Rapport CES 2019

French VIP Tour

- **4 Analyses**
- **10 Points marquants**
- **100 Innovations remarquables**
- **L'ensemble des communiqués de presse collectés**

Contenu

Quatre analyses 3

De nouveaux outils pour l'échange Homme / Machine 3
La Santé, premier marché pour la mise en application des innovations technologiques du CES 5
Les premiers véhicules autonomes seront professionnels 7
L'expérience utilisateur mise au centre des préoccupations 9

Dix points marquants 13

La diversité des plateformes IOT 13
Nouveaux entrants automobiles 13
Arrivée des écrans souples et pliables 13
Peu/pas de révolution dans la domotique excepté R2S 13
L'hydrogène et la pile à combustible de retour 14
Les pico-projecteurs lasers appliquées aux usages domestiques 14
La campagne à la ville ou comment faire pousser ses légumes en appartement 14
Exigence de l'ultra-basse consommation 15
L'Edge Computing trouve sa place 15
Sécurité et Privacy toujours parent pauvre du salon 15

Cent innovations remarquables 16

IOT/Wearable 16
Santé 25
Smarthome/ 35
Smartbuilding 35
Audio/Video 44
Smartcity 48
Automobile 52
Réalité Virtuelle / Augmentée 68
Intelligence Artificielle / Robotique 82
Sécurité 95
Energie 101
Divers 109

Quatre analyses

De nouveaux outils pour l'échange Homme / Machine

Les premiers échanges Homme vers Machine ont consisté à des appuis sur des boutons ou des claviers. Ils ont progressivement été supplantés par de nouvelles interfaces :

- 1963 **la souris** : un outil de pointage vers l'information
- 1972 **l'écran tactile** : c'est directement le doigt ou le stylet qui pointent sur l'information
- 2006 **l'écran tactile multitouch** :

Lors de sa conférence au TED en 2006 Jeff Han présentait les nouvelles potentialités ergonomiques d'un tel écran (https://www.youtube.com/watch?v=5JcSu7h-I40).
13 ans plus tard il nous semble tellement naturel d'agrandir une image en écartant deux doigts pointés sur l'écran… La technologie a complètement disparu derrière l'usage tellement intuitif de cette Interface Homme / Machine (IHM).

- 2014-2016 **Les commandes vocales** Alexa d'Amazon et de Google Home :

La commande vocale modifie en profondeur les usages, et une grande partie des constructeurs rendent désormais leurs produits compatibles avec l'un ou l'autre de ces technologies afin de bénéficier de l'ergonomie du service proposé. D'autres solutions plus légères proposent de la reconnaissance vocale autonome et indépendante du Cloud comme la solution SNIPS.

Le CES 2019 nous a présenté, en continuité avec sa précédente édition, un ensemble de nouveaux outils qui vont potentiellement changer notre manière d'échanger avec les machines. Ces outils vont permettre d'interagir avec les objets, que ce soit pour la réalité virtuelle, le contrôle des équipements d'une voiture connectée, ou pour régler une montre ou le volume d'une enceinte audio.

Nouvelles interfaces Haptiques :

Quelques jours avant le CES, Google avait annoncé la reprise de son projet SOLI qui consiste au développement d'un composant électronique capable de détecter des mouvements proches. Cette solution permet en faisant des gestes à proximité de l'appareil de détecter la montée ou la descente d'une main, un balayage, et même des mouvements de rotation. Régler un volume ou une heure se fera sans toucher l'appareil mais en exécutant un geste dans l'espace.

Nous avons pu découvrir lors de ce salon l'extraordinaire tableau de bord de la première voiture Electrique BYTON, qui offre la capacité au conducteur et aux passagers de manipuler des éléments affichés sur le tableau de bord sans aucun contact avec celui-ci, en effectuant seulement des gestes (prendre / déplacer / déposer).
Dans ce cas, ce sont deux caméras qui filment l'intérieur de la voiture. L'image est analysée, le squelette de la main est extrait, et le mouvement de celle-ci est analysé pour action. Cette solution a été développée par la société USENS, partenaire de BYTON, qui peut analyser des gestes de main ou des gestes du visage. De son côté, LG a teasé un téléphone contrôlable par gestes, qui devrait être présenté au prochain MWC à Barcelone

D'autres solutions ont été développées spécifiquement pour la réalité virtuelle, où il est nécessaire de détecter les mouvements des mains ou des bras de l'usager pour les intégrer dans l'univers virtuel dans lequel l'usager est plongé.

E-skin de Xenoma 1

Certains systèmes utilisent des caméras, d'autres intègrent des capteurs de position grâce à des accéléromètres positionnés dans des accessoires, des gants ou des vêtements.

Interfaces Haptiques avec retour d'effort :

Déplacer un objet virtuel ou distant par un mouvement dans l'espace comporte l'inconvénient de ne pas permettre de « ressentir » ce que l'on manipule. On ne sent pas l'objet quand on le saisi.

D'autres systèmes ont donc été développés pour simuler le toucher d'un objet virtuel. Cette sensation peut prendre la forme d'un TENS (neurostimulation électrique transcutanée - signal électrique qui stimule un muscle – cf. combinaison TESLASUIT). Compte tenu de son besoin d'être en contact avec l'usager, cette solution ne peut qu'être utilisée via des accessoires physiques de type combinaison, veste ou pantalons. Ceux-ci détectent à la fois les mouvements et simule les contacts ou les chocs avec l'environnement virtuel.

Une nouvelle solution sans contact a été présentée sur le salon cette année. Ultra-Haptic a développé une technique utilisant les ultrasons permettant de faire ressentir une pression à distance sans contact. Celle-ci permet par exemple de ressentir l'objet virtuel que l'on manipule.

Suivi de la rétine :

Voici plusieurs années qu'assez discrètement la société TOBII présente une solution permettant de suivre le regard d'un usager. Une première utilisation professionnelle est par exemple de permettre le suivi du regard d'un ou de plusieurs usagers sur un rayon de magasin pour savoir ce qui attire son attention. Mais l'utilisation ergonomique la plus impressionnante est de permettre par exemple le pointage d'une souris sur un écran sans autre action que d'y diriger les yeux.

Vous pointez une zone et vous cliquez. Les usages sont multiples (jeu vidéo, assistance de personnes handicapées, navigation dans une carte…). La caméra qui « regarde » vos rétines peut être dans une barre placée sous votre écran, dans des lunettes ou directement intégrée pour certains PC portables.

Interface Neuronale Directe ou BCI (Brain computer interface) :

On voit apparaitre des solutions plus ou moins professionnelles qui mesurent et analysent les Ondes Cérébrales (EEG), permettant un contrôle de la machine par la pensée. Limitée pour l'instant à de faibles interactions, ce type de système doit révolutionner l'interface Homme/Machine. Pour l'instant, les capteurs nécessaires à la mesure sont relativement imposants, ce qui limite les usages potentiels.

La gestion des ondes cérébrales peut aussi permettre de vérifier des états de concentration ou mieux encore permettre de se former à la relaxation.
Exemple : UrgoTech présentait un système d'entrainement à la détente pour retrouver le sommeil

Ces solutions vont modifier en profondeur la relation Homme / Machine. L'usager interagira d'une manière plus fluide, plus instinctive, et plus naturelle avec l'objet qu'il va contrôler. Il est certain que ces nouvelles technologies vont bouleverser les interactions entre les utilisateurs et leur environnement, comme a commencé à le faire la commande vocale.

La Santé, premier marché pour la mise en application des innovations technologiques du CES

Le secteur de la santé a, plus que les autres marketplaces du salon, proposé des solutions reposant sur des cas d'usages très précis et des business models solides. Le marché de la santé et du bien-être semble avoir su tirer parti mieux que les autres des possibilités offertes par la technologie des objets connectés.

« La Poste » fait de la santé son principal cheval de bataille avec différentes offres :

- **ADEL, Accompagnement du patient dans tout son parcours d'hospitalisation**
- **Cerba Healthcare, Collecte d'analyse médicales pour compilation / graphiques**
- **IHU de Strasbourg, Accompagnement des patients obèses**
- **POSOS, start-up qui utilise l'IA et le traitement automatique du langage pour répondre à des questions sur l'usage des médicaments,**
- **COTTOS MEDICAL, un vélo connecté à environnement virtuel,**
- **MOOVENCY, outil d'évaluation des risques de troubles**

Sur un marché très réglementé, soumis et parfois contraint par des politiques de remboursement différentes pour chaque pays, la multiplicité et la précision des offres présentées indiquent les potentiels des nouvelles technologies dans ce domaine, et surtout les attentes des consommateurs et/ou des institutions.

L'arrivée de nouvelles technologies et le potentiel de nouveaux usages qu'elles permettent, dopent les offres de santé connectée :

- Simulation (d'opération pour la formation aux urgences, de jumeau numérique pour le test médicamenteux ExactCure…)
- Télémédecine (cabines, autodiagnostic)
- Capteur paramètres / Quantified self (glucomètre / tensiomètre / ECG / Poids…)

- Sommeil et de la relaxation (Entrainement aux bonnes ondes cérébrales pour dormir ou se concentrer -Urgonight ou Muse- et outils de relaxation - Dreemz).
- Gestion des handicaps (Trouble audition ou de la vue - ORCAM- Mobilité)
- Simplification des traitements (Pompes à insuline automatique - LITEN - …)
- IA sur plateforme de données (Philips - suivi et de gestion à distance des malades chroniques- Zebrys et son logiciel d'analyse statistique R++)
- Maintien à domicile des seniors (e-health box …)

La forte croissance de ces solutions de santé connectées soulève toutefois plusieurs problématiques pas toujours bien appréhendées ou génératrices de véritables problèmes :

- Confidentialité des données de santé :
  - réglementations différentes en fonction des pays
  - sécurisation parfois trop légère
  - confusion fréquente entre sécurisation et anonymisation
  - manque de sensibilisation des professionnels et des usagers à la protection des données
- Capacité du système de santé et des professionnels à intégrer de nouveaux outils technologiques dans la pratique quotidienne (avancement dans la digitalisation des hôpitaux et budgets qui y sont consacrés)
- Ethique vs Intelligence Artificielle. L'exploitation des données risque de produire des « classifications » de patients et une forte déshumanisation de la relation patient/professionnel de santé
- Lenteur des organismes réglementaires peinant à suivre l'évolution technologique

L'objectif principal des systèmes de soins est la **réduction des coûts**, tout en élargissant et en simplifiant **l'accès au soin** des patients. Les systèmes de télémédecine vont en ce sens permettre de limiter les déserts médicaux en diminuant les coûts. Mais l'objectif louable de rapprocher le médecin du patient conduit d'une part à une déshumanisation de l'acte pour le patient, mais aussi à une industrialisation de l'acte pour le médecin. Le généraliste qui réalise aujourd'hui en moyenne 22 consultations de 17 minutes par jour, devra-t-il en produire plus ? Sinon, le patient acceptera-t-il d'être diagnostiqué ou pré-diagnostiqué par une IA ?

Une autre tendance importante est **l'implication du patient** dans son traitement via des applications dans le cloud. Ces applications sur tablette ou téléphone aident le patient à gérer sa maladie et à interagir avec son médecin. Elles collectent les informations de ses capteurs médicaux (température, rythme cardiaque, prises de médicaments…) et les envoie à la plate-forme cloud pour qu'elles soient accessibles en temps réel par le médecin ou le centre de soin. Les professionnels de santé peuvent suivre leurs patients, s'échanger leur expertise et partager des cas.
Mieux informé et mieux suivi à distance, le patient participe plus activement à son traitement.

La santé est un domaine où les nouvelles technologies ont déjà commencé à modifier des usages parfois ancestraux. C'est un domaine très dynamique, où les aspects humains et réglementaires sont prépondérants, et dont les évolutions vont profondément impacter nos vies au quotidien.

Les premiers véhicules autonomes seront professionnels

Le contenu du Hall réservé à l'automobile au CES a profondément changé ces dernières années. Les présentations d'autoradios et d'accessoires divers ont désormais laissé place aux trois principaux thèmes de l'automobile **électrique, connectée et autonome.**

Les plus grands fabricants de composants électroniques ont créé des filiales dédiées à cette activité ou racheté des entreprises du domaine afin d'être présents sur ce marché aux volumes futurs considérables. (500 milliards d'euros à l'horizon 2035) à l'exemple de Qualcomm qui possédait deux stands sur ce salon (son stand historique dans le central et un autre stand dans le hall automobile), ou d'Intel (qui a racheté la startup Israélienne Mobileye pour 15 milliards de $).

Les constructeurs automobiles traditionnels vont devoir résister à l'arrivée de nouveaux entrants, non seulement constructeurs de véhicules mais aussi nouveaux fournisseurs de services et de systèmes associés **devant capter 50% de la valeur…** (sources AT Kearney).

Rappel niveau d'autonomie (source Wikipédia)

Niveau 0

Aucune automatisation

Niveau 1

Assistance au conducteur.

Exemples : le système antiblocage des roues (ABS) ou l'électro-stabilisateur programmé (ESP)

Niveau 2

Automatisation de fonctions combinées : Le contrôle d'au moins deux fonctions principales est combiné dans l'automatisation pour remplacer le conducteur dans certaines situations.

Exemples : Le régulateur de vitesse adaptatif combiné avec le centrage sur la voie, ou le *Park assist* qui permet le stationnement sans que le conducteur n'agisse sur le volant ou les pédales.

Niveau 3

Conduite autonome limitée : Le conducteur peut céder le contrôle complet du véhicule au système automatisé qui sera alors chargé des fonctions critiques de sécurité. Il est imposé au conducteur d'être en mesure de reprendre le contrôle dans un temps acceptable sur demande du système (notamment lorsque les conditions de circulation autonome ne sont plus réunies : sortie de l'autoroute, bouchon, etc.)

Exemple : Tesla, Mercedes, Audi, Renault, BMW, … proposent des véhicules à ce stade d'automatisation.

Niveau 4

Conduite autonome complète sous conditions : le véhicule est conçu pour assurer seul l'ensemble des fonctions critiques de sécurité sur un trajet complet. Le conducteur fournit une destination ou des consignes de navigation mais n'est pas tenu de se rendre disponible pour reprendre le contrôle. Il peut d'ailleurs quitter le poste de conduite et le véhicule est capable de circuler sans occupant à bord.

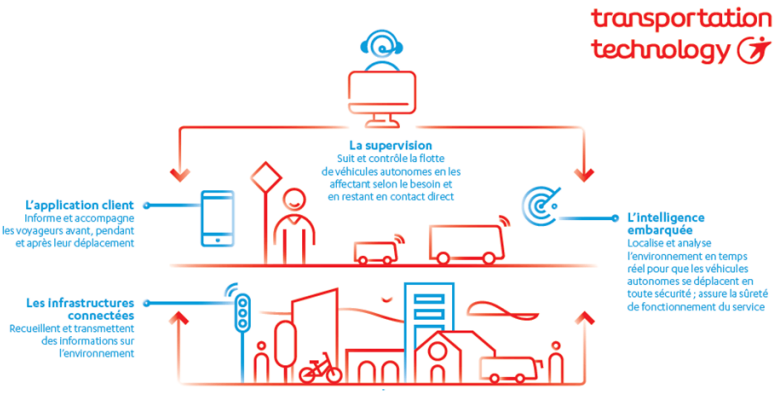
Niveau 5

Conduite complètement autonome sans l'aide de conducteur dans toutes les circonstances.

Les fonctions d'automation vont arriver progressivement dans les véhicules « grands publics ». Le niveau 3 (voir insert) devient aujourd'hui courant pour les modèles haut de gamme, mais les niveaux 4 et 5 restent aujourd'hui réservés à des gammes de véhicules professionnels.

Le CES 2019 a mis en avant près de 10 véhicules autonomes professionnels pour des usages de transport de passagers ou de matériel professionnels. De nombreux constructeurs ont présentés leurs visions (pour certaines abouties) d'un véhicule autonome de transport public de passagers.

Certains produits sont aujourd'hui entièrement opérationnels et deviennent des alternatives ou des compléments aux moyens de transports de passagers actuels.



L'exemple de Transdev à Rouen permet de voir les potentiels importants de ces outils :

- Complément / extrémité de ligne
- Transport hors horaires classiques
- …

L'expérimentation de Transdev à Rouen a déjà transporté plus d'un million de passagers sur une navette i-Cristal + 4 Zoés autonomes niveau 4.
Cette vision imagine des flottes de véhicules circulant dans les villes, venant chercher leurs passagers **sur le lieu de leurs demandes**, **partagés** à plusieurs voyageurs, aux parcours **optimisés** en fonction des passagers collectés.

Sur un domaine beaucoup plus professionnel, Honda présentait un rover tout terrain pouvant apporter des outils d'une manière autonome sur des chantiers.

La législation actuelle de certains pays limite toutefois l'utilisation de ces véhicules à des parcours fermés, hors circulation urbaine classique. De nouvelles lois sont en préparation en France afin de permettre le développement des véhicules autonomes, en particulier les véhicules partagés de transports de personnes.

Les services associés nécessaires à la conduite autonome

La détection (LIDAR et Caméras) :
Deux technologies sont disponibles pour permettre à la voiture de connaitre et reconnaitre son environnement proche :
- le LIDAR (couteux radar laser permettant une cartographie 3D en mesurant la distance de chaque point)
- les caméras vidéo. **MOBILEYE** a présenté une solution de conduite autonome basée sur l'analyse des images issues de 12 caméras situées sur la voiture.

Le positionnement (positionnement et cartes hautes définition) :
Le positionnement d'un véhicule autonome devant se faire au centimètre près, il combine les services de plusieurs technologies (GPS et centrale inertielle). De plus, le système de positionnement doit utiliser des services de cartographie Haute Définition.
NVIDIA présentait par exemple son système de positionnement temps réel sur de multiples cartes haute définition.

La communication inter-véhicules :
La conduite autonome devra aussi faire appel à des systèmes de communication inter-véhicules voir véhicule-piéton.

QUALCOMM, spécialiste des puces de communication, présentait sa solution C-V2X (Cellular – Vehicle to Everything) utilisant des technologies 5G. Cette technologie C-V2X permet le développement des communications directes Véhicule à Véhicule (V2V), Véhicule à Infrastructure (V2I) et Véhicule à Piétons (V2P), ainsi que des opérations Véhicule à Réseau (V2N). Leur souhait est que ce protocole devienne une norme du marché. Qualcomm, qui équipe 42% du marché des puces de communication des smartphone annonce que cette technologie est déjà embarquée dans de nombreux téléphones mobiles, mais pas encore activée.

La 5G, en particulier grâce à sa capacité de transmission avec une très faible latence, est essentielle à la fourniture de l'ensemble de ces services. L'essor des véhicules autonomes dépend donc de technologies telles que la 5G, la cartographie haute définition, les systèmes de reconnaissance de forme en temps réel donc de l'IA… Toutes ces technologies sont donc interdépendantes.

L'expérience utilisateur mise au centre des préoccupations

L'édition 2019 du CES a mis en avant l'importance de l'expérience utilisateur, que ce soit pour des produits et des services, comme une incursion dans la vie quotidienne des consommateurs, afin de rendre tangibles et crédibles les concepts et les technologies complexes semblant jusqu'alors trop complexes ou hors de portée.

90% des décisions que l'on prend se basent sur l'émotion, les sens et donc notre propre expérience.

Actuellement, dans la Silicon Valley, seule l'utilité, l'usage, l'expérience, les retours, la satisfaction des utilisateurs sont importants. L'objectif est de s'ancrer au plus près du consommateur avec comme ligne de mire sa satisfaction. Plus une entreprise connaît son client et s'engage avec lui, plus elle sera en mesure de lui fournir une valeur ajoutée symbolique, un produit ou un service répondant à ses attentes … en d'autres termes, un produit qui se vend.
C'est tout le sujet du « market fit » : éviter ce que les américains appellent la « ghost town », une application ou technologique qui n'est pas adoptée massivement et de façon personnelle en même temps.

Au CES 2019, les entreprises de tout type de secteurs ont donc présenté des nouvelles technologies, en favorisant l'immersion, l'empathie à l'aide d'outils démocratisés.

Les outils d'immersion : la réalité virtuelle, la réalité augmentée et la réalité mixte.

Les plus cinéphiles penseront au dernier film de Steven Spielberg, Ready Player One, une fiction futuriste où l'humanité passe son temps dans un monde virtuelle via des casques VR. Ce futur n'est plus si éloigné avec la réalité virtuelle, la réalité augmentée et la réalité mixte, qui sont devenues des tendances récurrentes du CES mais également du marché global de l'innovation.

Cette édition a été marquée par un déploiement de ces technologies sur des cas d'usages précis. Les casques de VR ont atteint un niveau de pénétration de 6% des foyers américains (progression de 25% par rapport à 2017). Cela a ainsi impacté différents industries et créé de nouveaux usages dans la musique, la mode, les jeux, les visites de sites en 3D, et dans le monde professionnel. Cet accès au marché commence ainsi à influer sur les stratégies des producteurs de contenus ou des professionnels du marketing, qui doivent intégrer dans leurs stratégie ces nouvelles façons d'appréhender l'information par l'expérientiel.

Comme ces technologies s'installent dans le quotidien, elles se retrouvent dans de nombreux projets/ entreprises aux domaines variés :

- La santé (Thinkdeep.ia),
- L'éducation (Astro Reality : Apprentissage aux enfants sur le système solaire),
- Le sport avec l'émergence de nombreuses applis mobiles,
- Mais aussi pour des accessoires comme les casques de moto (l'américain Livemap et le coréen owlfs) qui diffusent dans la visière la vitesse, les courbes, le GPS… tout en offrant la possibilité de se connecter à d'autres utilisateur.

C'est une nouvelle façon d'aborder les usages, en réinventant ces derniers au travers d'une technologie.

Les casques et lunettes de RV/RA se voient complétés par des accessoires permettant une interaction plus naturelle des espaces virtuels (palettes, gants, combinaison, chaussures…). Ces accessoires offrent un autre niveau d'interactivité et d'immersion, qui se démocratise au-delà du secteur des jeux vidéo, avec de plus en plus d'applications. (On pensera au retail avec l'essayage de vêtements en VR, la formation des pilotes …).

Ces technologies trouvent de plus en plus leur place dans le B2B. Bell a présenté un hélicoptère imaginé pour devenir l'hélico-taxi du futur. Afin de toucher la plus grande population de futurs taxis (ne détenant pas de brevet de pilotage), Bell a profité du salon pour déployer un atelier de test en réalité mixte afin de faire tester ses nouveaux modes de contrôles pour cet hélicoptère. Un A/B testing grandeur nature qui permettra au constructeur de modéliser son futur hélicoptère en fonction des retours des testeurs (et donc de ses futurs clients). En somme, les outils expérientiels entrent au service du design thinking.

La mobilité et la smart city

Mouvement engagé depuis plusieurs années, le CES est aussi devenu LE nouveau salon de l'automobile. L'approche est bien différente du salon auto classique où l'on met en lumière qualité de finition, matériaux utilisé et mise en avant des nouveautés à venir à court terme. Ici, ce « salon de l'auto made in CES » y préfère, **l'angle technologique**.
Cet axe d'approche s'appuie sur une autre tendance forte : la **personnalisation** (en fonction des préférences et habitudes des conducteurs et des passagers, basées sur l'IA et notamment propulsé grâce au deep learning).
Sur de nombreux stand, on aura remarqué la possibilité d'interaction et l'utilisation de l'IA pour personnaliser l'expérience de chacun et ce, grâce à l'intelligence appliquée. A l'instar de la maison, les voitures connectées vont devenir de véritables lieux de vie, prolongement expérientiel logique de celle que l'on peut vivre chez soi.

Chez **Mercedes**, le système MBUX peut être personnalisé et adapté selon les préférences du conducteur, avec des mises à jour à tout moment via une connexion sans fil. L'interface se compose d'un large tableau de bord numérique et tactile à haute résolution, d'un système de navigation avec réalité augmentée, d'un affichage « tête haute » sur le pare-brise et d'une fonction de

reconnaissance vocale naturelle qu'on active avec un bouton ou simplement en disant « Hey Mercedes ».
L'instrumentation numérique peut être configurée presque entièrement, selon les données que l'on souhaite avoir sous les yeux.

Byton, l'alter-ego chinois de Tesla pousse l'expérience utilisateur encore plus loin avec sa berline qui sortira en fin d'année, équipé d'un écran doté d'un affichage de 48 pouces sur lequel le conducteur pourra, regarder un film, vérifier ses messages etc… Equipé des technologies de reconnaissance faciale, le véhicule offrira une expérience personnalisée à chaque personne présente dans le véhicule.

L'idée est donc de transformer la voiture en assistant mobile personnel. Le système apprend les besoins et de les habitudes au volant, ce qui l'aide ensuite à prédire choix et actions, afin par exemple d'optimisant des trajets, de diffuser les médias préférés. **L'expérience utilisateur passe avant les performances automobiles du véhicule.**

L'Humain est aussi la préoccupation première des entreprises spécialisées dans les véhicules autonomes. Elles ont compris que c'est par l'expérience utilisateur qu'elles gagneront leur marché en levant les craintes et interrogations de leur future clientèle. **Sensum** (en partenariat avec Valeo) propose par exemple « l'empathic mobility tech » permettant de mesurer le niveau émotionnel et le confort de ses occupants et ajustera, le cas échéant, leur environnement. (Certains équipementiers vont ainsi proposer des « cockpits transitionnels » afin d'aider la population à comprendre ce qu'il se passe lorsque leur véhicule est en mode autonome.)

HereMobility a choisi d'exploiter ces nouveaux moyens de transport dans son application de mobilité à travers la smart city. L'entreprise Israélienne propose à ses utilisateurs l'ensemble des transports disponible dans une ville (de la location de voiture au transport en commun et au covoiturage) avec une extrême agilité et avec une optimisation du parcours (tel que Waze). La firme propose une expérience complètement personnelle à l'utilisateur et sur mesure. Les données collectées sont quant à elles une source exceptionnelle pour toutes les applications de la smart-city.

L'objectif est de fournir à l'utilisateur un environnement le plus familier possible, où la technologie est cachée, pour une adoption la plus fluide possible des changements. Grace à cette démarche centrée sur l'expérience utilisateur, les industries de la mobilité vont créer une extension naturelle de la vie digitale des usagers dans leurs transports.

Une nouvelle interface, de nouveaux moyens de mesures

L'arrivée de nouvelles interfaces Homme/Machine (voir ci-dessus) permet aussi d'accéder à de nouveaux outils de mesure de l'interaction avec l'usager.
Intel proposait sur son stand la technologie d'Eye tracking (via les marques telles que **Dell** notamment) et la palette d'outils qui se développe sur cette technologie apporte de nouvelles opportunités pour le marketing. Exemple : Grace à des cartes de chaleur appliquées sur son site, Amazon peut repérer des modèles récurrents dans l'achat de ses utilisateurs et anticiper lesquels achèteront le produit en question à leur prochaine visite sur le site et donc anticiper leur logistique (déclencher l'envoi de l'item à la zone de stock la plus proche du client). La diffusion de l'Eye tracking

révèlera de nouveaux modèles permettant une anticipation plus précise pour les e-commerces et une précision des designs des sites web ou même des Operating Systems plus poussés et répondant aux besoins exprimés/ressentis par le plus grand nombre.
Ces nouveaux moyens entrainent de nouvelles collaborations entre les acteurs, visibles sur certains stands. Ces collaborations dépassent le stade de l'entraide ou de la co-création et prenaient la forme de plateformes collaboratives entre les entités, plateformes dédiées au développement de nouvelles technologies, comme c'est le cas entre Dell et Intel.
Ces nouvelles collaborations vont définir de nouvelles interactions, de nouvelles personnalisations, transversales ou non, avec une explosion des applications, produits et services, compatibles entre elles et traitant un grand nombre de données, elles aussi compatibles.
Les grandes firmes l'ont bien compris, les consommateurs choisiront un device (ou un écosystème) lié à « système » qui aura des implications, des interconnexions et des compatibilités riches : les casques Bluetooth de Bose interagissent avec Google assistant et Alexa mais non Siri.

Les technologies basées sur la voix et l'audio sont devenues les principaux moyens de transfert de données, de contrôle (manipulation) et d'interaction avec les marques. La reconnaissance vocale est entrain de définir de nouvelles expériences utilisateurs qui ouvre de nouvelles potentialités d'interaction, et dans lequel se sont engouffrés les grands acteurs internationaux. L'interaction avec les assistants tels que Alexa, Siri, Cortana et Bixby est un point névralgique des business à venir. Ils sont devenus de puissants outils via lesquels les consommateurs vivent, achètent, travaillent et se connectent, en produisant un flux de données constant, conséquent, et surtout qui précise les gouts / choix / attentes de chaque usager. L'usage d'IA sur ces données permet d'améliorer encore l'expérience utilisateur. Chaque écosystème prend la forme d'une extension digitale de l'usager, et surtout ces extensions peuvent s'auto-valider, s'auto-adapter en fonction des réactions des consommateurs.

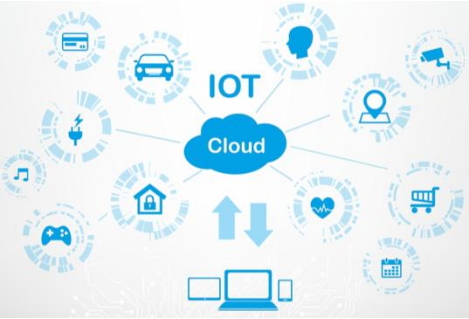
L'expérience client n'agit plus uniquement comme ressors lors de la sortie d'un produit mais s'inscrit pleinement dans le processus d'innovation et de développement. Elle impacte la démarche d'innovation technologique, permet une amélioration continue et surtout permet l'anticipation des attentes futures et des besoins émergents. Ces informations essentielles permettent de rationaliser les futures innovations, en les faisant indirectement naitre par celles et ceux qui font le cœur d'une entreprise : les clients.

Le besoin de personnalisation, la disparition de la complexité technologique au profit d'une simplification des usages, un regard bienveillant et éthique sur les innovations peuvent aussi être synthétisés autour du concept **de bienveillance de marque**. Ce concept permet aux innovations d'être proactives, suivies d'effets concrets validés avant même leurs commercialisations.

En d'autres termes, ce qui peut être paradoxal pour le premier salon technologique du monde, jamais l'humain n'aura jamais été autant mis en avant. Et c'est tant mieux.

Dix points marquants

La diversité des plateformes IOT



La plateforme est le cœur d'un système IOT. C'est elle qui permet de mettre en relation les objets, les apps mobiles, les outils de management, les systèmes de stockage et d'analytique, qui gère la sécurité et la protection des données personnelles…

Le CES 2019 nous a présenté un grand nombre de plateformes IOT plus ou moins spécialisées, offrant chacune une librairie de services, allant jusqu'à l'IA. **La communication via API, qui permet une interopérabilité plus facile entre les écosystèmes, s'est désormais généralisée.**

Nouveaux entrants automobiles

De nouveaux entrants arrivent sur le marché de l'automobile électrique / connectée / autonome. Celui-ci était jusqu'alors réservé aux constructeurs historiques et nécessite de moyens financiers colossaux. Tesla a ouvert le bal il y a quelques années, mais de nouveaux entrants en particulier chinois vont probablement modifier les rapports de forces. En effet, que ce soit sur des segments entrée de gamme ou premium, l'offre chinoise se positionne avec des niveaux de **prix très agressifs**. Byton annonce son premier véhicule (ciblant le confort du passager et l'expérience utilisateur) pour fin 2019 à 35000 $...

Arrivée des écrans souples et pliables

Les nouvelles technologies **d'écran souples** vont certainement déboucher rapidement sur des produits grands publics. Que ce soit pour LG avec son écran de télévision enroulable ou ROYOLE avec son smartphone pliable, on constate que cette innovation va profondément modifier les facteurs de forme de produits très courants (TV, smartphone, tablette…). Les usages de ces produits sont donc sujets à de profonds changements et peut-être de que de nouvelles utilisations verront le jour.

Peu/pas de révolution dans la domotique excepté R2S

Le domaine de la maison connectée n'a pas connu d'innovation majeure cette année. L'interopérabilité et la commande vocale sont devenues des sujets courants pour tous. Seule la SBA (Smart Building Alliance, une association regroupant quelque 200 entreprises et organismes ayant tous à voir avec la construction, l'immobilier ou la ville) a présenté le Label R2S (Ready To Service) définissant « les prés requis pour un bâtiment connecté, socle indispensable à la mise en place des **conditions de l'émergence des services** », développant 6 thèmes : connectivité, architecture réseau, équipements et interfaces, sécurité numérique, management responsable, services.

LABEL R2S READY 2 SERVICES

L'hydrogène et la pile à combustible de retour

Au CES en 2015, Toyota avait libéré ses brevets autour de la pile à combustible afin de promouvoir cette solution de stockage et de motricité réputée « propre ». L'hydrogène peut être produit à partie d'eau et d'énergie (éventuellement propre), puis stocké, et enfin utilisé pour produire de l'électricité dans une pile à combustible qui retransforme l'hydrogène en eau **sans aucune pollution**. Depuis 2015, la solution hydrogène pourtant très prometteuse dans le domaine automobile, n'était que très peu présente car considérée trop coûteuse.

Le CES 2019 a présenté de nouvelles initiatives dans ce domaine, que ce soit pour des mini-stations de recharge (Atawey), la production d'hydrogène à base de déchets organiques ou en présentant un vélo électrique à hydrogène (Bhyke), voire même des batteries de secours de téléphone… un magnifique camion Kenworth Truck Company électrique et fonctionnant à l'hydrogène était aussi en présentation.

Les pico-projecteurs lasers appliquées aux usages domestiques

La technologie de vidéo projection laser, qui permet de s'affranchir de tout réglage de focale (réglage de la distance entre le projecteur et la surface de projection) tout en transformant la surface de projection en afficheur / capteur tactile, a été présentée dans diverses applications sur le stand Bosch. De la projection de recettes de cuisine sur un plan de travail standard, à la transformation d'un meuble dressing en meuble intelligent (transformation de chaque tablette du meuble en écran d'information tactile), cette technologie a, sans aucun doute, un avenir prometteur devant elle avec de cas d'usages multiples.

La campagne à la ville ou comment faire pousser ses légumes en appartement

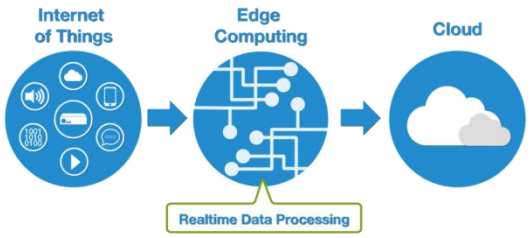
La société chinoise Sinoinnovo Technology a développé un système d'éclairage à base de LED pour la production de plantes et légumes en intérieur par hydroponie, c'est-à-dire sans sol mais avec de l'eau et de nutriments (voir détails dan liste produits).

Décliné sous la forme de jardinière de tailles variées plus ou moins évoluées, il existe une version « container » qui avait été présentée l'année dernière. Celle-ci doit permettre de produire d'une manière industrielle et économe en ressource, des légumes sur une zone non maraichère.

Exigence de l'ultra-basse consommation

La gestion de l'énergie est sujet cruciale pour l'ensemble des domaines technologiques. La frugalité énergétique vaut pour les processeurs, les moyens de communication, les afficheurs…
Exemple : dans une maison équipée de 100 objets connectés sur pile (interrupteurs, capteurs divers…) chacun doté d'une espérance d'autonomie de 2 ans, il faut changer la pile d'un équipement toute les semaines. Des technologies de récupération d'énergie (solaires, cinétiques ou thermiques) apparaissent donc pour communiquer sans pile sans fil.

L'Edge Computing trouve sa place



Les architectures de communication les plus courantes font remonter les informations des objets directement vers les plateformes dans le cloud. Ce mode de fonctionnement permet des contrôles centralisés, mais est pénalisé d'une part par une potentielle latence, et d'autre part génère des flux importants de données. Il est parfois plus rationnel de traiter l'information au plus près de l'objet (en bordure de réseau – EDGE) et de ne remonter vers le cloud que les informations essentielles. Exemple : faut-il mieux remonter un flux vidéo (très lourd) vers le cloud pour détecter une alarme sur les serveurs, ou analyser sur place et envoyer uniquement l'alarme sur le cloud ?
MultiTech et Avnet, Baidu, et Microsoft ont présentés leurs solutions d'Edge computing sur le salon.

Sécurité et Privacy toujours parents pauvres du salon

Les problématiques de sécurité et de privacy sont critiques pour l'univers de l'IOT. Toutefois, cet impératif apparait très peu dans les offres présentées, ni comme argument commercial, ni en solutions techniques. Les système utilisant la blockchain (pour le cryptage) restent assez marginaux et ne règlent pas les problématiques de privacy. A l'heure du RGPD, beaucoup de chemin reste à faire dans ce domaine.

Cent innovations remarquables

IOT/Wearable

Hip'Safe

le 1er airbag portable pour senior qui évite en cas de chute, la fracture du col du fémur

La fracture du col du fémur touche plus de 55 000 personnes par an en France et un quart en meure. Helite est un fabricant français d'airbags pour une protection individuelle fondé par Gérard Thevenot. Sa technologie est déjà utilisée dans plusieurs activités à risques comme la moto ou l'équitation. Pour aller plus loin, Heliste a créé Hip'Safe, une innovation dans le domaine médical, qui protéger les personnes âgées contre les fractures des hanches en cas de chute. Le système utilise un algorithme complexe qui analyse le mouvement en contexte. Lorsqu'une chute est détectée, les deux airbags se gonflent automatiquement au-dessus des hanches pour assurer une protection optimale avant l'impact. La ceinture est confortable, facile à utiliser et réutilisable après chaque chute.

Helite
1 rue de la petite fin
Fontaine-Lès-Dijon 21121
France
P: +33(0)980557142
https://helite.com/
https://senior.helite.com/fr/

Volterman

Volterman® est le portefeuille intelligent le plus puissant du monde avec 5 fonctions intelligentes :

- Une puissante batterie intégrée (Power Bank) (de 2 000 à 5 000 mAh)
- Alarme de distance
- Suivi GPS mondial
- Hotspot WiFi mondial
- Caméra de détection de vol.

Le système de GPS mondial vous permet de suivre les voleurs et leur emplacement ou le lieu de perte de votre portefeuille dans le monde entier, et ce en temps réel. Et l'objet intègre aussi une petite caméra qui prend des photos des personnes qui ouvrent le portefeuille et vous les envoie.

Volterman
2035 Sunset Lake Rd
Ste B-2
Newark, DE 19702
United States of America
P: +1 718 210 96 02
https://www.volterman.com/

Company Contacts
Azat Tovmasyan (CEO/CTO)
azat@volterman.com
Mano Guiragossian
Marketing/PR Manager
press@volterman.com

WOOLF

Un bracelet vibrant pour aider à la navigation des motards

WOOLF est une société italienne qui a été nommé au CES® 2019 Innovation Awards Honoree dans le segment Wearable Technologies. Cette société a développé le WOOLF/Moto, un assistant de conduite high-tech le plus simple et le plus fonctionnel possible, et le premier dispositif de notification portable disponible sur le marché automobile mondial. Il alerte le dépassement des limites de vitesse, les radars de feux rouges, les radars et plus encore sans aucune distraction visuelle ou auditive grâce aux vibrations croissantes au poignet du conducteur. C'est la première technologie portable capable de satisfaire les besoins des motards grâce à des algorithmes d'apprentissage machine, qui améliore constamment la précision du GPS, en évitant les avertissements non pertinents. Il avertit donc les motards bien à l'avance de la présence de zones dangereuses et de tronçons de route où la vitesse doit être soigneusement contrôlée. Il a été spécialement conçu pour les motocyclistes, développé en exploitant le potentiel de l'IoT et de l'apprentissage machine.
Il est fabriqué en cuir véritable et résistant à l'eau. Il ne consomme pas des gigaoctets et fonctionne sans connexion Internet continue. Une batterie au lithium longue durée lui donne une durée de vie de plus d'un mois. WOOLF/Moto se connecte via BluetoothTM avec l'application WOOLF et fonctionne avec tous les smartphones (iOS et Android) et dans 70 pays avec plus de 120.000 points d'alerte, constamment mis à jour. www.woolf.bike

WOOLF SRL
Piazza Castello 2, 20121 Milan
info@woolf.bike
press@woolf.bike
Tel: +39 045 4937991

Livall

Le casque de protection intelligent pour les cyclistes

Issu de l'expérience réelle et fondé par des « fous du vélo », le chinois LIVALL a lancé le premier casque intelligent au monde en 2015, un produit révolutionnaire qui améliore considérablement la sécurité des cyclistes et leur expérience de conduite. LIVALL se concentre sur l'intégration des nouvelles technologies aux casques intelligents, ce qui inclut l'éclairage intelligent, les clignotants, la connexion Bluetooth, la détection des chutes pour SOS, etc. et toutes les fonctions sont mains libres. Basé à Shenzhen, en Chine, capitale mondiale du matériel informatique, LIVALL développe rapidement ses activités internationales. Et à l'occasion du CES, il a présenté le Smart Urban Helmet, le casque urbain intelligent qui en plus de toutes les fonctions précisées auparavant, inclut des haut-parleurs stéréo, de la navigation vocale, une fonction de walkie-talkie, une touche pour répondre à un appel téléphonique, ….

Livall Tech. Co., Ltd.
904, R&D Building
Tsinghua Hi-Tech Park, NanShan
Shenzhen, Guangdong, China
Shenzhen 518057
China : P: +86-755-25859855
http://www.LIVALL.com

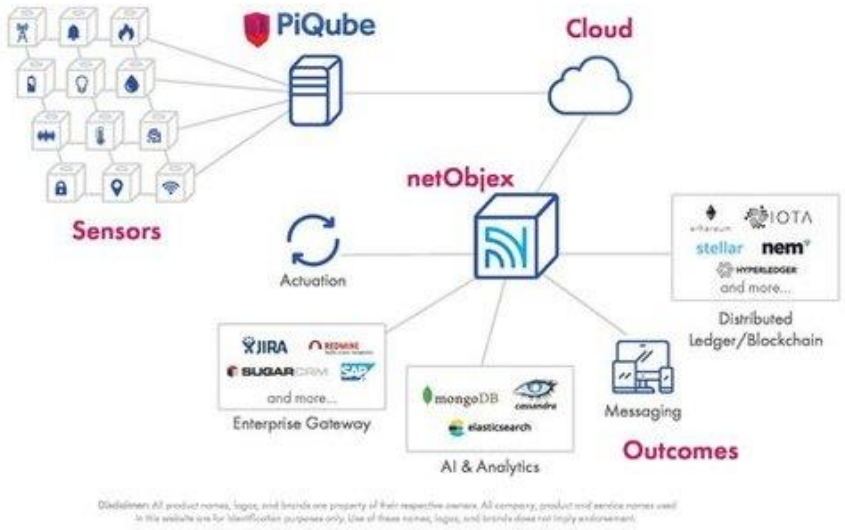
Contact :
Cintia Xu
CEO Assistant and E-Commerce Manager
cintia.xu@livall.com
P : +86 755 2585 9833
+86 136 1285 3173

PiQube

Passerelle matérielle de Edge Computing pour IoT-IA -Blockchain

PiQube est une passerelle matérielle pour le edge computing destinée aux applications IoT à l'échelle d'une entreprise de NetObjex. PiQube est idéal pour de multiples domaines, y compris les soins de santé, le commerce, la fabrication et plus encore. Couplé à la puissante plate-forme NetObjex Cloud Digital Asset, le PiQube devient un outil indispensable dans les entreprises.
Il permet de développer des applications IoT-AI-Blockchain riches en fonctionnalités et sécurisées avec facilité. L'appareil se connecte de manière transparente à la plate-forme NetObjex Digital Twin basée sur le cloud.

NetObjex Inc.
92 Corporate Park
Ste C750
Irvine, CA 92606
United States of America
P: (949) 212-0136
P: (855) 928-2283
F: (949) 271-5627
http://www.piqube.io
Company Contacts
Raghu Bala (CEO)
raghu@netobjex.com
+1 (855) 928-2283 (P)
Harish Kamat (Director of Business Developement)
harish@netobjex.com
Mohan Raman (VP Operations)
mohan@netobjex.com
Georgey P Jacob (Director of Growth)
georgey@netobjex.com
Mahesh R (Director of Partnerships)
mahesh@netobjex.com



Xenoma

Une combinaison de captation 3D pour des usages ludiques et professionnels

Second CES pour la société japonaise Xenoma et sa solution e-skin qui contrôle les mouvements de l'utilisateur. Cette année, Xenoma revient avec un modèle plus avancé et surtout de multiples cas d'usages concrets : jeux vidéo, sport, domaine médical. Ses combinaisons, et sa technique de laminage permettant l'insert sur le textile de câblage et de capteurs doivent permettre 100 lavages.

- Pour le jeu, en VR ou non, les joueurs se retrouvent en immersion dans leur univers, et leurs mouvements sont appliqués à leur avatar.
- Pour le sport ou les applications professionnelles la mesure des mouvements permet de vérifier le suivi d'une consigne.
- Dans le médical, en particulier pour les patients atteints de maladie neurodégénérative, grâce aux capteurs situés sur le torse, la hanche et les jambes, les mouvements et l'activité du patient peuvent être bien suivis et contrôlés pour détecter des stress ou réflexes.

Pour l'instant, la batterie du t-shirt, d'environ 5 cm de diamètre et située au niveau du torse, a une durée d'autonomie de 8 heures. Pour le domaine médical, l'entreprise vise à augmenter cette durée.

Skelex

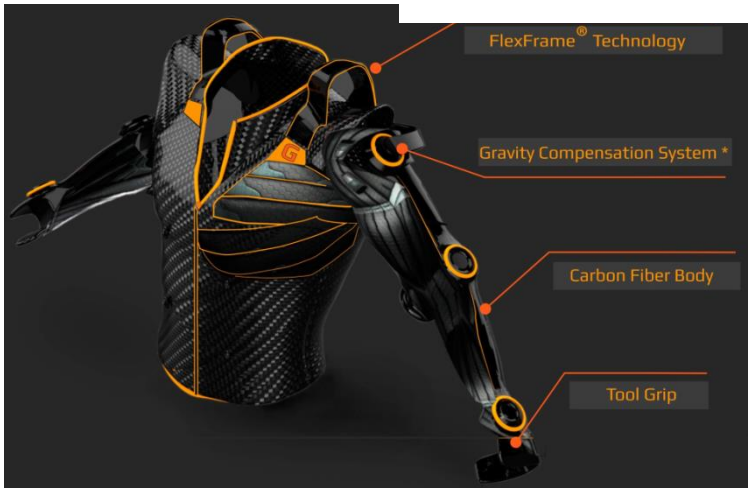
Des exosquelettes sans batterie pour les ouvriers

Le néerlandais Skelex conçoit, produit et commercialise des solutions d'exosquelette pour les grandes entreprises manufacturières. Ses produits permettent aux travailleurs d'être plus productifs tout en minimisant le risque de blessures ergonomiques.

Sa technologie FlexFrame Technology ® élimine le sentiment d'être " contraint " et permet une utilisation confortable à long terme. La monture s'adapte à la forme et à la taille du corps de l'utilisateur en favorisant les mouvements biologiques des articulations et en transférant le poids sur le bas du corps.

SkelEx B.V.
Scheepsbouwweg 8
Kavel G4
Rotterdam, NL 3089 JW
Netherlands
P: +31681838981
http://www.skelex.com
https://www.facebook.com/SkelEx/

Company Contacts
Gaurav Genani (CEO & Founder)
g.genani@skel-ex.com
+31641543841 (P)
Ivar de Wit (Sales Manager)
i.dewit@skel-ex.com
+31624704374 (P)



ESport

Robotique souple et main robotisée à l'Université du Nevada

L'Université du Nevada, Las Vegas – cheffe de file dans les domaines du jeu, des sports, des drones, de la robotique… sera au CES dans la section University Innovations de l'Eureka Park, pour partager ses derniers développements dans les domaines suivants :

Jeux et Esports : Vous pourrez voir un nouveau jeu, Casino Dominos, inventé par Harold Moret, étudiant au programme UNLV, qui a été le premier à monétiser les dominos pour l'industrie du jeu. Casino Dominos a fait ses débuts sur le sol du Plaza Hotel & Casino de Las Vegas en septembre.
Le programme UNLV héberge l'International Gaming Institute (IGI), qui fournit des recherches, des connaissances et des innovations de pointe aux chefs de file de l'industrie mondiale du jeu, y compris des innovations comme Casino Dominos. L'IGI, qui en est maintenant à sa 25e année, offre l'un des seuls programmes d'études du pays pour les étudiants qui combinent l'art, les sciences et les affaires dans le domaine des sports - une industrie qui, selon un rapport du groupe de recherche Newzoo, devrait générer 1 milliard de dollars en revenus d'ici l'an prochain.
Robotique : De la recherche et du développement de l'ingénieur Kwang Kim de l'UNLV sur la "robotique souple" des matériaux qui peuvent fonctionner comme des muscles artificiels à Metal Rebel de l'UNLV (qui s'est classé huitième au monde lors de la finale 2015 du Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) Robotics Challenge) et la main de Hailey (la main robotique en 3D pour assister une jeune fille dans son "voyage sur 30" terrains de base-ball, UNLV couvre aussi la robotique.

UNLV
4505 S. Maryland Parkway
MS 1092
Las Vegas, NV 89154
United States of America
P: 702 895 5200
https://www.unlv.edu/research/econdev

Contact :
Raegen Pietrucha
Director of Communications & Editor-in-Chief of Innovation magazine
Division of Research and Economic Development
University of Nevada, Las Vegas
raegen.pietrucha@unlv.edu
Office: 702-895-4191

Santé

LifeLeaf

La montre médicale qui surveille 5 paramètres physiologiques

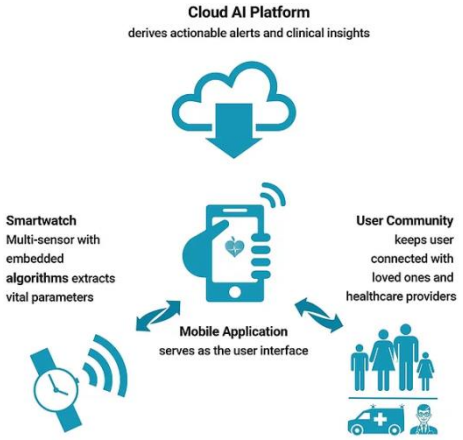
LifePlus a créé LifeLeaf, le premier système de surveillance continue de la glycémie entièrement non invasif au monde. C'est le premier du genre à surveiller des paramètres physiologiques tels que la glycémie, par une approche non invasive. LifeLeaf est la solution de gestion quotidienne des risques sanitaires la plus efficace du marché.

LifeLeaf surveille donc de façon non invasive 5 paramètres physiologiques clés : Glycémie, Fréquence cardiaque, Tension artérielle, Taux de respiration et Saturation en oxygène

Avec une interface utilisateur simple et une facilité d'utilisation générale, LifeLeaf s'intègre dans votre routine quotidienne et devient votre partenaire pour une vie plus saine et plus longue.

LifePlus Inc.
4320 Stevens Creek Boulevard, #205
San Jose, CA 95129
United States of America
P: 510 6354150

Contact :
Risha Tyagi
520 3rd Street, Suite 204
Oakland, CA 94607
P 510.488.6667
www.hardenpartners.com



EXACTCURE

Le jumeau numérique pour la e-santé

Exacture, une start-up soutenue par Dassault Systèmes, permet de créer un jumeau digital de chaque patient afin d'analyser les effets d'un médicament et les interactions médicamenteuses de façon individualisée en utilisant l'Intelligence Artificielle. Cette simulation personnalisée permet aux professionnels de la médecine de suivre leurs patients à distance en temps réel. Exactcure a intégré le programme d'accélération de Dassault Systèmes, le 3DEXPERIENCE Lab en 2018

ExactCure
27 Rue Pr Delvalle
Nice 06000
France
P: +33 6 2109 0206
http://www.exactcure.com
Contact chez Dassault Systèmes :
Patricia.attar@gen-g.com / +33 (0)144948366

CarePredict

Un bracelet intelligent avec IA pour surveiller les seniors

CarePredict est une entreprise pionnière dans la santé numérique en Californie. À l'aide d'un bracelet portable, de machine learning et d'une IA sophistiquée, CarePredict détecte les modèles d'activité et de comportement indiquant la malnutrition, la déshydratation et les signes/symptômes de dépression, d'IVU (Infection des voies urinaires) et de troubles cognitifs légers. Ces tendances sont identifiées grâce à une surveillance continue des activités du senior sans que ce dernier ou la personne qui s'en occupe n'ai à faire de reporting. Ces connaissances permettent aux soignants d'offrir des soins préventifs axés sur la personne âgée.

CarePredict, Inc.
324 S. University Drive
Plantation, FL 33324
United States of America
P: 954 247 7579
P: 800 608 7188 ext 526
http://www.carepredict.com

Company Contacts
Subhashree Sukhu (Marketing Director)
ssukhu@carepredict.com
1 800 608 7188 (526) (P)

EyeForcer

Les premières lunettes au monde qui surveillent intelligemment votre posture

Les lunettes intelligentes EYEFORCER vous aident à maintenir votre cou et votre colonne vertébrale dans la bonne position, protégeant ainsi votre corps des blessures et de la douleur du Text Neck ou Cervicalgie du Mobile. Les lunettes sont couplées à une application qui déclenche des lumières clignotantes sur vos lunettes et/ou envoie une notification sur votre smartphone ou votre tablette lorsque votre cou est mal positionné, ce qui vous rappelle doucement de modifier votre posture supérieure. Les lunettes sont également dotées de lentilles spéciales qui protègent vos yeux et aident à éliminer la fatigue oculaire numérique.
- Compatible avec les smartphones et tablettes IOS et Android
- Choisissez comment vous aimeriez qu'on vous rappelle de corriger votre posture parmi trois options différentes
- Lentilles de lumière anti-bleue pour la protection des yeux
- Peut être équipé de lentilles de prescription

Medical Wearable Solutions
110-11300 No 5 Road
Richmond, BC V7A5J7
Canada
P: 778 960 7893

Company Contacts
Dr. Vahid Sahiholnasab (CEO & Co-Founder)
info@MedicalWearableSolutions.com
1-778-280-8028 (P)

https://www.medicalwearablesolutions.com

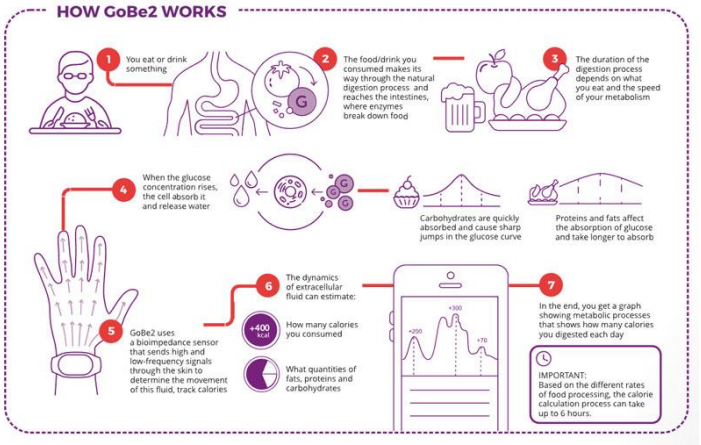
Healbe

Le bracelet intelligent GoBe3 pour de plus grandes capacités dans un format plus petit en tant que nutritionniste

Healbe Corp. est connu pour son bracelet intelligent GoBe2 qui suit l'apport calorique, l'hydratation, le sommeil, le stress, le rythme cardiaque et les activités physiques. Une toute nouvelle version, le GoBe3, avec un écran couleur et un boîtier plus petit sera lancé sur CES2019. A noter que l'Université de Californie à Davis a récemment validé l'apport calorique et les caractéristiques d'hydratation. L'étude a révélé que le bracelet Healbe GoBe2 offre une précision de 80 % pour une moyenne sur trois jours et de 89 % sur une moyenne sur 14 jours par rapport à un journal manuel. Pour les diététistes professionnels et les nutritionnistes, ce produit est un " cabinet de nutritionniste " et une plateforme en ligne pour fournir des consultations aux utilisateurs de GoBe.

Healbe Corporation
541 Jefferson Avenue
Suite 100
Redwood City, CA 94063
United States of America
P: 212 808 4901
http://www.healbe.com

Contact :mindryukov@healbe.com



Diabeloop

Système personnalisé de gestion automatisée du diabète de type 1 adapté à l'enfant

Diabeloop est une jeune entreprise française née en 2015 pour porter le développement et la commercialisation d'une innovation technologique de rupture dans l'automatisation du traitement du diabète de type 1, une pathologie qui touche plus de 200 000 familles en France. Le dispositif de Diabeloop automatise quasi-totalement la gestion du diabète de type 1 en reproduisant les fonctions du pancréas détruites par la pathologie. Ce système intégré comprend une mesure continue du taux de glucose via un capteur sous-cutané et une pompe qui délivre l'insuline également par voie sous-cutanée ; ces deux éléments communiquent en Bluetooth avec un terminal dédié qui héberge l'intelligence artificielle. C'est l'algorithme développé par Diabeloop qui détermine et donne l'ordre à la pompe d'injecter automatiquement les doses d'insuline optimales.

Diabeloop
55 rue La Boetie
Paris 75008
France
www.diabeloop.fr

Company Contacts
Stéphanie Jégu (Head of Brand and Communications)
stephanie.jegu@diabeloop.fr

Welt

La ceinture intelligente qui surveille votre santé

La startup technologique sud-coréenne WELT a dévoilé la première ceinture intelligente au monde dotée de nouvelles fonctions interactives. Elle permet aux hommes et aux femmes de surveiller leur corps, leur santé, leur tour de taille, leur suralimentation et leur activité physique. La ceinture en cuir utilise le Bluetooth pour communiquer les données de la boucle de ceinture à n'importe quel smartphone. De plus, WELT a intégré une nouvelle fonction - l'évaluation du risque de chute - qui peut prévenir et prévoir les chutes chez les personnes à risque en raison de leur état de santé.
L'application mobile de WELT fournit aux utilisateurs une analyse complète avec un aperçu et des avertissements pour les aider à atteindre leurs objectifs de fitness. Avec ses alertes de poussée et ses notifications, la ceinture rappelle au porteur de se lever lorsqu'il est assis trop longtemps, lorsqu'il mange trop ou même lorsqu'il a besoin de plus d'exercice. L'entreprise a annoncé aussi au CES une collaboration avec la marque française de luxe, Dupont, pour les futures créations de ceintures.

WELT Corp.
MARU 180 3F, Yeoksam Ro
Yeoksam 1 Dong
Seoul 138793
South Korea
P: 82 10 3996 5710
Company Contacts
Ki Jung Son (Sales Director)
kaison@weltcorp.com
+82-10-3996-5710 (P)

Biowatch

La sécurité au poignet

Biowatch, de la société suisse au nom éponyme, est une solution de paiement, de contrôle d'accès et de gestion des identifications. Le système est basé sur la reconnaissance du motif veineux du poignet de l'utilisateur, un schéma qui est unique au monde. Dès lors, cette information est placée dans un capteur inséré sur le bracelet-montre du porteur. Grâce à une application sur smartphone, cette donnée est appairée à un PC, un portillon, une machine-outil, un système de paiement…. Et via la technologie NFC du capteur, l'utilisateur est identifié et toute autre étape d'authentification est supprimée. A noter que Biowatch est ouverte à toute collaboration avec des entreprises externes pour travailler sur le facteur de forme et intégrer cette technologie dans des appareils portables.

biowatch SA
Biopole
5 route de la corniche
Epalinges 1066
Switzerland
P: +41-(0)7 624 09029
http://www.biowatchid.com

Contact :
Joe Rice
https://www.linkedin.com/in/joe-rice-a2809211/
Matthias Vanoni
Co-Founder and CEO
https://www.linkedin.com/in/matthias-vanoni-02147b76/

Butterfly Network

Première technologie de télémédecine à réalité augmentée au monde pour de l'échographie économique à domicile

Butterfly Network Inc. a présenté au CES 2019, une nouvelle technologie de télémédecine en réalité augmentée, le Butterly iQ™, le premier imageur à ultrasons du corps entier du monde. Butterfly iQ est un appareil à ultrasons personnel commercialisé à moins de 2 000 $. Grâce à la technologie Butterfly Tele-Guidance™, un expert en échographie peut guider à distance n'importe quel utilisateur pour acquérir même les échographies les plus difficiles, apportant une expertise médicale là où elle est la plus nécessaire. Seule une fraction des 40 millions de soignants dans le monde possède l'expertise nécessaire pour capturer et interpréter des images échographiques. Butterfly Tele-Guidance élargira leur portée et facilitera le diagnostic précoce et la médecine préventive.

Butterfly Network a résolu le problème de l'accessibilité financière des systèmes à ultrasons en tirant parti de la technologie des semi-conducteurs et en remplaçant les cristaux piézoélectriques par les premiers ultrasons commerciaux du monde sur un site Chip™. Butterfly iQ a reçu l'approbation de la FDA pour 13 indications, la plus large jamais obtenue pour une seule sonde à ultrasons, ce qui en fait le seul système d'imagerie par ultrasons pour l'ensemble du corps. Le iQ est également le premier appareil à ultrasons personnel, ouvrant ainsi la voie à tous les professionnels de la santé pour avoir une fenêtre sur le corps.
L'appareil se présente sous la forme d'une sonde que l'on pose sur la partie du corps que l'on va analyser, qui est connectée à votre smartphone ou tablette. Sur l'un de ces 2 appareils, apparaissent les échographies de votre cœur, jambes…. Et vous pouvez même établir une communication de type Skype avec un médecin ou un spécialiste qui verra les mêmes images que vous et vous donnera son diagnostic. Une version grand public devrait voir le jour en 2019.

Butterfly Network
530 Whitfield Street
Guilford, CT 06437
United States of America
http://butterflynetwork.com

CONTACT:
Guru Sundar
gsundar@butterflynetwork.com
914-343-4739

Smarthome/ Smartbuilding

TrustBox

Pour une sécurité des communications de niveau militaire à la maison

Scalys a présenté pour la première fois son routeur TrustBox, primé, au public au CES. Le routeur TrustBox a remporté le'Best of Innovation Award' dans la catégorie Cybersecurity & Personal Privacy par l'organisation CES.

Le TrustBox est la réponse à la demande croissante de sécurité numérique à domicile. Le nombre d'appareils connectés (IoT) dans nos maisons augmente rapidement, mais la sécurité de ces appareils reste insuffisante et le nombre de cyber-attaques augmente de manière alarmante. Les réseaux domestiques sont en danger ! Il s'agit donc d'un routeur sécurisé de haute qualité et d'une passerelle IoT pour une communication sûre et fiable avec le monde connecté. Il sécurise la communication et la connectivité des appareils connectés jusqu'à un niveau de sécurité militaire. Combinant un haut débit et des fonctions de sécurité matérielles renforcées en un seul appareil, le TrustBox offre une connexion Internet sécurisée, que vous l'utilisiez en déplacement ou à la maison. Il est basé sur le processeur réseau NXP® Layerscape® LS1012A avec accélération de réseau intégrée. En combinant ce SoC avec une architecture matérielle sécurisée de haut niveau et la capacité de bloquer les cyber-attaques, le fabricant de TrustBox Scalys a atteint un niveau de sécurité qui surpasse largement celui des dispositifs reposant principalement sur la sécurité logicielle. Conçue à partir d'une connaissance approfondie des dispositifs électroniques de qualité militaire et intégrant des solutions complètes de passerelle, de VPN et de routeur IoT, le TrustBox est idéal pour les applications IoT grand public, réseaux et industrielles.

Scalys BV
Haaksbergerstraat 67
Hengelo 7554 PA
Netherlands
P: +31742555712
F: +31 74 2555 718
http://www.scalys.com

Company Contact
Hans Klos (CEO) hans.klos@scalys.com +31742555712 (P)
Michel Veldkamp (CSO) michel.veldkamp@scalys.com +31742555712 (P)

Kuzzle

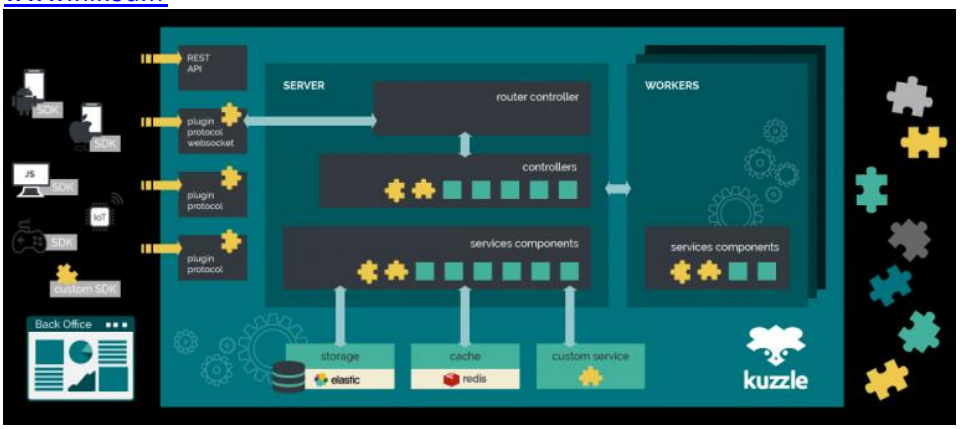
De l'open source pour de l'IoT hétérogène et le smart building

A l'occasion du Consumer Electronics Show 2019 à Las Vegas, Kuzzle présentera la nouvelle version de sa plateforme Open Source pour l'Internet des Objets (IoT) et dévoilera en avant-première le cas d'usage réalisé pour la SNCF visant à garantir la sécurité et le confort des usagers en gare. Un exemple représentatif de l'IoT au service du Smart Building dans lequel Kuzzle démontre comment sa solution contribue à relever le défi de transformation digitale des bâtiments neufs et existants.

La gestion de la donnée constitue donc un enjeu fondamental du Smart Building car quelle que soit l'application développée pour l'usager, elle doit reposer sur des données temps-réel issues de différents capteurs et systèmes hétérogènes. Pas question de recréer des silos industriels de données ou de services issus des données de la GTB (gestion technique du bâtiment). Il s'agit de s'appuyer au maximum sur une plateforme mutualisée pour l'IoT compatible avec tous les réseaux, les protocoles de communication et les capteurs IoT et sur un socle de données commun fédérant les différentes sources de données issues de systèmes hétérogènes.

C'est tout l'intérêt du Backend Open Source, installable et extensible développée par la startup Kuzzle, capable de collecter, indexer, traiter en masse des données hétérogènes issues de l'Internet des objets en temps réel. Kuzzle offre au sein d'une plateforme unique une boîte à outils d'API multi-protocoles, des fonctionnalités avancées, des outils puissants compatibles multi-devices, multi-plateformes et pour répondre à de très nombreux cas d'usages, tout en garantissant un niveau de sécurité et de contrôle total de la plateforme, indispensable pour des projets digitaux innovants. Cet environnement complet et extensible réduit jusqu'à 40% le time to market des innovations digitales.

Kuzzle
1401 Avenue du Mondial 98
Montpellier, Occitanie 34000
France
P: +33 499 136 860
https://kuzzle.io
Media Contact
Marion CHANSON et Laure Palop
Agence Hïkou
06.15.71.16.76 - 06 07 71 74 18 46
marion@hikou.fr
laure@hikou.fr
www.hikou.fr



Blaze

Pour de la domotique intelligente et communicative

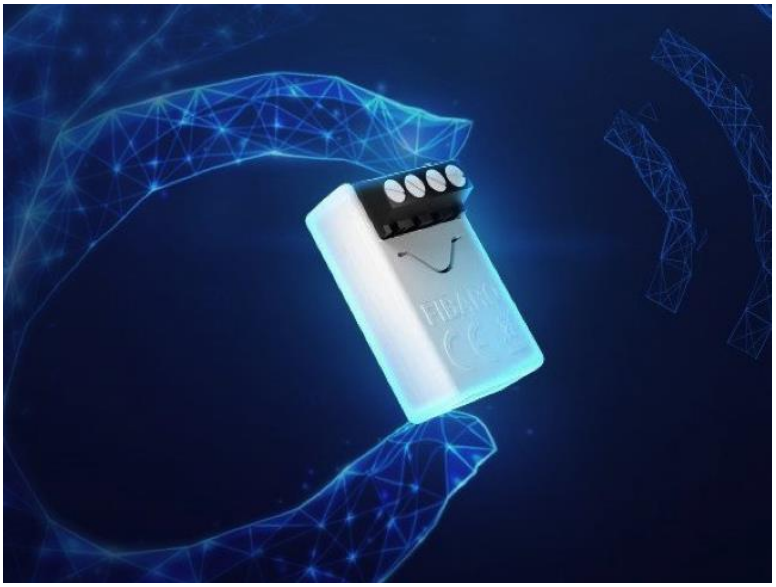
Blaze Automation est une société IoT (Internet des Objets). B.One EDGE est le système de domotique et de sécurité le plus avancé, le plus puissant et le plus intuitif. B.One dispose d'un algorithme d'IA propriétaire "InstinctAct" qui apprend le comportement des utilisateurs et se tient à jour. B.One travaille également avec Alexa et Google Home. B.One Chatbots pour Facebook et Line Messenger offrira la possibilité de chatter avec Home. B.One est équipé d'un récepteur et d'un blaster IR intégrés, ce qui en fait une véritable télécommande universelle. B.One Eazy est une Smart Home Gateway abordable qui permet de contrôler tous les appareils IR et Wi-Fi pris en charge.

Blaze Automation Inc.
125 Village, Boulevard Suite 320
Princeton, NJ 08540
United States of America
P: +1 844-787-0706
F: +1 866-726-0520
http://www.b1hub.com
Company Contacts
Sridhar Ponugupati (CEO)
ceo@blazeautomation.com
+919100962696 (P)
Arjun Valluri (Chairman)
arjun@blazeautomation.com

Smart Implant

Un module qui apporte de l'intelligence aux anciens interrupteurs non communicants

Le Smart Implant du polonais Fibaro améliore les capacités et les fonctionnalités des capteurs filaires et autres appareils en ajoutant de la communication réseau Z-Wave. L'appareil compact qui ressemble à un petit lecteur flash UBS est capable de rendre intelligent les appareils « idiots » en leur permettant de communiquer avec des hubs et des passerelles de smart home fonctionnant sous Z-Wave. Le Smart Implant est une solution destinée aux *makers*, aux propriétaires d'équipements anciens ainsi qu'aux professionnels des systèmes domotiques intelligents. Son objectif principal est de faciliter la gestion sans fil des appareils qui ne disposent pas d'une telle option d'origine. Un seul module Smart Implant peut fonctionner comme (ou commander) deux boutons physiques, et il est possible de connecter plusieurs modules à un seul périphérique. Vous pouvez connecter des capteurs binaires, des capteurs analogiques, des capteurs de température ou un capteur d'humidité et de température pour envoyer leurs données au contrôleur Z-Wave. Il peut également contrôler les appareils en ouvrant / fermant les contacts de sortie, indépendamment des entrées.



Fibaro (Fibar Group S.A.)
Lotnicza 1 Street
Wielkopolska
Poznan 60-421
Poland
P: +48 734 462 945
http://www.fibaro.com
Contact :
Head of Sales
France and Benelux
Antoni Chmielewski
+48 537 450 050
a.chmielewski@fibargroup.com

ZON

Un haut-parleur intelligent qui convertit une prise électrique en un appareil compatible Alexa

Société américaine, ZON veut permettre à tous de rendre accessible tout élément d'une maison intelligente, compatible avec des commandes vocales. Lors du CES, elle a proposé sa Smart Speaker-Plug, un haut-parleur qui permet de convertir n'importe quelle prise électrique domestique standard en une prise intelligente à commande vocale. Ainsi, vous transformez votre maison ordinaire en une maison intelligente dotée d'un assistant vocal que vous pouvez commander librement de n'importe où dans la maison grâce au l'Assistant Vocal Alexa d'Amazon.
ZON est entièrement intégré à ce système de commande vocale. Alexa vous informe des nouvelles, de la météo, des résultats sportifs et accède à votre agenda. Le contrôle des lumières et d'autres dispositifs sont également disponibles. La partie haut-parleur émet des sons de basse stéréo clairs et très bonnes qualités. L'appareil est compatible WiFi et est paramétrable depuis une application sous iOS et Android. Vous pourrez même effectuer des communications entre les pièces, des appels VoIP… Vous pourrez même relier vos appareils à prise USB.

ZON Products Inc.
1002 Manhattan Ave
Suite 3
Brooklyn, NY 11222
United States of America
P: (646) 397 0817
http://www.zonproducts.com/
Contact :
Endrit Hajno
CEO & Founder
https://www.linkedin.com/in/endrithajno/
Kent Greenwood
VP of Sales
https://www.linkedin.com/in/kent-greenwood-6103385/

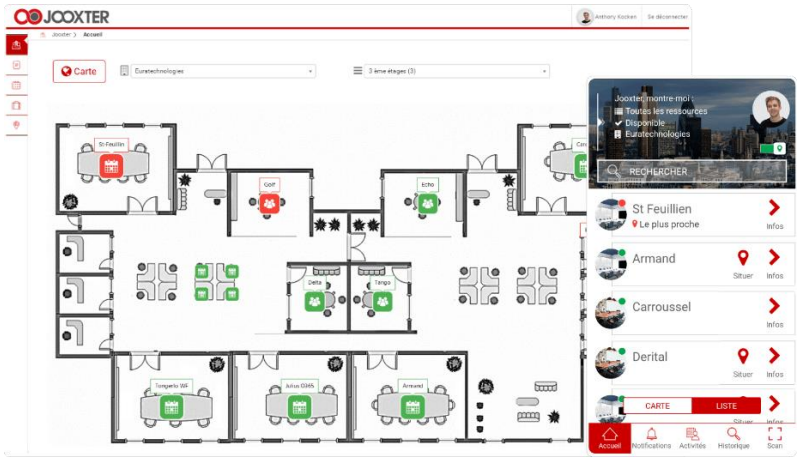
Jooxter

Révèle le potentiel de vos espaces de travail

C'est le petit poucet dans la valise d'un géant : la start-up lilloise Jooxter était invitée par son partenaire, le géant de la connectique Legrand.
Elle propose une solution pour optimiser l'utilisation des espaces de travail. Jooxter fait aussi partie depuis plusieurs mois de la Building Data Factory de Vinci. Cela permet, explique Philippe Conus, directeur de la marque Vinci Facilities, de "mieux affecter les ressources immobilières et d'ajuster le niveau des services".
Il faut savoir que le taux d'occupation moyen dans les bureaux est de moins de 50%. "Typiquement, les salles de réunion sont, du moins sur les plannings, utilisées à 100% mais on voit qu'elles ne sont effectivement utilisées qu'à 30%", explique Fabien Girerd, co-fondateur de Jooxter en 2014. Ça compte, quand on connaît le coût du mètre carré de bureau, deuxième poste de dépenses, après les salaires, pour les entreprises : le coût d'un poste de travail dépasse en effet, dans les grandes villes, 12.000 euros par an.

Optimiser l'usage des espaces de travail

L'idée est d'installer des capteurs à des emplacements stratégiques des bureaux pour cartographier les flux des occupants ainsi que leurs déplacements dans l'immeuble. Ces données sont collectées anonymement et permettent de détecter les occupations déclarées mais pas effectives (une réunion qui était programmée dans le bureau B12 mais qui a finalement été reportée au dernier moment ou a été reprogrammée à la cafétéria). "Le taux d'occupation est disponible en temps réel via une plateforme Web et une application mobile".



Contact :
Olga Lazko
olga.lazko@jooxter.com
165 Avenue de Bretagne, 59000 Lille

Havr

Le français qui déverrouille les portes avec la lumière de votre smartphone

Havr, une startup basée à Compiègne, a présenté la 1ère serrure connectée LiFi à ouverture lumineuse, la BrighLock. Pour l'utiliser, il suffit d'ouvrir une application sur un smartphone, de sélectionner la clé numérique, de flasher la serrure et d'entrer. En fait, le smartphone envoie plusieurs flashs lumineux codés vers une fibre optique placée sur la serrure (pour permettre la transmission de la lumière), juste en dessous de l'introduction d'une clé physique, si nécessaire, en cas de décharge du smartphone. La serrure BrightLock est compatible avec tous les cylindres européens. Elle s'installe en 3 minutes : retirer une vis de la porte, glissez le cylindre existant et remplacez-le par votre BrightLock, remettez la vis, votre serrure est installée. Et pour ceux qui n'ont pas de téléphone portable, Havr a conçu un accessoire d'ouverture/fermeture par la lumière.

HAVR
Avenue de Landshut,
60200 Compiègne,
FRANCE
contact@havr.io

Perspective[s]

Visite du jumeau numérique de votre futur logement

La start up aixoise Perspective[s] propose la visite virtuelle de son futur logement, comme si l'on y était, avec la possibilité de le personnaliser selon ses goûts. Les visiteurs pourront découvrir l'application baptisée REVE Home, mais aussi la version équipée du casque de réalité virtuelle, pour une totale immersion, lancée il y a quelques mois.

Le visiteur évolue dans son logement, pièce par pièce, depuis son smartphone. Il peut le configurer en temps-réel, modifier la couleur des murs, le revêtement des sols et voir ainsi à quoi ressemblera son bien une fois construit. Il peut également apprécier la vue qu'il aura depuis chacune des fenêtres et des balcons.

L'application permet aussi de stocker et de partager l'ensemble des documents relatifs au logement (banque, échéancier de prêt, diagnostics énergétiques, actes notariés, différents équipements, copropriété…) devançant ainsi le Carnet Numérique qui sera obligatoire pour tous les logements neufs à partir de 2020.

L'application REVE Home rejoint la gamme REVE, déjà composée des visites depuis un casque de réalité virtuelle et de la version web. Elle s'adresse à tous les acquéreurs de logements neufs, bureaux d'entreprise ou yachts souhaitant avoir une idée concrète de leur futur environnement.

Perspective[s]
Technopôle de l'Arbois
Avenue Louis Philibert
13545 Aix-en-Provence
+339.86.29.94.94
info@perspective-s.org

Audio/Video

Pixcurve

La nouvelle technologie de capteur d'image courbée réduit la taille, le poids et le coût des appareils photo numériques - et améliore la qualité de l'image

Avec une innovation qui pourrait redynamiser le marché mondial des caméras numériques, le CEA-Leti présentera au CES 2019 sa nouvelle technologie de capteurs d'images qui reproduit la courbe de la rétine humaine. Cette percée de la technologie des capteurs d'images courbes, appelée Pixcurve, nécessite moins d'éléments d'objectif dans les appareils photo numériques, ce qui réduit de moitié la taille de l'appareil et réduit les coûts - tout en améliorant la qualité d'image.

Pixcurve, qui réduit également la taille des caméras des smartphones, des micro-écrans et des lunettes de réalité virtuelle, fournit aux fabricants de caméras des composants optiques économiques, compacts et faciles à assembler dont ils ont besoin pour amener leurs produits à de nouveaux niveaux de performances à l'ère numérique.

Avantages de Pixcurve

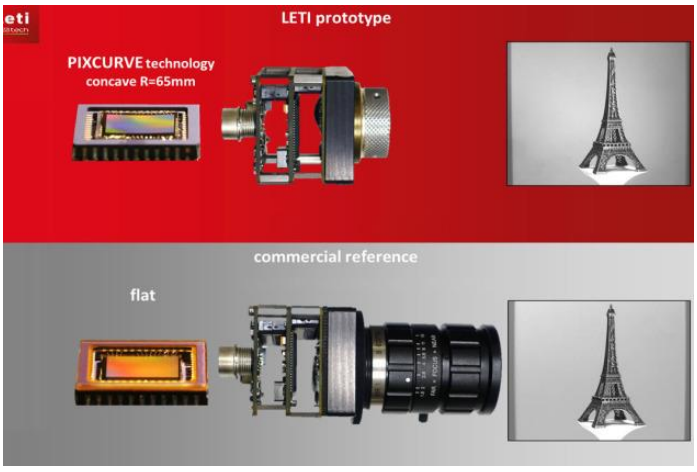
- Facteur de forme
  - Réduire le nombre d'éléments d'objectif dans les appareils photo numériques de 10 à 6 réduit la taille de l'objectif composé final de 60 pour cent. La longueur totale du système optique est également plus courte.
- Performances améliorées
  - Les capteurs d'images courbes réduisent - et dans certains cas éliminent complètement - les aberrations optiques comme la courbure du champ et l'effet de vignettage. Ils offrent également une luminosité accrue et un champ de vision plus large.
- Coût
  - La réduction du nombre d'éléments de lentilles et l'élimination des éléments asphériques, qui seront inutiles, réduiront le coût des systèmes intégrant la technologie Pixcurve.
- Assemblage
  - Moins de composants signifie un montage plus rapide et plus facile - un avantage majeur pour les fabricants.

CEA Tech Village | Leti - List – Liten
MINATEC Campus
17 rue des martyrs
Grenoble 38054
France
P: +33-(0)4 38 78 48 00
http://www.cea-tech.com
Company Contacts

Jean-Michel Goiran
Jean-michel.goiran@cea.fr
+33 4 38 78 95 09 (P)

Laurent Herault
(laurent.herault@cea.fr
+33 4 38 78 99 17 (P)

Contacts
CEA-Leti
Press Agency
+33 6 74 93 23 47



Meero

Retouche d'image

Créé en 2016, Meero répond à une problématique majeure dans le monde de la photographie : la retouche d'images. En effet, 60 minutes de prise de vue réelle nécessitent jusqu'à 4 heures de travail de post-production supplémentaires. Résultat : des délais de livraison trop longs, des rendus non homogènes, des prix souvent disparates.
Alliant une technologie d'intelligence artificielle unique au monde, des processus de travail inédits et le développement d'une plateforme de gestion de contenus visuels, Meero est parvenu à développer une offre de services photo et vidéo dans le monde entier, assurant des prix imbattables, des temps de livraison inférieurs à 24 heures et une qualité homogène.

Meero
28 Rue d'Hauteville
Paris 75010
France
http://www.meero.com
Meero Press : adeline@meero.com

Company Contacts

- Adeline Anfray (PR Specialist)
  adeline@meero.com
  0033620965318 (P)
- Julien Zakoian (General Manager North America)
  julien.z@meero.com

Remo Technology

La caméra Obsbot Tail vous maintient automatiquement dans le cadre lorsque vous vous déplacez.

Si vous voulez capturer des séquences vidéo avec vous-même dans le plan, vous pouvez brancher un smartphone au bout d'une très longue perche à selfie, demander à votre drone de vous suivre partout ou demander à quelqu'un d'autre de s'occuper du tournage. Aujourd'hui, la technologie chinoise de Remo a lancé une nouvelle caméra vidéo au CES 2019 à Las Vegas qui utilise l'IA pour garder les sujets en mouvement dans la prise de vue à tout moment.

Que vous soyez en train de faire du skateboard, exécuter des mouvements dans une salle de danse ou faire la prochaine vidéo virale d'un enfant mignon ou d'un chiot, il vous suffit de positionner la Obsbot Tail pour qu'elle ait une vue correcte, tapez sur le sujet dans le live feed de l'application compagnon et de la lancer.

La caméra en forme de tube de 185 x 83 mm possède un zoom optique et est montée sur son propre cardan motorisé à 3 axes. Une série de capteurs à l'avant permet de suivre le sujet pendant que le Tail capture des vidéos 4K UHD à 60 images par seconde en qualité HDR10 ou 12 mégapixels en temps réel.

Remo a intégré une intelligence artificielle intelligente dans le cerveau de traitement HiSilicon Hi3559A de la caméra, et les utilisateurs peuvent utiliser une multitude de modes de prise de vue pilotés par l'intelligence artificielle pour contrôler exactement la façon dont les vidéos sont composées.

Plus de 20 mouvements et fonctions de caméra peuvent être configurés dans l'application mobile et l'entreprise indique qu'il est possible de programmer des gestes qui déclenchent certaines fonctions de caméra lorsque les capteurs les détectent.

Remo Technology Co.,Ltd.
Room220,Building6,Qianhai Shenzhen-Hong Kong Youth
Innovation and Entrepreneur Hub,Nanshan District
Shenzhen 518057
China
P: +86 0755-86716704
http://www.remo-ai.com

Company Contacts

Bo Liu (CEO)
liubo@remo-ai.com
Johnson Cheung (Director - Marketing & Sales)
johnson@remo-ai.com
Elisa Tong (Manager - Marketing & Sales)
elisatong@remo-ai.com
Jiating Huang (Manager - Marketing & Sales)
jiating@remo-ai.com

Smartcity

Engie

Energie / Smartcity

Les solutions exposées illustrent la vision d'ENGIE d'un monde réconciliant développement économique et préservation des ressources. Cinq thèmes sont au programme :

- L'accès à l'énergie : production autonome de gaz vert à partir de déchets organiques, production autonome d'électricité renouvelable pour l'autoconsommation…
- L'énergie intelligente : solutions d'effacement électrique, d'efficacité énergétique, relève de données par drones, stations de rechargement à l'hydrogène…
- « Smart world » : plateforme de mise en relation avec des professionnels pour des petits travaux, solution de recharge collective de véhicules électriques, assistant numérique pour la gestion énergétique du foyer, modélisation des flux automobiles urbains…
- La connectivité : Wi-Fi embarqué dans les transports collectifs, déploiement de réseaux IoT (Internet of Things, Internet des Objets), vélo solaire connecté, l'IoT au service de l'éclairage urbain…
- La blockchain : traçabilité de l'énergie verte du producteur au consommateur…

Les solutions ENGIE & Partners exposées au CES 2019 :
Solutions ENGIE : charge&go, ENGIE EPS, ENGIE M2M, Fenix International, Flashnet, Icomera, Livin', Smart Home Solutions, ELHOM®.
Startups : Aeromapper (France), Atawey (France), Blockchain Studio (France), Electro Active (Etats-Unis), HomeBiogas (Israël), KiWi Power (Royaume-Uni), StreetLight Data (Etats-Unis), Tuten (Chili), UnaBiz (Singapour).
Partenaires institutionnels et commerciaux : InnoEnergy (Europe), National Renewable Energy Laboratory (Etats-Unis), Nokia France (France).

Engie
1 place Samuel de Champlain Faubourg de l'Arche la Defense Cedex
Paris 92930
France
P: +33 1 44 22 66 29 http://www.engie.com

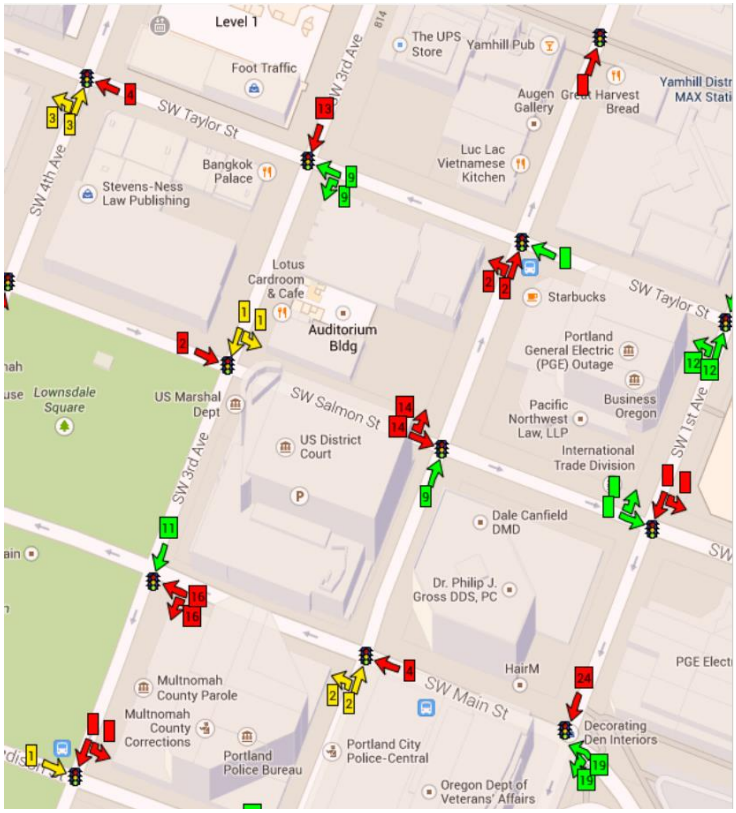
Connected Signals

Mise à disposition des Smart Cities des données de circulation en ligne

Connected Signals, un fournisseur d'informations prédictives et en temps réel de signaux sur le trafic, a montré au dernier CES ses dernières innovations en matière de villes et voitures intelligentes. La société a donc fait la démonstration de deux technologies en cours de brevet qui font appel à des données prédictives et de l'IA pour améliorer la sécurité, la consommation de carburant, réduire les émissions carbones et améliorer le trafic automobile. Toutes ces informations seront visibles sur les tableaux de bord de voitures. La technologie de cette entreprise américaine a pour but de mettre en ligne les milliers d'informations sur les intersections routières et montrer ce qui sera intéressant et utile pour les smart cities, les véhicules autonomes et connectés.

Connected Signals reçoit les données des feux de circulation des villes et utilise une combinaison d'intelligence artificielle, de ML, de statistiques et de connaissances en ingénierie de la circulation pour construire un modèle prédictif pour chaque signal qui indique ce que le signal fera dans l'avenir. Les résultats d'études indépendantes démontrent des améliorations en matière de sécurité et des estimations indépendantes des constructeurs et d'autres constructeurs qui prévoient des économies de carburant et des réductions d'émissions de l'ordre de 8 à 15 % en conduite urbaine.

Connected Signals, Inc.
355 Goodpasture Island Road, Ste 200
Eugene, OR 97401
United States of America
P: (541) 654-5829
https://connectedsignals.com
info@connectedsignals.com



Bell

Un modèle grandeur nature de taxi aérien au salon CES 2019

Bell, une filiale de Textron Inc. a dévoilé la configuration et un modèle pleine grandeur de son taxi aérien à décollage et atterrissage verticaux au CES 2019. Ce taxi aérien baptisé Bell Nexus est mû par un système de propulsion hybride électrique et met en œuvre le concept de sustentation par jet propre à Bell, avec six soufflantes carénées orientables, pour offrir un tout nouveau type de voyage aérien sûr et efficace.

L'équipe Nexus, qui regroupe Bell, Safran, EPS, Thales, Moog et Garmin, collabore pour mettre au point l'appareil à décollage et atterrissage verticaux et les solutions de mobilité sur demande de Bell. Bell dirigera la conception, le développement et la production des systèmes de décollage et atterrissage verticaux. Safran fournira les systèmes d'entraînement et de propulsion hybrides, EPS s'occupera des systèmes de stockage d'énergie, Thales fournira le matériel et les logiciels d'ordinateur de vol, Moog mettra au point les systèmes d'actionnement des commandes de vol, tandis que Garmin intégrera les systèmes avioniques et l'ordinateur de gestion de véhicule. Selon les informations récupérées sur place, le Nexus pourrait transporter 5 personnes (4 voyageurs et un pilote) sur pendant 240 km. Il pèse 3 tonnes et peut atterrir sur une surface de 15 x 15 m. Il devrait être commercialisé à partir de mi 2020.

Bell
3255 Bell Flight Boulevard
Fort Worth, TX 76118
United States of America
P: (817) 280-2011
https://bell.co/CES2019

Contact :
Bell
Lindsey Hughes
+1 817 280-3100
mediarelations@bh.com

Automobile

Karamba

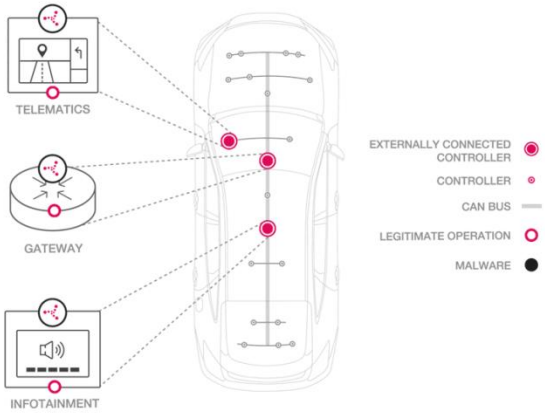
Karamba lutte contre les cyberattaques des véhicules

Karamba Security scelle l'environnement informatique du véhicule pour bloquer les cyber-attaques sans causer de perte de performance. En intégrant la sécurité déterministe dans la structure du logiciel du calculateur, l'entreprise a créé un véhicule avec autodéfense. Et comme Karamba Security ne s'appuie pas sur les mises à jour, la protection est toujours en place et reste stable pendant toute la durée de vie de la voiture ou du camion. C'est de la « security by design ». Karamba Carwall, SafeCAN et ThreatHive offrent une protection de bout en bout - à partir des points de connexion externes où les pirates cherchent à accéder aux réseaux embarqués où ils prennent le contrôle.

Karamba Security
41000 Woodward Ave Building East
Suite 350
Bloomfield Hills, MI 48304
United States of America
P: 248-574-5171
https://karambasecurity.com/ces

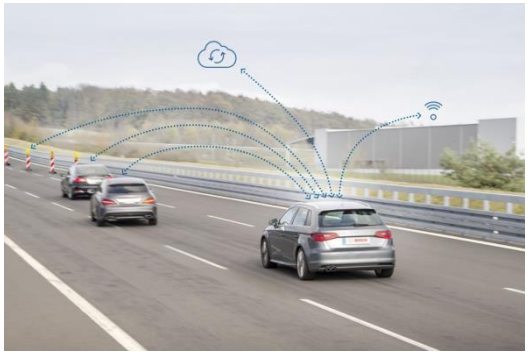
Contacts

Karamba Security Contact:
Amir Einav, VP of Marketing
amir.einav@karambasecurity.com
214-620-7320



Bosch et Veniam

Connectivité sans faille entre les véhicules et tout ce qui les entoure



Ce qui est vrai pour les gens l'est aussi pour les voitures : la communication fonctionne mieux avec un langage commun et une bonne connexion. Pour permettre à l'avenir une conduite connectée et automatisée, les véhicules doivent pouvoir communiquer facilement entre eux ainsi qu'avec leur environnement. Il n'existe actuellement aucune base technique normalisée à l'échelle mondiale pour cet échange de données, qui est connu sous le nom de communication véhicule à tout, ou V2X. Au lieu de cela, les véhicules communiqueront à l'avenir en utilisant la grande variété de normes différentes mises en œuvre par les pays et les constructeurs automobiles à travers le monde. "Bosch adopte une approche multistandards en matière de V2X. Nous avons développé une unité de connectivité universelle capable de communiquer en utilisant toutes les normes de transmission mises en œuvre dans les automobiles connectées ", déclare Dirk Hoheisel, membre du Directoire de Robert Bosch GmbH.
Ce qui est bien ici, c'est que Bosch a combiné des unités de connectivité et des unités télématiques qui - individuellement - ne sont capables que d'une seule technologie de transmission, pour créer une unité de commande centrale tout-en-un pour la communication de données V2X. Les voitures peuvent alors utiliser les réseaux Wi-Fi disponibles dans les villes, tandis qu'ailleurs elles peuvent communiquer en utilisant, par exemple, les réseaux cellulaires. La gestion complexe de ces diverses options de communication est assurée par une solution logicielle de la start-up Veniam de la Silicon Valley. Il recherche en permanence la meilleure technologie de transmission adaptée aux exigences particulières et passe automatiquement d'une alternative à l'autre. Le logiciel assure ainsi une connectivité continue et transparente des véhicules, permettant par exemple aux voitures de s'alerter mutuellement en cas d'accident et aux passagers de profiter d'un flux musical ininterrompu.
Twitter: #BoschCES
Contacts
Contact person for press inquiries:

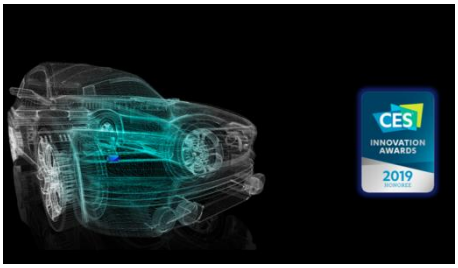
Tim Wieland, Bosch in North America
phone: +1 248 876 7708
e-mail: tim.wieland@us.bosch.com
Twitter: @timwieland

Aline Franco, Veniam Inc.
phone: +1 415 470 3349
e-mail: afranco@veniam.com

RoboSense

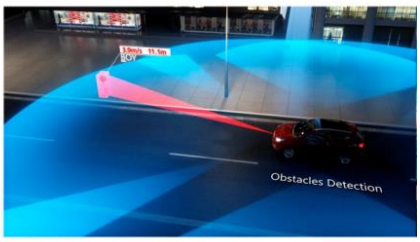
LiDAR et respect de l'environnement

Premier fournisseur mondial de solutions LiDAR respectueuses de l'environnement pour la conduite autonome, RoboSense annoncera une nouvelle technologie de véhicule autonome au CES.



Robosense présentera notamment son Système LiDAR RS-IPLS (Intelligent Perception Lidar System), la première solution d'algorithme matériel / logiciel pour la production en série de voitures autonomes plus sûres. Système de conduite autonome à hautes performances, le RS-IPLS offre un prétraitement des données en temps réel et une fonction de type "regard" (gaze en anglais) similaire à celle des yeux humains. Le système RoboSense est bon marché et coûte 1/400e du prix des systèmes LiDAR traditionnels à 64 lignes, conçus pour la production en série de véhicules à bas prix.

Website: http://www.thomaspr.com
Info: http://www.thomasprsocial.com



Nextbase

La voiture connectée, jusqu'au bout du rétro

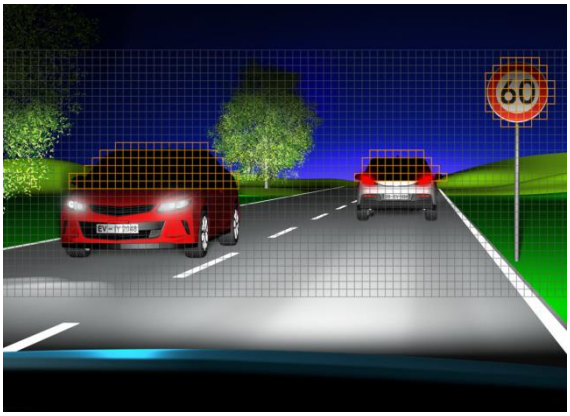
Avec plus de 80% du volume total des ventes au Royaume-Uni, Nextbase se positionne comme le leader des caméras embarquées dans les véhicules. Pour la première fois au CES, la société a présenté ses innovations en matière de *dashcams* et sa nouvelle gamme ultra-connectée telle que la 612 GW, qui peut filmer en 4K, enregistrer un lieu et la vitesse, et instantanément télécharger et partager des fichiers avec votre smartphone ou votre tablette. Les autres caractéristiques des caméras pour tableau de bord de Nextbase sont la vision nocturne, la détection de chocs, la vision nocturne améliorée ou encore le mode parking qui déclenche un enregistrement lors qu'un déplacement est détectée.

Nextbase
Dorna House Two, Guildford Road
West End GU24 9PW
United Kingdom
P: 020 3195 0877
https://www.nextbase.com/

Contact presse
Marie Philippon
mphilippon@capetcimepr.fr
01 44 50 50 59

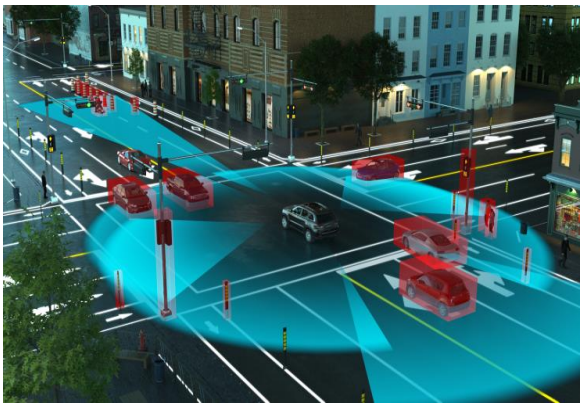
Osram

L'éclairage intelligent depuis la voiture et les piétons jusqu'aux bâtiments en passant par l'horticulture.



Osram, une entreprise mondiale de haute technologie dans le domaine de l'éclairage, revient à CES en 2019 pour démontrer ses technologies de pointe dans une gamme d'applications incluant la mobilité, la connectivité, la sûreté et la sécurité, le bien-être et la santé.

Les technologies autres que l'éclairage visible permettent la conduite automatique des véhicules, ainsi que les systèmes avancés d'aide à la conduite (ADAS) et les applications d'identification biométrique. En plus des technologies d'éclairage automobile, Osram présentera l'avenir de la lumière, telles que des solutions de détection et d'éclairage horticoles (utilisées par les chercheurs de la NASA) et démontrera comment la bonne lumière au bon moment peut améliorer notre qualité de vie grâce à des applications comme l'éclairage centré sur l'homme (HCL), qui a été utilisée par des athlètes et pilotes automobiles de classe mondiale.



Les applications HCL peuvent être expérimentées sur le stand d'Osram au CES avec des appareils tels que les lunettes Chronogy™ Human Centric d'Osram et un plafond HCL dynamique. Les produits textiles d'Osram, y compris les sacs à dos et les gilets avec éclairage intégré pour accroître la visibilité et, en fin de compte, la sécurité, seront également présentés au CES. Osram présentera les applications d'optimisation de l'espace du bâtiment qui peuvent être utilisées par les gestionnaires et employés des installations via une application mobile.

Osram présentera également son expertise en matière de technologie LiDAR pour la conduite autonome avec des démonstrations de certains de ses principaux partenaires LiDAR, et présentera aussi une gamme de technologies dans sa « Interactive Mobility Table ». Cette dernière permettra aux visiteurs du stand d'avoir une expérience pratique avec les technologies d'Osram, notamment LiDAR, les applications de reconnaissance faciale, de balayage de l'iris et de biosurveillance, et la LED hybride Eviyos d'Osram qui permet à la technologie intelligente des phares d'améliorer l'éclairage de la route et de communiquer avec les piétons et autres par projection d'images. Par exemple, Eviyos peut projeter l'image d'un passage pour piétons sur la route pour informer les piétons que le véhicule s'est arrêté et qu'il est sécuritaire de traverser la route.

OSRAM
200 Ballardvale Street
Wilmington, MA 01887
United States of America
P: (978) 570-3000
http://www.osram.us

Contacts

WiTricity

Le système de recharge sans fil WiTricity est intégré au système de gestion de l'énergie véhicule-réseau électrique de Honda

WiTricity, pionnier de l'industrie du transfert d'énergie sans fil à distance, a collaboré avec Honda pour son système bidirectionnel sans fil de gestion de l'énergie V2G (Vehicule-to-Grid ou véhicule au réseau). La solution, qui sera présentée pour la première fois au CES a le potentiel de réduire les émissions de dioxyde de carbone, d'équilibrer le réseau électrique et d'économiser de l'argent pour les propriétaires de véhicules électriques et les services d'électricité.

Tous les grands constructeurs automobiles et les pays axés sur le climat comme la Chine, l'Inde et la France se précipitent pour éliminer progressivement les véhicules énergivores à essence et au diesel au cours des prochaines décennies en faveur des VE ou véhicules électriques. Mais l'adoption croissante des VE s'accompagne de défis pour le réseau électrique. Pour aider à équilibrer l'offre et la demande, les batteries des VE peuvent être utilisées comme source de stockage d'énergie pour le réseau. Pour devenir une source d'alimentation de secours facilement exploitable pour renvoyer de l'électricité dans le réseau, les VE peuvent être équipés de la technologie sans fil V2G ou d'une charge bidirectionnelle. Grâce aux connexions mains libres sans fil entre les véhicules et le réseau, beaucoup plus de véhicules seront disponibles sur le réseau à des fins V2G, par rapport aux systèmes de recharge classiques qui exigent que le conducteur connecte un câble maladroit. Cette disponibilité accrue du stockage de secours peut faire de V2G une source importante d'énergie stockée pour le réseau électrique.

La solution V2G de Honda tire parti de la plate-forme de charge sans fil DRIVE 11 de WiTricity, qui crée un flux d'énergie bidirectionnel transparent et efficace entre la voiture et le réseau. Avec DRIVE 11 et Honda V2G, les véhicules peuvent être stationnés sur un socle de recharge sans fil et l'énergie électrique peut passer du réseau au véhicule afin de recharger la batterie, ou du véhicule au réseau pour répondre à la demande électrique pendant les périodes de pointe. Les propriétaires de VE Honda peuvent participer au programme V2G et recevoir une compensation des opérateurs de services publics qui utilisent l'énergie des véhicules pour réduire le besoin de brûler du gaz naturel ou du carburant diesel pour répondre à la demande de pointe.

Contacts

Allison Webster for WiTricity
617-426-2222
witricity@v2comms.com

Faurencia

Le Cockpit du Futur

Faurecia dévoilera sur son stand ses innovations en matière de mobilité zéro émission ainsi que pour le Cockpit du Futur, qui sera connecté, adaptatif et prédictif. L'entreprise a démontré au CES comment l'intelligence embarquée et le design intégré offrent aux occupants une expérience confortable, agréable et personnalisée.

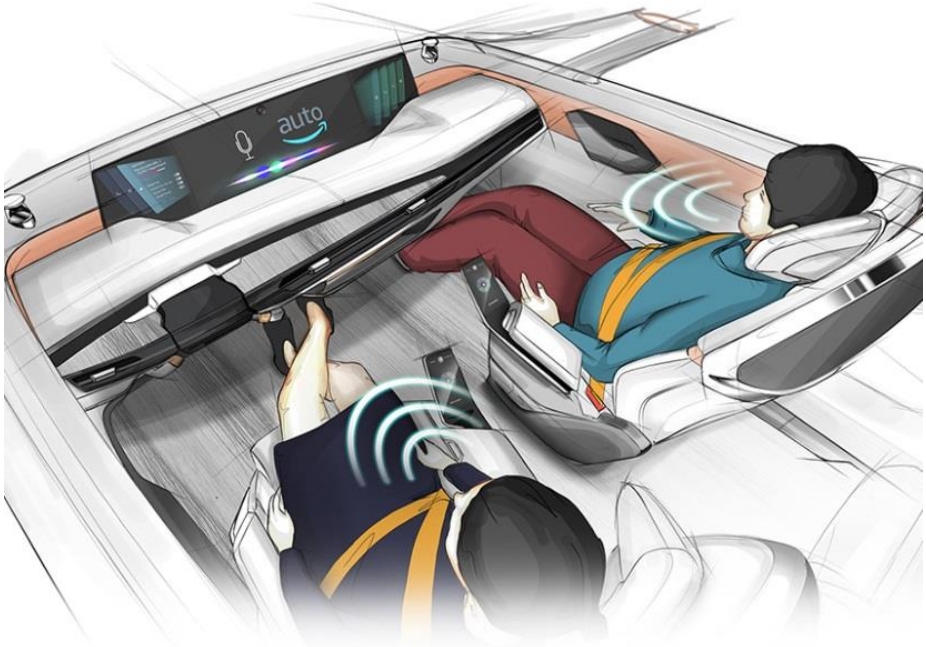
Des technologies zéro émission dédiées au véhicule à hydrogène jusqu'au « cockpit intelligence platform », en passant par le confort thermique intelligent, sans oublier la sécurité avancée et l'expérience sonore immersive, Faurecia a dévoilé ses dernières innovations au service d'une mobilité en pleine mutation.

La « Cockpit Intelligence Platform » (CIP) de Faurecia intègre les fonctions clés du cockpit (informations au conducteur, infotainment, sécurité, confort, gestion thermique ou système sonore) pour s'assurer du profil intuitif du cockpit et garantir une expérience à bord tout à fait fluide et prédictive pour tous. Cette CIP est développée à l'aide de technologies open source en vue de permettre l'intégration de nouvelles applications logicielles, qu'elles soient l'œuvre de développeurs ou d'usagers. L'architecture innovante de la CIP simplifie la gestion du cockpit en favorisant la modularité des fonctions.

Faurecia
23-27, rue Champs Pierreux
Nanterre 92735
France
P: +33 1 72 36 70 00
http://www.faurecia.com

Company Contacts

Andrea Silvagni (Trade fairs manager)
andrea.silvagni@faurecia.com
0033615240560 (P)
Eric Fohlen-Weill (Head of Corporate communication)
eric.fohlen-weill@faurecia.com
0033681079102 (P)



Kenworth Truck Company

Les camions à hydrogène arrivent

Kenworth Truck Company et Toyota Motor North America collaborent au développement de 10 groupes motopropulseurs Kenworth T680 à émissions nulles équipés de groupes motopropulseurs électriques à pile à combustible à hydrogène Toyota. Cette collaboration s'inscrit dans le cadre d'une subvention de 41 millions de dollars de ZANZEFF (Zero and Near-Zero Emissions Freight Facilities) accordée à titre préliminaire par le California Air Resources Board (CARB), dont le Port de Los Angeles est le principal demandeur.
La subvention fait partie d'un programme plus vaste de 82 millions de dollars qui permettra de mettre en service des tracteurs électriques à piles à combustible, une infrastructure de ravitaillement en hydrogène et du matériel de manutention de marchandises sans émissions dans les ports et le bassin de Los Angeles en 2020.

Les T680 de Kenworth transporteront des marchandises à travers le bassin de Los Angeles et vers des villes intérieures - comme l'Ontario et San Bernardino - tout en ne générant aucune émission, autre que de la vapeur d'eau, grâce à leur chaîne cinématique entièrement électrique à pile à hydrogène, développée conjointement par Kenworth et Toyota.

"Il s'agit d'une excellente occasion pour Kenworth et Toyota de travailler ensemble pour explorer et stimuler le développement de technologies de pointe à émissions nulles qui joueront un rôle crucial dans le transport commercial de l'avenir ", a déclaré Mike Dozier, directeur général de Kenworth et vice-président PACCAR.

Les T680 de Kenworth et les groupes motopropulseurs électriques à pile à combustible à hydrogène de Toyota combinent le gaz hydrogène et l'air pour produire de l'électricité. L'électricité alimente les moteurs électriques pour déplacer les camions, tout en chargeant les batteries lithium-ion pour optimiser les performances selon les besoins. Des systèmes perfectionnés de gestion de l'énergie répartiront l'énergie électrique des piles à combustible entre les moteurs, les batteries et d'autres composants, tels que la direction assistée électrifiée et les compresseurs d'air de frein. Les T680 Kenworth T680 à pile à combustible à hydrogène alimentés électriquement auront une portée de plus de 300 milles dans des conditions normales d'assèchement.

PACCAR
10630 NE 38th Pl
Kirkland, WA 98033
United States of America
P: (425) 828-5000
F: (425) 828-5777
http://www.Kenworth.com

Voyo

Pour diagnostiquer votre voiture depuis un smartphone

Voyo est une solution comprenant un petit module qui se connecte à l'interface OBD-II de votre voiture et qui communique avec votre smartphone. Il permet avec son application baptisée Scan Pro de diagnostiquer votre véhicule, en lisant tous les codes des ordinateurs de bord.
VOYO avec Scan Pro lit les Diagnostic Trouble Codes (DTC) de tous les ordinateurs d'une voiture comme un outil de scan professionnel mais qui surveille votre voiture en temps réel. Scan Pro est une fonctionnalité de l'application VOYO et est prise en charge par plus de 145 millions de véhicules aux États-Unis et au Canada.
Le rapport Scan Pro affiche le type et le nombre de contrôleurs accédés et liste les codes de panne détectés pour un contrôleur donné - tout comme un diagnostic professionnel.
Le rapport comprend également une description et l'état du code de panne (Actif, En attente ou Historique), les données des symptômes et la date et l'heure auxquelles le code a été réglé. D'autres renseignements importants liés à l'entretien de votre voiture sont également déclarés, y compris sa marque, son modèle et son année, le numéro d'identification du véhicule (NIV) et la valeur réelle au compteur kilométrique.
Le rapport Scan Pro peut être partagé par e-mail, SMS ou posté sur les médias sociaux. De plus, les codes peuvent être effacés depuis l'application VOYO.

L'application VOYO peut transmettre le rapport Scan Pro complet à un mécanicien de votre choix. Avec Scan Pro, le propriétaire d'un véhicule peut demander en toute confiance plusieurs devis de réparation sans avoir à se rendre dans un garage ou à payer pour une évaluation diagnostique.

Scan Pro fonctionne sur de nombreuses marques de voitures construites depuis 2008, y compris tous les modèles de Ford, Toyota, Nissan, Honda, Fiat Chrysler, Mazda, Subaru, Hyundai, et KIA. Si Scan Pro n'est pas disponible pour votre véhicule, le rapport de diagnostic portera le titre "VOYO Scan" en utilisant les résultats d'un ensemble limité de codes de panne accessibles depuis un seul contrôleur de véhicule. A priori, les marques françaises ne sont pas disponibles dans la liste.

Voyomotive
2443 Fillmore St
Suite 157
San Francisco, CA 94115
United States of America
P: (888) 321-4633
F: (888) 321-4633
http://voyomotive.com

Byton

La start-up chinoise qui veut concurrencer Tesla avec un SUV 100% électrique

La start-up chinoise Byton va-t-elle réussir à concurrencer Tesla ? La marque lancée en septembre 2017 par la société Future Mobility Corporation Ltd. (FMC), fondée elle-même en mars 2016, a présenté son concept car 100% électrique à l'occasion du CES de Las Vegas. Ce concept car ressemble à 85% au véhicule qui sera commercialisé fin 2019 a précisé Byton lors de sa présentation.

La start-up chinoise promet une autonomie de plus de 520 kilomètres et une recharge en trente minutes seulement de 80% de la batterie avec un chargeur spécifique. Pas de quoi faire rougir le Model X, le SUV de Tesla, qui affiche 565 kilomètres d'autonomie, selon son constructeur. Byton mise aussi sur la connectivité de son véhicule et le présente comme un ordinateur roulant. Long de 4,85 mètres, le SUV voit ses rétroviseurs remplacés par des caméras extérieures.

Ultra-connecté, Wi-fi, Bluetooth et NFC seront disponibles, mais pas que. Le SUV comporte un système de reconnaissance faciale et son tableau de bord est composé d'un unique écran assez imposant. Ce dernier peut être dirigé à l'aide de commandes vocales ou gestuelles. En plus des options habituelles pour la navigation et le divertissement, le véhicule propose une option santé afin notamment de monitorer les constances telles que le rythme cardiaque, le poids, la pression sanguine, etc. L'application iHealth développée par Byton pourra ensuite donner des conseils à ses utilisateurs.

Byton annonce un véhicule avec des fonctions autonomes de niveau 3 dès le début de sa commercialisation et promet des mises à jour afin d'atteindre le niveau 4 en 2020. Le prix de départ du SUV Byton sera de 45 000 dollars (37 566 euros), soit beaucoup moins que le Model X dont le prix de départ a été abaissé à 79 500 dollars (65 539 euros) en août.

Byton prévoit déjà de fabriquer deux autres modèles sur la même plate-forme utilisée pour son SUV : une berline sera proposée en 2021 et un monospace en 2022. Pour parvenir à réaliser ses ambitions la société a annoncé début septembre la construction d'une usine en Chine qui aura une capacité annuelle de production de 300 000 unités. Mais, malgré ses usines fonctionnelles, Tesla peine aujourd'hui encore à remplir ses objectifs de production pour la Model 3, son véhicule grand public. Cela n'est donc pas forcément un gage de réussite.

Prudente, la start-up chinoise a fait appel à Bosch pour ses moteurs électriques, a précisé à L'Usine Nouvelle un ingénieur de Byton. Et pour montrer son sérieux, Byton met aussi l'accent sur le CV de ses salariés venus de chez BMW, Faraday Future, Tesla ou encore Google. Ses cofondateurs, Carsten Breitfeld et Daniel Kirchert sont tous les deux passés par BMW. Le premier a dirigé le programme i8 de la marque allemande pendant que le second passait quelques années chez Dongfeng.

BYTON

4201 Burton Dr.
Santa Clara, CA 95054
United States of America
P: (669) 214 1945
http://www.byton.com

Contact :
Byton GMBH
Oliver Strohbach, Director PR Europe
Tél : +49 151 11 42 67 11
oliver.strohbach@byton.com

Christian Günthner, Manager PR Europe
Tél : +49 151 11 42 66 91
christian.guenthner@byton.com

Techniplas

Un volant avec de l'éclairage intelligent et de l'électronique imprimés en 3D

Techniplas, l'un des leaders mondiaux de la conception et de la fabrication de produits et services automobiles, présentera au CES un nouveau concept de volant qui intègre sa technologie exclusive d'éclairage cognitif à de l'électronique imprimée 3D. A l'aide d'une imprimante DragonFly 3D Nano Dimension, Techniplas a directement imprimé les chemins conducteurs dans un volant conceptuel en une seule étape.

Le concept de volant cognitif est une preuve de concept de ce que cette technologie peut permettre de façonner l'électronique, les capteurs, les antennes et les éclairages intelligents à l'ère de l'automobile connectée. De son côté, Nano Dimension, l'un des principaux fournisseurs d'électronique additive, s'est joint au programme d'innovation ouverte de Techniplas plus tôt cette année pour mettre pour la première fois l'électronique additive à la disposition de l'industrie automobile pour le prototypage et la fabrication de composants conducteurs, capteurs encapsulés et surfaces intelligentes.

Techniplas
N44W33341 Watertown Plank Rd
Nashotah, WI 53058
United States of America
P: 866-208-8201
http://www.techniplas.com

TECHNIPLAS MEDIA CONTACT
Alyssa Hoyt
alyssa@xponentialworks.com
+1 (310) 691-0788
NANO DIMENSION MEDIA CONTACT
Galit Beck
Public Relations Manager
972-542539495
galit@nano-di.com

Metra Electeronics

Une caméra de sécurité aimantée donc détachable pour camion

La TE-CCWRM est une caméra portable sans fil de la série iBEAM Vehicle Safety Systems de l'américain Metra Electronics.

Elle enregiste et stream des vidéos en continu sans fil grâce à une caméra rechargeable montée magnétiquement. Pour les conducteurs de camions commerciaux qui ne sont pas propriétaires de leur remorque, c'est une solution idéale pour un placement rapide sur n'importe quelle surface métallique, pour éviter les vols ou surveiller les rodeurs. Elle peut être rapidement ajoutée et retirée pour fournir un flux vidéo (756 x 504 pixels à 30 images/s) sans fil vers un moniteur vidéo (vendu séparément), augmentant instantanément leur visibilité et leur sécurité sur la route. La TE-CCWRM dispose d'un signal puissant de 2,4 GHz pour une portée de 130 m sans fil et d'une batterie rechargeable au lithium offrant 12 heures de fonctionnement pendant la journée. Les conducteurs de véhicules utilitaires auront une vue sur 120 degrés sur leur environnement grâce à des LED IR (Infrarouge) pour une meilleure visibilité nocturne. Cette solution est recommandée avec le moniteur sans fil iBEAM TE-4WCM pour la vidéo, qui prend en charge jusqu'à quatre canaux vidéo. Le TE-CCWRM est garanti un an.

Metra Electronics Inc.
460 Walker St.
Holly Hill, FL 32117
United States of America
P: 3862571186
P: 800-221-0932
F: 386 255-3965
http://www.metraonline.com

Company Contacts

Jake Bates (VP of Sales)
jakeb@metra-autosound.com
Maurice Soto (Director of International Sales)
maurices@metra-autosound.com

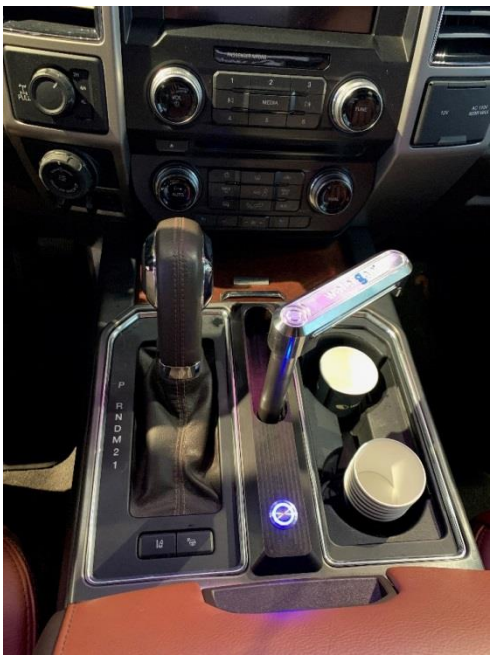
Watergen

Une nouvelle technologie pour créer de l'eau douce à l'intérieur des voitures

Une technologie innovante qui crée de l'eau potable propre à l'intérieur des voitures s'est démarquée lors du dernier CES. Un véhicule équipé de cette technologie était équipé d'un générateur d'eau atmosphérique qui aspire l'air ambiant de l'extérieur pour produire de l'eau potable salubre. La nouvelle technologie est une innovation de la société israélienne Watergen, qui est un leader mondial dans la fourniture d'eau douce dans le monde entier.

La toute dernière innovation de Watergen remplace essentiellement la nécessité de transporter de l'eau en bouteille dans les voitures puisque le générateur d'eau atmosphérique rend l'eau douce disponible en temps réel. Avant le début de la production d'eau, le générateur d'eau atmosphérique purifie l'air en filtrant tous les polluants. Grâce à la technologie brevetée d'échange thermique GENiusTM, le générateur refroidit l'air pur jusqu'à son point de rosée, la température à laquelle la condensation se produit. L'eau passe ensuite par un processus de filtration à plusieurs étapes qui non seulement élimine toutes les impuretés mais ajoute des minéraux à l'eau, ce qui lui donne un goût frais et sain. Une fois que l'eau a atteint son état optimal, elle est stockée dans un réservoir interne et maintenue fraîche grâce à une circulation constante.

Les participants du CES ont également pu découvrir le générateur d'eau "GENNY" de Watergen, un générateur d'eau adapté à la maison et au bureau. La machine a été sélectionnée par le CTA pour être le "Best of Innovation Honoree" dans la catégorie "Tech For a Better World" au CES de cette année.
Avec un poids de seulement 50 kg, le GENNY peut utiliser l'air ambiant pour produire entre 25 et 30 litres d'eau par jour.



Watergen
11, Moshe Levi St
Rishon LeZion 7565828
Israel
P: 972 97885822
http://www.watergen.com/

Contact :
Chava Magder-Cohen
chava@gold-pr.com

PAL-V

La 1ère voiture volante disponible à l'achat

Une voiture qui vole, un avion qui roule. Inspiré par la nature, conçu par les hommes et évolué au fil du temps, le PAL-V Liberty est un produit révolutionnaire qui inaugure l'âge de la voiture volante. Le PAL-V Liberty est entre sécurité et plaisir, conçu pour satisfaire les clients les plus exigeants. L'appareil d'une capacité de 2 personnes pour un poids de charge total de 910 kg peut rouler jusqu'à 160 km/h pour une distance de 1315 km. En vol, la vitesse de croisière est de 140 km/h en mode économique avec une charge de 246 kg sur une distance de 400 à 500 km à une hauteur de 330 m. Le moteur utilise de l'essence sans plomb (E5 et E10) et les ailes de l'appareils sont repliables pour la conduite sur route. Attention, le prix est de 300 000 € ou 500 000 € selon le niveau d'équipement.

Pal-V
Baileybrugweg 13 A
Raamsdonksveer 4941TB
Netherlands
P: +316 44929685
http://www.pal-v.com

Company Contacts
Carlo Maasbommel (VP International Business)
carlo.maasbommel@pal-v.com
+31644929685 (P)
Marco van den Bosch (CCO)
marco.vandenBosch@pal-v.com
+31621659848 (P)

Réalité Virtuelle / Augmentée

Cybershoes

Des cyberchaussures pour se déplacer dans la réalité virtuelle

L'autrichien Cybershoes GmbH a créé un accessoire pour la réalité virtuelle qui est abordable et facile à utiliser et qui ajoute des couches d'immersion à n'importe quelle expérience de RV, en permettant aux joueurs de contrôler leurs mouvements en utilisant leurs jambes. Les Cybershoes sont attachées directement sur les pieds, et vous êtes assis sur un tabouret tournant. Elles fournissent alors un voyage unique en VR. Les Cybershoes sont compatibles avec tous les jeux VR et fonctionnent avec SteamVR de Valve, HTC Vive, Oculus Rift, Pimax ou Windows Mixed Reality comme Samsung, Acer.

Cybershoes GmbH crée un accessoire de RV abordable et facile à utiliser qui ajoute des couches d'immersion à toute expérience de RV en permettant aux joueurs de contrôler leurs mouvements en utilisant réellement leurs jambes, leurs pieds…

Cybershoes
Haizingergasse 47/4
Vienna 1180
Austria
P: +4319962064
http://www.cybershoes.io

Company Contacts

Michael Bieglmayer (CEO Cybershoes)
mail@cybershoes.io +4369919962064 (P)
Igor Mitric (COO Cybershoes)
mail@cybershoes.io

Aland et Alena

Aland et Alena, des robots humanoïdes troncs pour tester l'interaction humaine

Robomodix présente la série Hard Core de ses robots sociaux. Alan et Alena sont le fruit de 5 ans de recherche et développement. Ils sont conçus pour utiliser les technologies émergentes telles que le deep learning, l'intelligence artificielle, l'acquisition de données, le reporting de données, la reconnaissance d'objets, la reconnaissance faciale et la surveillance par vision industrielle. Ces robots sont entièrement compatibles avec les enceintes connectées d'aujourd'hui tels que Google Home, Alexa d'Amazon et même Siri d'Apple.

Alan et Alena sont des têtes et des épaules de robots à échelle humaine. Ils contiennent 6 axes de mouvement fournis par des robots industriels Dynamixels et des servomoteurs PWM à haut rendement. Les robots sont construits sur un châssis en aluminium pour plus de robustesse et de mobilité. Les coques en époxy haute température sont conçues pour résister à des températures élevées. Les peaux sont fabriquées avec du silicone platine pour la longévité et l'endurance. La conception magnétique et modulaire permet des mises à niveau et une évolutivité future.

Robomodix se concentre sur les impacts sociaux et physiologiques des robots avec des visages. Comment notre contact permanent avec les robots humanoïdes aura-t-il un impact sur nos interactions futures avec eux ? Alan et Alena sont les plates-formes idéales pour explorer ces interactions face à face, un conduit pour les interactions robotiques humaines ou HRI. L'entreprise concentre ses conceptions sur des robots esthétiques, imprégnés de technologie.

Alan a récemment été installé dans le musée de classe mondiale, le Centre Culturel Cheikh Abdullah Al-Salem au Koweït. L'installation offre aux visiteurs la possibilité d'explorer l'apprentissage machine en profondeur grâce à la reconnaissance d'objets. Les robots peuvent être installés dans des hôtels, des musées, des restaurants, des pubs, des bibliothèques, des aéroports, des bâtiments gouvernementaux, des centres de congrès, des universités et des centres de test d'IA.

Robomodix
10411 SW Lisbon ST
Wilsonville, OR 97070
United States of America
P: (503) 855-3714
http://www.robomodix.net
https://twitter.com/robomodix

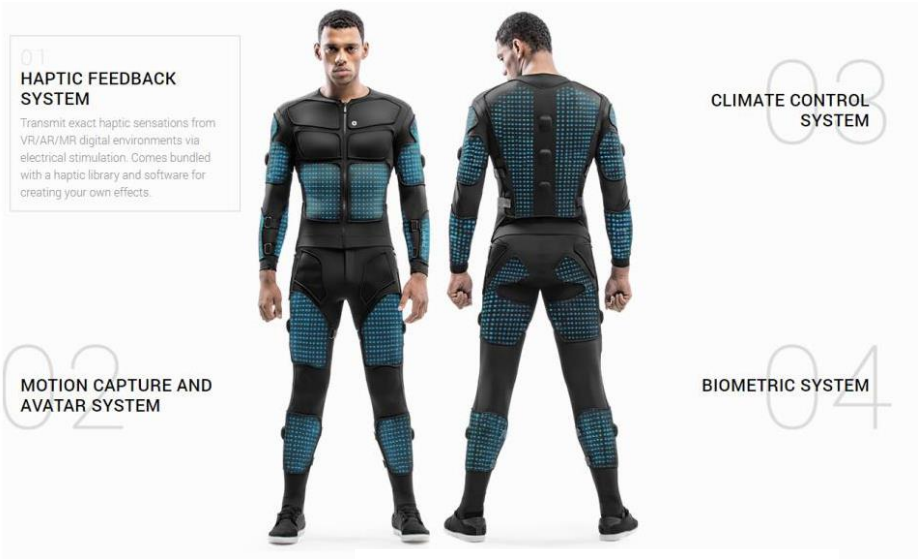
contact@getaheadinrobotics.com
@robomodix

Teslasuit

Le premier vêtement haptique complet unique au monde pour le monde du jeu

L'équipe Teslasuit a présenté la 1ère combinaison intelligente haptique intégrale et unique au monde qui rend l'expérience de la réalité virtuelle et augmentée plus réaliste et efficace grâce à la synergie des systèmes : haptique, suivi de mouvement et biométrie. En résumé, ces éléments permettent d'améliorer la performance humaine avec Teslasuit. La technologie haptique de Teslasuit permet de transmettre le toucher : c'est en fait un nouveau canal de communication et une nouvelle façon de rendre l'expérience de RV plus profonde, immersive et plus réaliste. Il est prouvé que l'haptique basée sur l'électrostimulation augmente l'immersion et améliore l'apprentissage. Grâce à la stimulation des muscles et des terminaisons nerveuses, le corps humain devient plus alerte et actif, ce qui favorise l'apprentissage.

Teslasuit
One George Yard
London EC3V 9DF
United Kingdom
P: +442032871288
https://teslasuit.io
Company Contacts
Dimitri Mikhalchuk (Chief Revenue Officer)
d.mikhalchuk@teslasuit.io
1 415 800 3467 (P)
Denis Dybski (Business Development Manager)
denis@teslasuit.io
442032907377 (P)
Anastasia Vinogradova (Business Development Manager)
av@teslasuit.io
17079017222 (P)
Alexandra Paramonova (Business Development Manager)
a.paramonava@teslasuit.io
442081444404 (P)



Tatiana Ryzhova (Global PR Manager)
pr@teslasuit.io
44 20 3287 0335 (P)

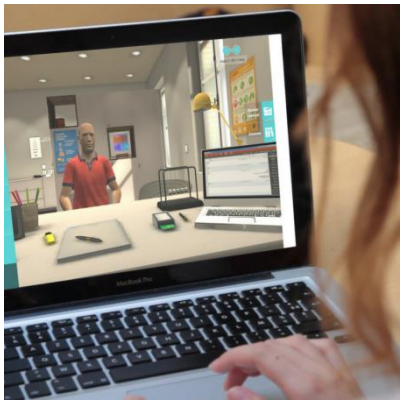
BeBop Sensors

BeBop Sensors : les gants pour le monde virtuel

La possibilité d'avoir des « mains » numériques dans la réalité virtuelle pourrait changer la donne pour les professionnels de la création en leur permettant de donner vie à leurs conceptions dans un espace de réalité virtuelle en trois dimensions. BeBop Sensors, basée en Californie, rend cela possible grâce à ses gants sans fil Forte, qui permettent aux utilisateurs de saisir et de manipuler des objets numériques comme s'ils existaient réellement dans la vie réelle. Grâce aux capteurs flexibles intégrés dans la conception de leur tissu, les gants Forte peuvent suivre plus ce que font les mains du porteur que les autres gants de réalité virtuelle qui sont pour la plupart d'entre eux, conçus pour des utilisations plus simples dans les jeux vidéo. Cela se traduit par une bien meilleure précision lors de la reproduction des mouvements du porteur. Les architectes, par exemple, utilisent déjà les gants Forte pour assembler les modèles VR de leurs bâtiments, ce qui permet de voir plus facilement à quoi ils ressembleront lorsqu'ils seront construits dans la vie réelle.
Vainqueur du prix des Meilleures Inventions de l'Année 2018 du magazine TIME, le gant Forte Wireless pour l'industrie, le secteur médical, les facteurs humains, la réalité virtuelle, les jeux, la conception, etc., a été créé par la société Bebop Sensors qui est le leader de la technologie de capteur de tissu intelligent avec plus de 2 millions de capteurs dans des wearables en tissu.

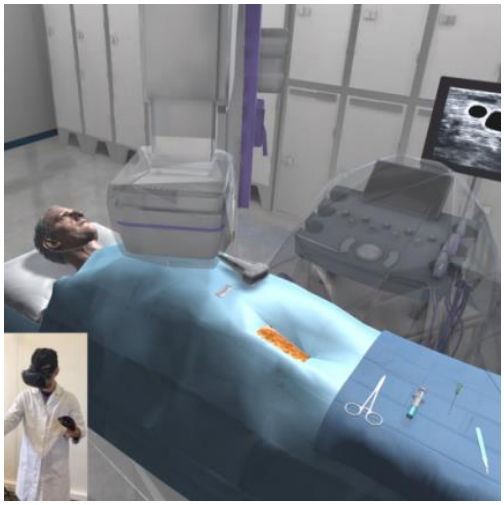
SimforHealth

Formation immersive et interactive des professionnels de santé en RV, 3D…



SimforHealth est un éditeur de solutions numériques innovantes pour la formation initiale et continue des professionnels de santé. La société travaille en collaboration avec des facultés de médecins, des CHU, des organismes de formation, des industries de la santé et du dispositif médical pour concevoir des solutions immersives et interactives pour l'apprentissage : simulateurs numériques de consultation virtuelle, simulateurs d'environnements 3D, réalité virtuelle et mixte.
SimforHealth a également imaginé et conçu MedicActiV, une plateforme internationale de simulation numérique dédiée à la consultation, la création et la diffusion de simulateurs et cas cliniques virtuels pour la formation en santé.

SimForHealth
Localisation : Bordeaux (33)
Fondateur : Jérôme Leleu
https://simforhealth.fr/
Contact :
Laura Ducros
Service Presse Nouvelle-Aquitaine
laura@monet-rp.com / 04.81.91.93.23



Atraxa

Un super tracker sans fil pour la réalité virtuelle

Atraxa® est une plate-forme de suivi par fusions de capteurs électromagnétique qui s'intègre dans des casques et des périphériques de réalité étendue OEM pour fournir un suivi de mouvement 6DOF (à six degrés de liberté) sans fil. Il permet d'éliminer bon nombre des obstacles traditionnels de suivi à l'échelle d'une pièce. Occlusions, attaches, caméras externes, désynchronisation spatiale - tout est parti. Intégré dans des périphériques tels que des contrôleurs, des armes et des équipements sportifs, Atraxa est invisible pour les utilisateurs. Mais ce que les utilisateurs ne peuvent pas voir, ils l'expérimentent avec un mouvement virtuel qui est incroyablement fidèle à la vie. Finis les angles morts, les abandons ou les perturbations qui gênent l'interaction de l'utilisateur avec le monde virtuel. Au lieu de cela, les utilisateurs jouissent d'une totale liberté de mouvement. Le résultat ? Une expérience immersive comme nulle part ailleurs.

Move Freely Atraxa marque une percée dans la performance du suivi de position à réalité étendue (XR) : une méthode non optique, sans caméra, pour obtenir un suivi à l'échelle de la pièce sans sautillement ni occlusion. Basé sur la technologie de fusion de capteurs électromagnétiques, Atraxa n'exige pas que des caméras optiques ou des marqueurs infrarouges soient placés dans la pièce, ou montés à l'extérieur du casque ou des contrôleurs. De plus, aucune ligne de visée, ni aucun câble, n'est nécessaire entre le casque et les contrôleurs. L'utilisateur peut se déplacer librement dans de grands espaces sans être gêné par des câbles ou des contraintes de visibilité directe. Vous pouvez même vous déplacer d'une pièce à l'autre, à l'intérieur comme à l'extérieur, peu importe l'éclairage ou les conditions ambiantes. Grâce à l'étalonnage d'usine, il n'est pas nécessaire d'orienter (ou de réorienter) le régulateur ou l'aménagement de la pièce. Avec Atraxa, le suivi démarre immédiatement et dure sans interruption.

NDI
103 Randall Drive
Waterloo, ON N2V 1C5
Canada
P: (519) 884-5142
P: (877) 634-6340
F: (519) 884-5184
http://www.ndigital.com/atraxa

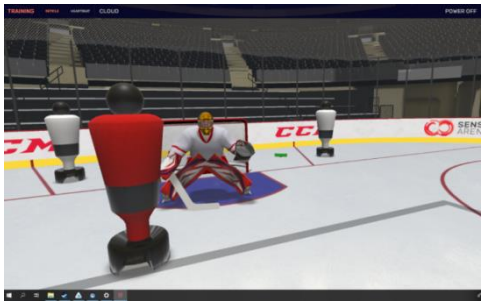
Company Contacts
Jarrad Morden (Director, Measurement Sciences)
jmorden@ndigital.com
(519) 884-5142 (P)
Darian Butt (Business Development Manager)
dbutt@ndigital.com
(519) 884-5142 (P)
Catherine Hilker (Strategic Marketing Specialist)
chilker@ndigital.com
(519) 884-5142 (P)

SENSE ARENA

Une plate-forme d'entraînement de hockey en réalité virtuelle de niveau professionnel

SENSE ARENA annonce le lancement de la VIRTUAL REALITY HOCKEY TRAINING, le premier système permettant d'expérimenter le Hockey et de s'améliorer en VR.

Sense Arena est un outil unique, puissant et innovateur pour le développement des joueurs de hockey, conçu pour améliorer leurs habiletés cognitives et leur "sens du hockey" général. Le système permet aux joueurs de simuler des situations de jeu, tout en mettant l'accent sur la vitesse de réaction et les habiletés de prise de décision pour tester l'intelligence du joueur de hockey.
L'amélioration des fonctions cognitives des joueurs va changer la donne. La RV permet de travailler sur la vitesse de réaction, la prise de décision, la lecture du jeu, etc. Le système a été mis au point avec la participation d'entraîneurs de hockey et de joueurs professionnels.
Sense Arena est également un outil d'analyse unique pour les entraîneurs et les agents, car il évalue la performance des joueurs. Il les compare au sein de l'équipe mais permet également une comparaison anonyme des joueurs de Sense Arena à travers le monde.



Sense Arena
Overland Rd. 25
Greenfield, MA 01301
United States of America
P: +14128887457
http://www.sensearena.com
Contact :
Bob Tetiva
Founder and CEO
US +1 412 888 7453
bob.tetiva@sensearena.com
Milan Kilik
VP Sales and Care
milan.kilik@sensearena.com
+1 412 888 7547

YouCam

'Beauty 3.0' avec AI & AR pour des expériences personnalisées de nouvelle génération au CES 2019

Perfect Corp. allie l'intelligence artificielle (IA) et les technologies de réalité augmentée (RA) pour créer une expérience de beauté virtuelle intelligente qui redéfinit la façon dont les consommateurs, les marques et les détaillants se connectent à la beauté.

Perfect Corp, les créateurs de l'application de beauté virtuelle YouCam Makeup, dévoile sa gamme complète d'innovations technologiques de beauté intelligente au CES). Les nouvelles solutions d'IA et de RA en instance de brevet utilisent l'apprentissage profond et les réseaux neuronaux pour reconnaître automatiquement les formes, les couleurs et les pixels de la peau des images. L'application de ces technologies intelligentes de nouvelle génération réimagine et personnalise la beauté pour les consommateurs, les marques et les détaillants comme jamais auparavant.

La vision "Beauty 3.0" marque un changement dans l'évolution de la beauté numérique, passant d'une expérience traditionnelle impersonnelle et réactive à une expérience hautement personnalisée et proactive. Les solutions "Beauty 3.0" de YouCam incluent : les Recommandations de produits AI pour des suggestions personnalisées basées sur les préférences des utilisatrices, le détecteur de teintes intelligent en IA pour une adaptation instantanée au teint de peau, et diagnostic cutané AI pour détecter des problèmes de peau spécifiques et suivre les progrès au fil du temps. De plus, les invitées peuvent faire l'expérience des derniers développements en matière d'essais de maquillage virtuels hyperréalistes, de maquillage de couleur de cheveux ombré en direct et de consultations vidéo à la demande d'une conseillère en beauté qui apporte à votre téléphone un professionnel compétent en maquillage au comptoir.

Perfect Corp
3031 Tisch Way
110 Plaza West
San Jose, CA 9512
United States of America
P: 408-217-1850
http://www.perfectcorp.com

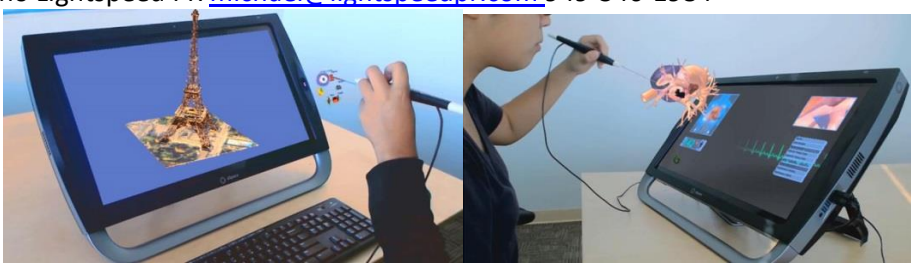
Press Contacts

Corporate: Tony Tsai at press@perfectcorp.com or by phone at: +886-2-8667-1298, ext. 2167
USA: Susan Biegacz at contact_pr@perfectcorp.com or by phone at +1 (212) 929-7979
Japan: Ryusho Hosaka at contact_pr_jpn@perfectcorp.com or by phone at: +81-3-5875-6651
China: Celine Lo at celine_lo@perfectcorp.com or by phone: + 86 1582 112 8182
France: Laëtitia D'Urso at contact_pr_fr@perfectcorp.com or by phone: +33 (0)1 79 30 90 39
United Kingdom: Sylvain Delteil at contact_pr_uk@perfectcorp.com

zSpace

Le premier ordinateur portable au monde supportant un contenu spatial interactif

Le PC portable zSpace combine l'AR/VR avec un facteur de forme PC mobile, créant de nouvelles applications passionnantes pour l'éducation, la formation professionnelle, le commerce électronique, les médias sociaux, les jeux et plus encore.
zSpace, fabricant de solutions informatiques innovantes conçues pour la diffusion mondiale de contenu spatial, annonce la disponibilité de son tout nouveau PC portable zSpace, récompensé par le CES 2019 par un « Innovation Award ». Le portable zSpace est le premier PC portable Windows à casser la barrière de l'écran entre les utilisateurs et le contenu VR en créant un environnement multidimensionnel qui « saute hors de l'écran ». Doté d'une technologie d'écran 3D brevetée et de lunettes légères, l'ordinateur portable zSpace est une solution idéale pour stimuler la créativité, la collaboration et l'éducation en permettant aux utilisateurs d'interagir avec le contenu de RV dans un environnement plus flexible et immersif qui ne gêne pas la conscience spatiale ou de bloquer la vision périphérique. Lorsqu'il n'est pas utilisé pour du contenu VR, l'ordinateur portable sert de puissant PC Windows 10 traditionnel.
Le portable zSpace est livré prêt à l'emploi, équipé d'un ensemble de lunettes spécialement conçues pour permettre la perception de la profondeur du contenu virtuel, et d'un stylet doté de 6 degrés de liberté qui permet aux utilisateurs de prendre des objets sur l'écran et de les déplacer naturellement dans l'espace 3D. Ces deux éléments, combinés aux capteurs de suivi intégrés de l'ordinateur portable, permettent à la technologie zSpace de suivre les mouvements de la tête et des mains et de corriger dynamiquement la perspective de visualisation en Full HD. Le produit est disponible à la vente.
Zpace
490 De Guigne Drive, Ste 200
Sunnyvale, CA 94085
408-498-4050
USA
www.zpace.com
Contact :
Michael Farino Lightspeed PR michael@lightspeedpr.com 949-346-1984



Gyrfalcon Technology

La première puce pour accélérer l'IA prête pour la production avec MRAM intégrée

Gyrfalcon Technology (GTI) spécialisée dans le développement de puces accélératrices d'Intelligence Artificielle (IA) de faible coût, de faible puissance et de haute performance, annonce sa puce ASIC 22 nm avec MRAM intégrée, la Lightspeeur® 2802M. Elle a été livrée à GTI par TSMC en juin 2018, et s'adresse aux clients intéressés par la conception de solutions pour les terminaux IoT, les solutions cloud, les véhicules autonomes et de nombreux autres cas d'utilisation innovants.

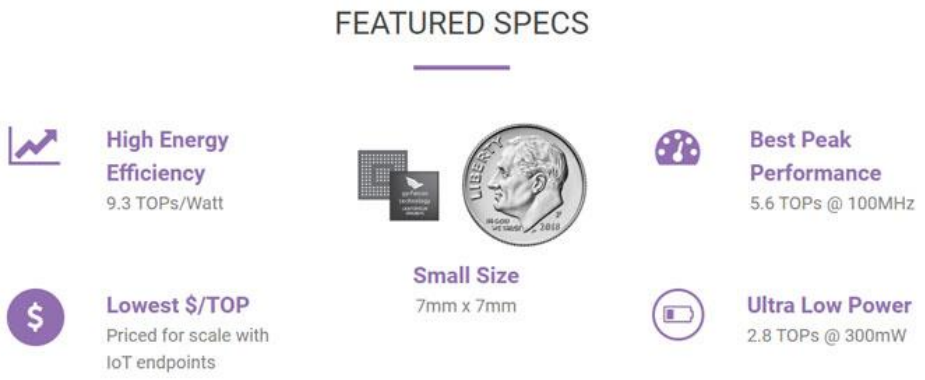
Le 2802M devient le premier accélérateur d'IA à offrir les nombreux avantages de la MRAM tels que la non-volatilité et la faible consommation d'énergie, ainsi que des avancées significatives spécifiques à l'IA Edge, c'est-à-dire, l'IA au plus près de la source, des capteurs…. Le 2802M comprend 40 Mo de mémoire qui peut prendre en charge de grands modèles AI ou plusieurs modèles AI dans une seule puce. Des exemples de modèles qui pourraient être pris en charge dans une même puce sont la classification d'images, l'identification vocale, les commandes vocales, la reconnaissance faciale, la reconnaissance de formes et bien d'autres.

Tirer parti des compétences de base

La 2802M de GTI est la première d'un portfolio de puces MRAM de la feuille de route de l'entreprise. GTI souhaite travailler avec ses clients sur des opportunités à grande échelle pour développer des puces spécifiques "super AI Accelerator" qui combinent le nouveau moteur MRAM avec ses autres innovations brevetées telles que les technologies MPE et APiM. Le MPE (Matrix Processing Engine) utilise CNN avec l'APiM (AI Processing in Memory), associant logique et mémoire comme un véritable cerveau humain. Cela permet d'optimiser la vitesse de traitement et d'obtenir des performances TOPS élevées, tout en économisant énormément d'énergie en évitant la gestion des données dans des composants mémoire discrets.

La gamme de produits MRAM s'appuiera sur tous les outils et la documentation technique créés pour d'autres puces AI Accelerator disponibles plus tôt cette année, tels que le SDK et le PLAI Builder récemment annoncé, qui simplifie la création de modèles AI pour les équipes de développement moins familières avec le développement de solutions utilisant l'intelligence artificielle. Les modèles IA créés avec Caffe, TensorFlow et d'autres outils peuvent être pris en charge, permettant une grande variété de réseaux neuronaux, y compris VGG, MobileNet, ResNet, SDD, ImageNet et autres.

Gyrfalcon Technology Inc.
1900 McCarthy Blvd
Suite 208
Milpitas, CA 95035
United States of America
P: 408 202 3773
http://lightspeeur.ai



Viewpointsystem

Des lunettes intelligentes VPS 19 pour une connexion intuitive homme-machine

La société autrichienne Viewpointsystem a inventé la technologie "Digital Iris", basée sur l'« Eye Hyper-Tracking ». En utilisant les yeux comme interface homme-machine, il est possible de créer une connexion intuitive entre l'homme et la machine, et d'amener l'homme dans la "boucle numérique". L'entreprise a remporté un prix de l'innovation CES 2019 pour son nouveau système, le VPS 19, qui combine pour la toute première fois l'Hyper-Tracking de l'œil avec un écran de réalité mixte. Ce VPS 19 sont des nouvelles lunettes intelligentes qui intègrent la réalité mixte (RM) de manière intuitive et conviviale sur le lieu de travail. Le système très léger et portable utilise l'œil humain comme interface numérique. L'utilisateur peut interagir intuitivement avec le contenu numérique en mains libres par des gestes oculaires. Le VPS 19 se compose donc de lunettes à « suivi oculaire » et d'un écran à réalité mixte séparé qui comprend un affichage à guide d'ondes et qui est placé devant les lentilles pour profiter des fonctions de RM. Un composant matériel intelligent de poche, appelé Smart Unit, complète le système. Grâce à la gestuelle oculaire, le VPS 19 interagit de manière intuitive et mains libres, ce qui le rend très pratique dans toute application professionnelle. La mise en œuvre du suivi gestuel de l'œil et de l'interaction est une première dans l'industrie. Le VPS permet une communication bidirectionnelle, où l'utilisateur et un nombre illimité d'utilisateurs connectés hors site peuvent communiquer entre eux dans l'environnement MR.

viewpointsystem gmbh
Franz-Josef-Kai, 47/3.0G
Vienna 1010
Austria
P: +1 (917) 822-2591
http://www.viewpointsystem.com

Company Contacts

Sven Hugo Joosten (Head of Sales)
s.joosten@viewpointsystem.com
+436609050514 (P)
Jana Riethausen (Press Relations)
j.riethausen@viewpointsystem.com
+491784582749 (P)

Edgybees

Fusionne des données 3D et les superpose en temps réel à des vues réelles pour des opérations de recherche et de sécurité.

Adam Kaplan, PDG et cofondateur de la société Edgybees, spécialisée dans la technologie de l'intelligence visuelle, sera présent au CES pour faire des démonstrations de la technologie de son entreprise en matière de RA
Quand Adam a co-fondé Edgybees en tant que société de logiciels d'amélioration de jeux vidéo, lui et les fondateurs n'avaient aucune idée qu'elle deviendrait l'entreprise polyvalente de technologie de drones à réalité augmentée qu'elle est aujourd'hui. Mais ils ont rapidement compris les implications plus larges pour la technologie de la RA en dehors du monde virtuel, et une décision cruciale a été prise de créer un logiciel avec des cas d'utilisation réelle dans une myriade d'industries - de la recherche et du sauvetage à l'automobile, en passant par la diffusion sportive. La technologie Edgybees a été utilisée pour combattre les incendies de forêt, aider à soulager les ouragans, et même pour améliorer l'observation du golf.
Edgybees apporte une visibilité et une compréhension complètes à toute scène dynamique en créant des mondes virtuels collaboratifs par-dessus n'importe quelle scène du monde réel
Leur système d'Intelligence Augmentée en temps réel fusionne la vision par ordinateur, l'analyse de données multi-capteurs et la génération vidéo 3D pour fournir une couche visuelle simple d'informations en temps réel et de haute précision. Il en résulte une clarté et une collaboration instantanées, même dans les environnements opérationnels les plus complexes. Et la superposition de drone à réalité augmentée fournit des données aux premiers intervenants.
Edgybees
Hasdef 5
Kfar Vitkin 40200
United States of America
P: 972523776040
https://edgybees.com/
Contact
Samantha Sharpe
Account Coordinator
samantha@headline.media
HEADLINE MEDIA
PR & STRATEGY
US: +1 (914) 339 5305 UK: +44 208 089 5426 WWW.HEADLINE.MEDIA

Clay AIR

Permet le suivi manuel et la reconnaissance des gestes pour l'industrie de l'AR et de la RV

Clay AIR, une entreprise de logiciels de suivi manuel et de reconnaissance gestuelle d'origine française, collabore avec Qualcomm Technologies, Inc. pour fournir aux OEM une technologie d'interaction critique pour accélérer l'adoption des dispositifs AR & VR. Cela s'inscrit dans le cadre de la mission plus vaste de l'entreprise qui consiste à normaliser les capacités de suivi manuel dans les écrans montés sur la tête (HMD) des systèmes AR & VR.
Les utilisateurs pourront désormais utiliser leurs propres mains pour interagir en réalité augmentée et virtuelle sans avoir besoin de contrôleurs portables, le tout à l'aide de notre logiciel de suivi manuel.
Contrairement à d'autres solutions qui nécessitent du matériel externe dédié, coûteux et consommateur, le logiciel Clay AIR combine une solution agnostique au niveau matériel avec des performances de pointe. Son architecture unique et modulaire d'analyseurs est basée sur le système Clay AIR (Artificial Intelligence for Recognition). Le logiciel de Clay AIR a également des applications dans d'autres industries, y compris l'industrie des biens de consommation et l'industrie automobile, et est déjà mis en œuvre par de grands constructeurs automobiles tels que Renault.

Jean-Baptiste Guignard
et Thomas Amilien
Clay AIR R&D Center
2, Rue Buhan
33000 Bordeaux

Clay AIR European HQ
34, Avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris
https://www.linkedin.com/company/clay-inc./about/
http://clayair.io/
Contact : Kelly Mayes kelly@kkmcgroup.com

News : Au retour du CES Clair-Air vient de signer un partenariat Mondial de plusieurs millions de dollars avec Qualcomm

Intelligence Artificielle / Robotique

Empath

Détecte les émotions dans la voix avec de l'IA

Le japonais Empath développe l'intelligence artificielle émotionnelle, qui peut identifier l'émotion à partir de la voix en temps réel, quelle que soit la langue. Empath API et SDK ont été adoptés par plus de 1 100 clients dans 50 pays. Empath a remporté 6 concours internationaux tels que Tech in Asia Singapore et Viva Technology.
A titre d'exemple, la solution Empath utilisé dans un centre d'appels intelligent peut visualiser les émotions des clients et des opérateurs en temps réel. Ce qui améliore le taux de conversion du télémarketing sortant et réduit le taux de rotation ou de renouvellement du personnel.
Empath Inc.
6-18-13, Jingu-mae
Shibuya-ku
Tokyo 1500001
Japan
P: 81364505518
https://webempath.com/

Contacts
Will Ferguson
JETRO San Francisco
415-392-1333 ext. 221
Will_Ferguson@jetro.go.jp

Aeolus Robotics

Des robots domestiques révolutionnaires avec IA

Aeolus Robotics lance le robot Aeolus, le premier robot multifonctionnel à domicile équipé des dernières innovations en matière d'intelligence artificielle (IA) et d'apprentissage machine, capable d'aider de façon autonome aux tâches ménagères. Également équipé d'un bras agile capable de manipuler dynamiquement des objets ménagers, le robot Aeolus peut reconnaître et s'adapter à des environnements changeants et apprendre, naviguer et accomplir des tâches de façon autonome, modifiant fondamentalement la façon dont les tâches ménagères sont effectuées et libérant un temps précieux dans la vie active des familles actuelles.
Le robot Aeolus comprend plusieurs fonctionnalités et fonctionnalités clés, notamment :
- Reconnaissance de milliers d'objets, permettant au robot Aeolus de ramasser les objets sur le sol et de les ranger dans leur espace de rangement approprié (en se rappelant même où il les a vus en dernier pour aider à retrouver les objets perdus).
- Utilise un aspirateur ou une vadrouille sèche pour nettoyer les planchers.
- S'intègre aux systèmes d'IdO existants, y compris Amazon Alexa et Google Home - S'adapte en permanence aux configurations et routines uniques de la maison.
- Une mobilité inégalée
Conçu pour la maison, les technologies sensorielles et biométriques avancées d'Aeolus Robot reconnaissent et différencient les membres de la famille, l'espace de vie physique et les articles ménagers, et sont même à l'affût des urgences comme un incendie ou un besoin d'assistance. Les mises à jour basées sur le cloud et les données reçues directement des utilisateurs aident le robot Aeolus à apprendre au fil du temps et à s'adapter à son environnement et aux personnes qui l'entourent.

Aeolus Robotics Corporation Limited
4F., No 168, Ruiguang Road, Neihu District
Taipei 11491
Taiwan
P: 886-2-26593138
http://www.aeolusbot.com/

CONTACT
100 Produce Ave Suite F South San Francisc
+1-650-634-8125
info@aeolusbot.com

Bot3

Améliore la navigation des robots

Bot3 a été fondée en 2014 dans la Silicon Valley et est le premier fournisseur de solutions de navigation visuelle pour la robotique. L'entreprise conçoit et développe des technologies de pointe VSLAM (Visual Simultaneous Localization and Mapping) et des technologies d'apprentissage approfondi (deep learning) qui fournissent des solutions sans trace pour les AGV (Automatic Guided Vehicle) et les robots mobiles d'intérieur (tels que les aspirateurs robotisés, les robots de service, etc.), leur permettant de naviguer en toute autonomie.

Bot3, Inc. a aussi été nommée lauréate du CES® 2019 Innovation Awards pour le module de positionnement et de navigation BB-16-VSLAM Vision. Ce dernier est un système intelligent de localisation, de cartographie et de planification d'intérieur conçu et développé exclusivement par Bot3 pour fournir une solution sans trace pour les AGV et les robots mobiles, tels que les aspirateurs robotisés, les robots de sécurité, etc. pour leur permettre de naviguer de façon autonome.

Bot3
4701 Patrick Henry Drive, Bldg-16
Santa Clara, CA 95054
4088984296
Fax: 4088984349

Company Contact
Tony Huang
510-965-7888
tony.huang@bot3-usa.com
Company Contact
Cathy Zhu
408-898-4296
cathy.zhu@bot3-usa.com

Dusun Electron

Solution de contrôle vocal en champ lointain pour une expérience interactive mains libres

Dusun Electron Ltd. présente sa solution de commande vocale en champ éloigné. Cette nouvelle solution de commande vocale permet aux appareils à commande vocale de capturer clairement les commandes vocales à distance, voire dans des environnements bruyants, pour une expérience interactive mains libres.

La commande vocale en champ éloigné est en train de devenir une technologie importante dans les interactions humaines dans de nombreuses applications telles que les téléviseurs intelligents, les haut-parleurs intelligents, l'Internet des objets (IoT) dans les maisons intelligentes (passerelle, appareils ménagers intelligents, etc.), les dispositifs portables, la santé numérique, robotique et l'infodivertissement automobile. Cette commande vocale dotée de capacités mains libres utilise un réseau de microphones pour capturer l'entrée vocale dans plusieurs directions à une distance donnée. Les données vocales sont enrichies par divers algorithmes vocaux tels que la formation de faisceau, la suppression d'écho et la réduction du bruit afin de générer une image claire du signal utilisé dans le moteur de reconnaissance vocale automatique (ASR).

La solution de commande vocale en champ éloigné de Dusun se concentre sur la technologie d'entrée vocale, notamment un ensemble de microphones personnalisable conçu pour optimiser les performances et les coûts, un module vocal entièrement intégré avec des interfaces multi-microphones, un processeur basé sur ARM, des algorithmes de traitement frontal, notamment localisation du son (SL), réduction du bruit (NR), réverbération à faible bruit (DR), annuleur d'écho acoustique (AEC), contrôle automatique de gain (AGC) et formation de faisceau (BM) pour produire des données vocales claires et de haute qualité. Cette solution est également intégrée à de nombreux fournisseurs de moteurs ASR de premier plan, comme Alexa, Amazon, Google Voice, Cortana, Microsoft, Baidu et iFlytek de Microsoft, pour une solution complète de contrôle et de reconnaissance vocale.

Cyberlink

La reconnaissance faciale avec AI et RA

CyberLink est un leader mondial des technologies de reconnaissance faciale et de suivi. Basé sur un modèle avancé d'AI, le moteur de reconnaissance faciale FaceMe est l'un des meilleurs algorithmes d'apprentissage en profondeur pour la reconnaissance des personnes. Son taux d'exactitude (taux d'acceptation véritable) est de 98,41% avec un taux d'erreur (Faux taux d'acceptation) aussi bas que 10-6. Avec un taux de précision aussi élevé, FaceMe est parfait pour les applications de sécurité liées à l'identification des personnes et aux applications dans les maisons "smart home", offices, magasins et villes intelligentes.

FaceMe est un kit de développement logiciel (SDK) multiplateforme qui permet aux développeurs de logiciels ou aux fournisseurs d'intégrer facilement leurs applications avec une reconnaissance faciale précise et la détection des attributs faciaux. FaceMe prend en charge les applications sur les plates-formes Windows, Linux, Android et iOS dans une variété de configurations matérielles.

CyberLink
15F., No. 100, Minquan Rd., Xindian Dist.,
New Taipei City 231
Taiwan
P: +886-2-8667-1298
https://www.cyberlink.com

Contact :
Mary Placido SKC
p: 415.218.3627
e: mary@skc-pr.com Skype: mary.placido
Autre contact :
CyberLink USA: Sarah Geist à contact_pr@cyberlink.com / +1 (646) 571-0120
France: Laëtitia D'Urso à contact_pr_fr@cyberlink.com / +33-(0)1 79 30 90 39

OMRON

Nouvelle génération de FORPHEUS (robot prof de tennis) et une exposition de l'usine du futur proche

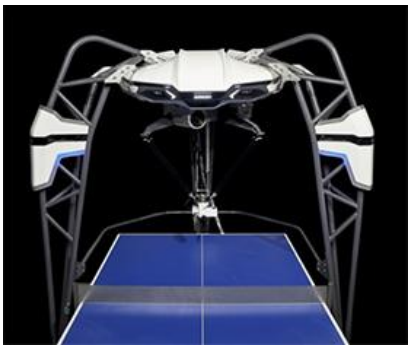
OMRON Corporation, présentera ses dernières avancées en intelligence artificielle (IA), robotique, détection et automatisation au CES dont la nouvelle génération de FORPHEUS (le premier professeur de tennis de table équipé de l'IA au monde) et une exposition baptisée Factory Harmony - une expérience interactive de l'atelier de fabrication du futur proche, où les hommes et les machines travaillent ensemble en harmonie.

FORPHEUS en est aujourd'hui à sa 5è génération et est doté d'un système d'entraînement à IA amélioré, de systèmes de caméra supérieurs pour prédire le comportement et les retours des joueurs et d'un nouveau mouvement robotique " coude et poignet " qui lui permet de faire des coupés et des lifts sur les coups et de former des joueurs plus avancés.

FORPHEUS présente aussi les technologies de base d'OMRON "Sensing & Control + Think." Ces technologies, notamment l'intelligence artificielle, la robotique, la détection et le contrôle de la vision, comprennent des machines intuitives, conçues pour agir en harmonie avec les autres et créées pour évaluer et améliorer constamment leur propre performance.

L'exposition Factory Harmony d'OMRON montrera comment ces technologies prennent vie dans un environnement réel conçu pour améliorer la productivité et la qualité des produits, améliorer la sécurité des travailleurs et utiliser des machines pour aider à améliorer les capacités humaines. Les visiteurs du stand OMRON pourront faire partie d'un processus de fabrication représentatif et recevoir un échantillon personnalisé de produit assemblé grâce à la coopération et à l'harmonie entre les hommes et les machines.

Omron
2895 Greenspoint Parkway
Sutie 200
Hoffman Estates, IL 60169
United States of America
P: 847 285 7257
LVCC, South Hall 2 – 26002
LVCC, South Hall 2 - MP25366
LVCC, South Hall 2 - MP25875
Contact :
Daniel Kowalski
MWWPR for OMRON Corporation
dkowalski@mww.com
312.488.3293
OMRON Electronic Components France S.a.r.l.
14, Rue de Lisbonne
93110 Rosny-Sous-Bois, France
TEL: 33-1-56-63-1900



Travis The Translator

Un traducteur vocal super puissant avec IA

Le premier traducteur vocal universel au monde a réussi sa campagne de financement sur Indiegogo en bénéficiant du soutien d'une communauté de plus de 3500 investisseurs.
Ce petit boitier contient une voix magique qui peut traduire jusqu'à 80 langues différentes en ligne et 20 langues hors ligne grâce à son intelligence artificielle, cassant ainsi les barrières de la langue.

Travis the Translator est le premier traducteur vocal de poche et instantané. Grâce à son intelligence artificielle, une capacité apprentissage dynamique et une technologie de reconnaissance vocale avancé, il brise les barrières de la langue et permet aux voyageurs ainsi qu'aux professionnels de communiquer sans effort avec n'importe qui et n'importe où via 105 langues en ligne et plus de 20 langues hors lignes. Proposé à 199 euros, il est compatible Bluetooth, 4G et Wifi. Il peut vous faire écouter des conversations anciennes, traduit ce que vous et votre correspondant énoncent quasiment en temps réel, vous permet de changer de langues par commande vocale, et se recharge sans fil.

Travis the Translator
Stationsplein 45
4th Floor
Rotterdam 3013AK
Netherlands
P: 316 4081 0104

http://www.travistranslator.com

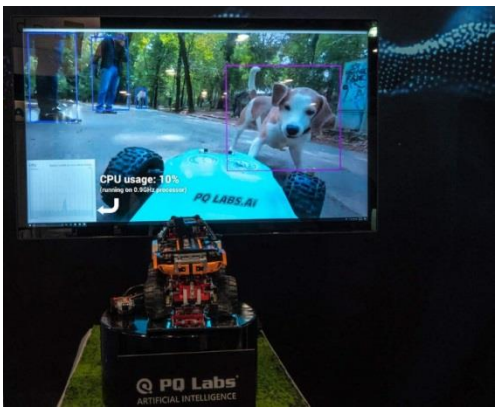
Contact :
Lennart Van der Ziel
Founder and CEO
lennart@travistranslator.com

Magicnet

L'IA change le monde, tandis que PQ Labs change l'IA

Une voiture Lego équipée d'un processeur de faible puissance à 0.9GHz et d'une minuscule caméra est capable d'effectuer toutes les tâches de conduite automatique dans la nature, de poursuivre et jouer avec vos chats et chiens, d'enregistrer et de télécharger des vidéos, de cueillir des fruits, de suivre vos colis… Une scène qui ne peut se produire que dans un film Sci-Fi, deviendra bientôt réalité grâce à MagicNet, un nouveau réseau d'apprentissage profond (deep learning network) qui permet une accélération de l'IA, 199 fois plus rapide sur un CPU.
Exécuter des tâches d'apprentissage profond sans GPU ou puce AI peut en fait être plus rapide ? Cette mission semblait impossible pendant des décennies, jusqu'en janvier 2019, date à laquelle PQ Labs a fait la démonstration d'une solution d'apprentissage profond pendant le CES.

En intégrant un processeur Intel 0,9 GHz dans une voiture Lego, le jouet acquiert instantanément des compétences en intelligence artificielle pour exécuter des tâches d'intelligence artificielle telles que la détection d'objets ou d'obstacles. Dans le passé, le jouet aurait transporté un boîtier d'ordinateur lourd avec une carte graphique de haute qualité pour avoir une telle puissance de calcul de l'IA.



Pour des raisons historiques, toute l'industrie de l'intelligence artificielle et la recherche académique sont basées sur le modèle de programmation des cartes graphiques (en particulier les cartes GPU NVIDIA, alors que les GPU AMD ne disposent pas de telles fonctionnalités logicielles/algorithmiques). Il y a d'autres puces AI qui suivent, mais elles utilisent toutes des modèles AI et une stratégie d'optimisation similaires.
MagicNet est conçu et développé à partir de la base en commençant par les fondamentaux de l'apprentissage profond des mathématiques. Toutes les opérations mathématiques sont redéfinies et réimplémentées dans une librairie appelée "Magic-Compute", remplaçant le besoin de NVIDIA Cuda, cuDNN ou Intel MKL et fonctionnant beaucoup plus rapidement. Par exemple, les opérations de "convolution" (l'élément constitutif de tous les modèles d'apprentissage profond) sont remplacées par Magic-Convolution pour bénéficier d'une augmentation significative des performances.
L'accélération de MagicNet provient également de son modèle unique de backbone AI. Le backbone fonctionne plus rapidement que les modèles efficaces tels que MobileNet V2, ShuffleNet V2 avec une plus grande précision. En remplaçant les backbones de Yolo ou SSD par MagicNet, les nouveaux réseaux : Magic-Yolo ou Magic-SSD peuvent fonctionner 199x plus vite que les versions originales.
Une autre chose intéressante sur le stand de PQ Labs était la démo de Magic Face 4K. Une caméra vidéo 4K diffusant en continu sur un écran géant, avec plus de 2 000 personnes rassemblées dans un stade. La technologie Magic Face 4K détectait les 2000 visages dans une seule image en même temps.
PQ Labs Inc. 3754 Spinnaker Ct
Fremont, CA 94538 United States of America
P: 5105731915 http://www.pqlabs.ai contact@pqlabs.ai

SNIPS

Une interface vocale en marque blanche

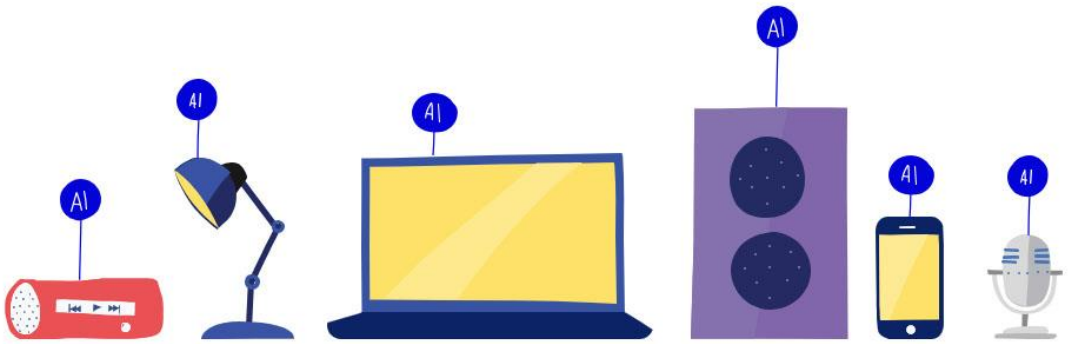
Avec des centaines d'hommes et de femmes en blanc portant un bonnet « Hey Google » l'intelligence artificielle associée à la reconnaissance vocale était omniprésente au CES. Amazon avait aussi son propre espace pour Alexa.

Face à cette débauche de marketing, une petite start-up française offre une alternative intéressante. Snips a développé une IA de reconnaissance vocale pouvant être intégrée en marque blanche dans n'importe quel objet connecté. En discussion avec 300 entreprises et avec 40 projets pilotes, cette technologie séduit parce qu'elle préserve la confidentialité des données captées par ces assistants vocaux qui écoutent en permanence. Alors qu'Alexa et Hey Google traitent les données vocales dans leurs clouds, la technologie de Snips ne nécessite pas de stockage.

La plate-forme Snips Voice permet aux OEM d'intégrer la reconnaissance vocale et la NLU (Natural Language Understanding : langage naturel de la compréhension ou de l'interprétation en langage nature) de pointe dans leurs produits, tout en protégeant la vie privée des utilisateurs. La solution pionnière fonctionne entièrement sur l'appareil (pas besoin d'une connexion Internet), et peut être entièrement personnalisée pour s'adapter aux besoins de n'importe quelle verticale.

SNIPS
18 rue Saint Marc
Paris 75002
France
P: 33 6184 10325
http://www.snips.ai

Contact :
https://medium.com/@randhindi



THINKDEEP AI

De la RV, RA et de l'IA pour de l'intelligence augmentée

Localisation : Talence (33)
Fondateur : Vincent Van Steenbergen
ThinkDeep AI développe l'intelligence augmentée. Elle applique les dernières avancées en matière d'IA et de cognatique pour concevoir des applications de réalité virtuelle et de réalité augmentée intelligentes capables de comprendre le contexte et d'interagir de façon personnalisée avec l'utilisateur. ThinkDeep AI développe des applications de réalité virtuelle et réalité augmentée appliquées au monde médical, à la logistique ou à l'industrie. Pour chaque métier, elle propose une solution tout-en-un comprenant l'accompagnement, le conseil, la formation, le développement des applications et la mise à disposition des devices.
https://thinkdeep.ai/
Contact :
Laura Ducros
Service Presse Nouvelle-Aquitaine
laura@monet-rp.com / 04.81.91.93.23

Tactigon

Un contrôleur de geste avec IA pour interagir avec des machines et des objets

Tactigon est une marque de NEXT INDUSTRIES srl, une société italienne dont la mission est de développer des capteurs, dispositifs et passerelles pour l'IoT. Son équipe présente T-SKIN, un contrôleur gestuel avec des algorithmes en intelligence artificielle et des capteurs à bord, qui résout l'action non naturelle d'un dispositif traditionnel lors des interactions avec les machines. Les points clés sont les algorithmes en IA, le facteur de forme manuel révolutionnaire, les différentes tailles disponibles, sa compatibilité avec l'Arduino IDE, le SDK disponible, la haute précision. La carte IoT comprend un gyroscope, un accéléromètre, un magnétomètre, un capteur de pression, de température avec un MCU (Microcontrôleur) et le BLE (Bluetooth low energy). Il peut par exemple interagir avec des objets virtuels dans des environnements 3D, déplacer des robots à distance, interagir avec un tableau blanc électronique….

Next Industries S.r.L.
Via Giuseppe Di Vittorio 2/F
Inzago (MI) 20065
Italy
P: 390295764356
http://www.thetactigon.com/landing
Company Contacts
MASSIMILIANO BELLINO (CEO)
massimiliano.bellino@nextind.eu
00393929047570 (P)
NADIA GIULIANI (COO)
nadia.giuliani@nextind.eu
00393474232352 (P)

OneVisage

Reconnaissance faciale ou reconnaissance graphique

OneVisage voit le jour en 2013 à partir d'une question simple que s'est posé Christophe Remillet, l'actuel CEO de OneVisage après deux piratages dans la même semaine : quel genre de solution permettrait de protéger une vie digitale au maximum ? Après avoir enquêté sur tous les systèmes de protection disponibles, empreintes digitales, iris, rétine, 2D faciale, voix… Christophe est arrivé à la conclusion que la biométrie faciale 3D sur smartphone serait la solution la plus fiable en termes d'utilisation, de sécurité, de protection des données et de coûts, et deux fois plus efficace qu'une identification par empreinte digitale. Christophe Remillet se plait à relever qu'Apple est arrivé aux mêmes conclusions que OneVisage, bien que leur business model et leur utilisation de la technologie soient complètement différents.

C'est ainsi que la start up OneVisage est née, avec comme produit phare « Premier Face SDK », un kit de développement logiciel) qui permet d'introduire la biométrie faciale 3D sur n'importe quel appareil mobile standard, Android ou iOS.

Focalisées sur 3 segments, les intégrateurs de services financiers, de cybersécurité et d'identité digitale, OneVisage permet une authentification forte de la personne et non du terminal utilisé, garantissant ainsi une augmentation du niveau de sécurité. « Premier Face SDK » de OneVisage permet d'adresser les cas d'utilisation de moyenne à haute valeur dont notamment les accès aux comptes bancaires en ligne, les paiements mobiles à partir d'une certaine somme, l'accès à des données confidentielles, l'accès à des outils corporate, l'échange de documents confidentiels etc. Il ne s'agit pas d'une solution destinée à débloquer son smartphone ou permettant d'effectuer un micro-paiement de quelques dizaines d'Euros avec son portable. Pour OneVisage, c'est la cybersécurité des entreprises, des organisations ou des services numériques manipulant des données confidentielles ou à haute valeur qui est visée (échanges monétaires, échange de contrats …). Ainsi, OneVisage offre une précision supérieure aux autres solutions logicielles du marché, opérant dans une gamme de précision de 99% à 99,99% tandis que les solutions alternatives proposent des taux allant de 75 à 95%. De plus OneVisage est l'un des rares fournisseurs à offrir une totale protection aux cas de piratage par utilisation de photos. Avec Premier Face SDK, le taux d'erreur est de 1 pour 10000. OneVisage a profité du CES 2019 pour lancer son « Premier Secret SDK », un système d'authentification graphique. Plutôt que de se rappeler des mots de passe complexes, le système est conçu pour que vous reconnaissiez des éléments clés dans un graphique 3D. Ce qui pour l'entreprise, est bien plus simple à mémoriser. Le taux d'erreur est alors de 1 pour 1 million.

OneVisage
Rue de Bourg 25
Lausanne, Vaud 1003
Switzerland
P: 41215667055
https://www.onevisage.com/

Contact :
Christophe Remillet (CEO et Fondateur)
Christophe.remillet@onevisage.com

Sécurité

Yubikey

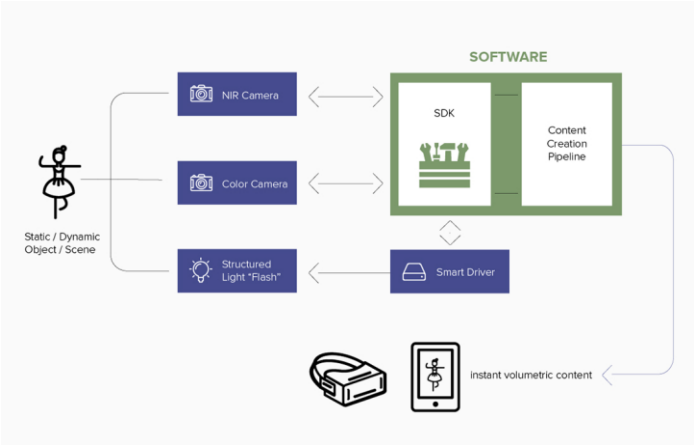
Plus de mots de passe grâce à des clés de sécurités matérielles

Yubikey du suèdois Yubico, est une clé de sécurité physique. Une entreprise peut exiger que l'authentification à deux facteurs soit activée pour chaque employé. Ce qui signifie que lorsque vous vous connectez avec un nom d'utilisateur et un mot de passe, vous devez saisir un second code, généralement envoyé par texto ou par une application. Avec la Yubikey, au lieu d'obtenir un texto après avoir entré votre mot de passe, il vous suffit de brancher la clé de sécurité dans un port USB sur votre ordinateur et d'appuyer sur un bouton.

La YubiKey prend en charge plusieurs protocoles d'authentification, permettant d'utiliser une seule solution YubiKey pour le VPN, la signature de code, le chiffrement de disque dur et l'authentification forte auprès de centaines de fournisseurs de logiciels et de services. Contrairement à l'authentification à deux facteurs utilisant les SMS ou les notifications push mobiles, la solution YubiKey ne nécessite aucune installation de logiciel, de connectivité réseau ou de téléphone mobile pour activer la connexion sécurisée. Google a demandé à ses 85 000 employés de l'utiliser.

Yubico
530 Lytton Ave, Suite 301
Palo Alto, CA 94301
United States of America
P: (650) 285-0088
https://www.yubico.com/fr/

Contact Presse :
Kalima-RP
Julie Dardelet
jdardelet@kalima-rp.fr
+33 6 33 85 96 83



Seal

Protection des objets par blockchain et puce électronique

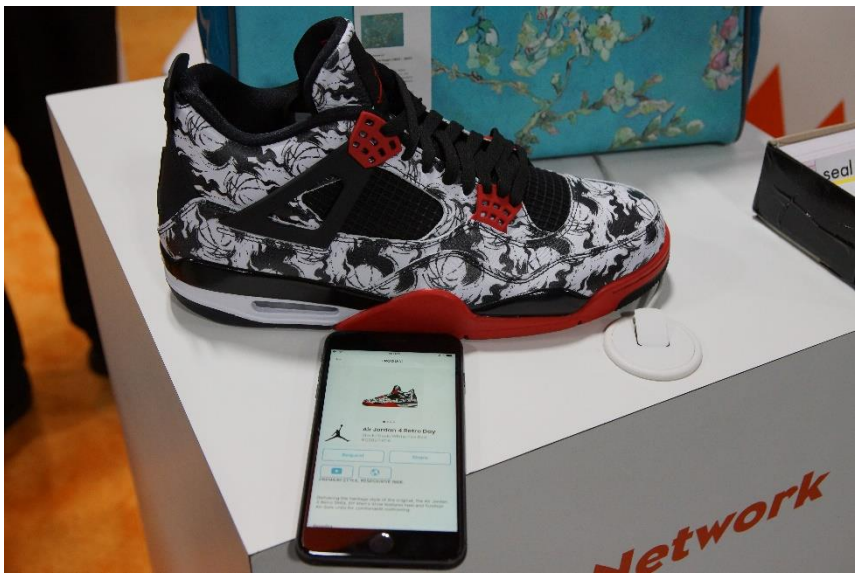
Seal est une plate-forme de services et d'authentification de produits alimentée par une Blockchain qui offre aux consommateurs et aux fabricants un confiance dans les produits. Seal permet à quiconque de vérifier l'authenticité de tout produit pour lequel Seal est activé de manière sûre, rapide et économique.

La technologie exclusive de la société utilise des puces Seal compatibles NFC qui peuvent être incorporées de manière efficace, sûre et discrète à tout produit fabriqué physiquement. Lors de l'intégration de la puce Seal, le produit est appairé avec l'équivalent numérique sur la Blockchain. La vérification de l'authenticité est instantanée d'un simple effleurement d'un smartphone NFC ou d'un scan avec n'importe quel appareil intelligent.

Seal est en train de construire un réseau qui peut protéger l'ensemble du continent européen des crimes liés aux produits tels que la contrefaçon. Seal combine la technologie de la Blockchain avec des puces de communication en champ proche (NFC) et une application mobile pour vérifier en toute sécurité l'authenticité du produit. Avec l'application Seal, les consommateurs et les institutions gouvernementales, comme les agences douanières, peuvent facilement vérifier si un produit est faux ou authentique. Seal étendra sa plate-forme d'authenticité des produits à chaîne de blocs pour créer des applications spécifiques à la Commission européenne.

Seal Network B.V.
Singel 250
1016 AB, Amsterdam
the Netherlands
+31-20-808 2675
hello@seal.network

Contact :
Bart Verschoor
CEO
bartverschoor@seal.network



My Safe Patrol

Gestion de crise sécuritaire sous contrôle et IA

Comment réagirez-vous en cas de crise sécuritaire dans votre quartier ? La startup française My Safe Patroltoday a annoncé la présentation de sa nouvelle plate-forme d'analyse des données et de réponse aux alertes géolocalisées en temps réel au CES 2019.
En agrégeant les données provenant du personnel de sécurité, des systèmes d'alerte des citoyens et des dispositifs intelligents IoT, My Safe Patrol soutient efficacement l'écosystème sécurité/sûreté d'un bâtiment, d'un campus, d'une ville ou d'un quartier grâce à un tableau de bord dynamique qui aide le commandement et le contrôle des opérations à gérer et déployer les plans de sécurité. Sa précision et son exhaustivité sont garanties et confirmées par la puissance de calcul combinée des technologies Big Data, de reconnaissance optique de caractères (OCR), d'analyse sémantique, d'apprentissage approfondi, d'apprentissage machine et des technologies de cryptage les plus avancées (cybersécurité) sur le marché actuel.

My Safe Patrol
Celtic Parc - Avalon 2,
304 Rte Nationale 6
Limonest, Auvergne Rhone-Alpes 69760
France

P: +33 7 69 24 91 28
http://mysafepatrol.com/

Company Contacts
Jean-Pierre Lach (CEO)
contact@mysafepatrol.com
33769249128 (P)

Pundi X

Le premier téléphone alimenté par la Blockchain

Pundi X est une entreprise spécialisée dans la Blockchain et a créée une nouvelle ère de monde décentralisé pour améliorer votre vie quotidienne. Ses solutions actuelles sont : 1/ L'écosystème Function X, open source, évolutif, sécurisé et totalement décentralisé pour les entreprises et les développeurs. 2/ Le XPhone (alimenté par Function fonction X) qui permet aux utilisateurs d'utiliser la blackchain pour naviguer, envoyer des SMS et appeler au téléphone sans passer par un fournisseur de services centralisé. 3/ L'appareil XPOS, une solution de paiement basée sur une blockchain qui permet aux commerçants d'accepter facilement les méthodes de paiement traditionnelles et par cryptomonnaies.

Le premier téléphone mobile fonctionne sur un écosystème décentralisé qui alimente la téléphonie, la messagerie, la transmission de données, et plus encore.

Alimenté par Function X, un écosystème construit entièrement sur et pour la blockchain, le nouveau téléphone mobile XPhone fonctionne sur un nouveau protocole de transmission pour l'âge de la blockchain. Contrairement à d'autres téléphones " alimentés par blockchain " encore en développement, le XPhone peut fonctionner indépendamment des opérateurs centralisés. Les utilisateurs peuvent acheminer les appels téléphoniques et les messages via les nœuds de la Blockchain sans avoir besoin de numéros de téléphone. Le Function X, le nouvel écosystème de la chaîne de blocs, permet également aux utilisateurs d'envoyer et de recevoir en toute sécurité des données de toutes sortes, via un nouveau protocole de transmission, FXTP, tandis qu'un système de stockage décentralisé est appelé IPFX. Les utilisateurs pourront partager les données de la même manière qu'en ligne de manière sécurisée via la chaîne de blocs, tandis que les développeurs pourront publier rapidement et facilement des applications décentralisées via FXTP.

Pundi X
The Co. Duxton, 99 Duxton Road
Singapore 089543
Singapore
P: +6282140988853
https://pundix.com/
Company Contacts
Soohan Han (Director of Global Marketing)
soohan@pundix.com
Peko Wan (Vice President, Head of Communications)
peko@pundix.com
Zac Cheah (Co-Founder and CEO)

Garrett Motion

Eviter le car-hacking

L'ancienne division du groupe Honeywell, Garrett Motion, équipe plus de 100 millions de voitures dans le monde. Aujourd'hui, l'entreprise se lance dans la voiture connectée et propose de nombreuses innovations pour un véhicule intelligent. Garrett Motion viendra présenter ses dernières innovations en matière de voiture connectée à l'occasion du CES.

Garrett - Advancing Motion offre la promesse de solutions de mobilité propres et fiables. L'entreprise aide les équipementiers et les exploitants de parcs automobiles à protéger l'intégrité des véhicules en tout temps en détectant, signalant et prévenant les anomalies qui peuvent survenir.

Elle démontre comment une combinaison du système de détection d'intrusion (IDS) sous forme de réseau à bord et du système de détection et de prévention des intrusions (IDPS) peut bloquer les attaques connues afin de prévenir les dommages sur les véhicules et leurs occupants.
De plus, Le système signale au Centre des opérations de sécurité (COS) les anomalies détectées à bord, qu'elles soient dues à une nouvelle attaque ou à un défaut du système.
Dans les deux cas, l'équipementier ou le gestionnaire de flotte disposera des informations nécessaires pour agir et remédier de manière proactive à la vulnérabilité ou au défaut du système. Grâce à ces solutions, les OEM et les gestionnaires de flotte peuvent s'assurer que leurs flottes peuvent être exploitées en toute sécurité, évitant ainsi les coûts liés aux pannes imprévues ou aux attaques à grande échelle.

Garrett Advancing Motion
La Piece 16
Rolle, TVA CH-1180
Switzerland
P: 40752017076
http://www.garrettmotion.com

Energie

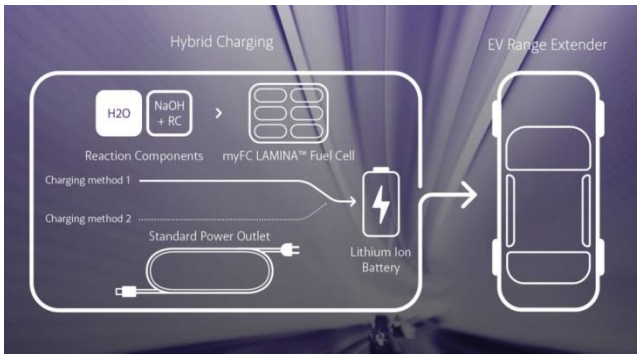
myFC

Libère les voitures électriques et les smartphones de la recharge murale

Lors du dernier CES, myFC a répondu à 3 grandes questions : doubler l'autonomie d'une voiture électrique, ne plus jamais tomber en panne d'énergie avec un smartphone et fournir de l'hydrogène en toute sécurité en déplacement. Pour la première, le suédois a présenté le LAMINA REX, un prolongateur d'autonomie alimenté par pile à combustible pour le marché automobile. myFC estime que de nouvelles technologies et une nouvelle logique de carburant sont nécessaires pour atteindre les objectifs de l'Agenda 2030. myFC a lancé le développement du LAMINA REX pour l'industrie automobile afin de résoudre les limitations de la technologie actuelle des batteries et pour soutenir l'électrification du parc automobile mondial, réduisant les émissions de CO2 mondiales. Même les voitures électriques haut de gamme d'aujourd'hui ne peuvent pas promettre une autonomie satisfaisante sur une seule charge par rapport aux voitures à essence haut de gamme, et en raison du coût et du poids des batteries, le prix reste beaucoup trop élevé pour assurer l'électrification du parc automobile mondial. Au CES, myFC a donc présenté une démo d'un composant de voiture avec piles à combustible intégrées et deux façons pratiques de recharger les batteries de voiture.
La JAQ Hybrid est la première et la plus petite réserve d'énergie portable sous forme de piles à combustible au monde. Le système est facile à utiliser et toujours prêt à l'emploi, fournissant une assurance de connectivité pour les moments les plus imprévisibles. La réserve d'énergie (Power Bank) à usage unique contenant de l'eau, du sel et des composants de réaction sûrs fournit de l'électricité verte et recharge la batterie intégrée du JAQ Hybrid, fournissant ainsi une énergie pratique et verte. Le système a une capacité suffisante pour alimenter une charge de téléphone intelligent, selon la capacité de la batterie du téléphone. Il a une puissance de sortie de 5 W et une capacité de 2 700 mAh plus l'énergie fournie par la carte de puissance. Il est compatible avec Android, Apple iOS, Windows smartphone, tablettes et périphériques USB 5V et entièrement conforme aux réglementations internationales de sécurité aérienne.
Enfin, la toute dernière offre de myFC, LAMINA MAX est une intégration profonde des piles à combustible dans les smartphones. La pile à combustible intégrée, qui est encore en cours de développement, prend actuellement moins de 0,8 mm dans le smartphone. Sa PowerCard dédiée pèse environ 30 grammes et offre une journée de travail complète d'extension d'activité mobile.

myFC
Saltmatargatan 8A Stockholm 11359
Sweden P: 46 703 836343
http://www.myfcpower.com/

Contact :
Nikolas Georgii
Senior Marketing Executive
nikolas.georgii@myfc.se



SIGMA CELLS

Une technologie de batteries plus compactes et plus légères, avec des recharges plus rapides

Si les transports électriques sont en plein essor, il existe encore de nombreux freins côté pilotage des batteries. Actuellement, si une seule cellule ne fonctionne plus, le pack batterie complet est mis en défaut, conduisant à une panne intempestive ou pire à une mise au rebut inutile. La technologie à cellules commutées de CEA Tech révolutionne le monde des batteries en les rendant plus durables, moins encombrantes et plus légères. SIGMA CELLS est la nouvelle technologie de cellules intelligentes du CEA qui révolutionne le monde des batteries pour le transport électrique grâce à une technologie qui revisite les architectures dites traditionnelles et capitalise sur les avantages qu'apportent une source d'alimentation multi-cellules.

Véritable « cerveau » de la batterie, SIGMA CELLS assure une continuité de services par une utilisation intelligente des cellules de la batterie; en cas de défaillance imminente d'une cellule, cette solution innovante vient trouver un chemin alternatif et sûr pour éviter la panne. SIGMA CELLS accroit également l'autonomie et la durée de vie du pack batterie en tirant parti des caractéristiques physico-chimiques intrinsèques de chacune des cellules.

C'est enfin la toute première solution 3-en-1 au monde réalisant à la fois les fonctions d'onduleur, de chargeur et de système de gestion de batterie.

SIGMA CELLS s'appuie sur l'expertise du CEA allant de la chimie des batteries jusqu'aux commandes moteurs avancées, combine ainsi compacité, performance, autonomie et maintenances anticipées.

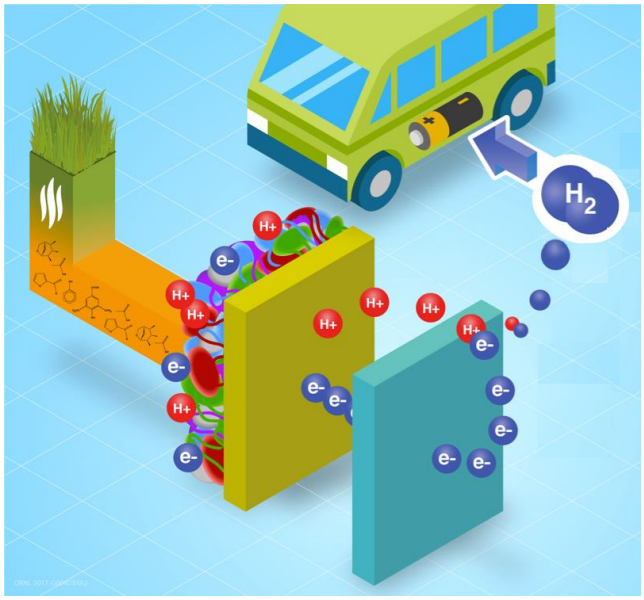
Contact :
Tuline LAESER
tuline.laeser@cea.fr
01 64 50 20 11
www.cea.fr
@CEA
@CEA_Recherche
http://www.leti-cea.fr/cea-tech/leti/Pages/actualites/CES-2019/Sigma-Cells-CES2019.aspx

Electro-Actives Technologies

Des déchets organiques pour produire de l'hydrogène

Cette entreprise transforme les déchets organiques en hydrogène grâce à l'électrolyse bactérienne
Environ 40 % de la nourriture est gaspillée dans le monde entier, une quantité stupéfiante. Ces déchets représentent un fardeau considérable pour les décharges et représentent 18 % des émissions de méthane aux États-Unis, un gaz à effet de serre 25 fois plus puissant que le CO2. Par conséquent, de nombreux États s'efforcent de réduire les matières organiques dans les sites d'enfouissement. De plus, les transports et l'industrie sont responsables de près de 50 % des émissions de CO2 aux États-Unis, ce qui a des répercussions de grande portée. Les sources d'énergie renouvelables sont donc nécessaires pour lutter contre ce problème.
Il existe une solution très intelligente conçue par la société américaine, Electro-Active Technologies. Elle développe un système modulaire qui peut être placé sur site ou dans un endroit décentralisé pour produire de l'hydrogène renouvelable à partir de déchets organiques. Cela permettra aux entreprises et aux collectivités de réinvestir leurs déchets pour créer de la valeur ajoutée et améliorer la durabilité.
Leur système utilise un procédé microbien et électrochimique avancé pour dégrader efficacement les déchets organiques en électrons et en protons pour produire de l'hydrogène renouvelable. Ce procédé breveté permet d'obtenir une communauté microbienne robuste capable de convertir rapidement et efficacement tout déchet organique en électrons pour produire de l'hydrogène. L'utilisation d'une charge d'alimentation de déchets permet au procédé de plus que doubler l'efficacité électrique de la production d'hydrogène renouvelable par rapport à l'électrolyse de l'eau, offrant une alternative plus rentable. Cette solution pourrait générer plus de 26 millions de tonnes d'hydrogène, générer plus de 100 milliards de dollars de revenues et réduire plus d'une Gigatonne de CO2.

Alex J. Lewis, Co-founder and CEO https://www.linkedin.com/in/alex-lewis-64350933/
Abhijeet P. Borole, Co-founder and Science & Technology Advisor
https://www.linkedin.com/in/abhijeet-p-borole-0751482/
http://electroactive.tech/



CSEM

Les panneaux photovoltaïques illustrés

Grâce au soutien de la Banque Cantonale Neuchâteloise (BCN), le centre de recherche appliquée suisses, CSEM, a développé la technologie KALEO permettant de réaliser des panneaux photovoltaïques illustrés. Ainsi, il est possible de faire apparaître des images en haute définition sur des panneaux solaires tout en permettant de laisser passer suffisamment de lumière pour produire de l'électricité. Une surface de 30 à 40 mètres carrés pourrait ainsi alimenter un foyer de 4 personnes. En offrant une nouvelle perception du photovoltaïque, cette technologie va à terme contribuer à l'essor des solutions architecturales intégrant des systèmes photovoltaïques (BIPV). Elle ouvre également la porte à d'autres utilisations comme la publicité. De telles applications poursuivent toutes le même objectif, à savoir l'augmentation du recours aux énergies renouvelables. Pour répondre aux exigences de la stratégie énergétique suisse, la part du solaire dans la production totale d'énergie devra passer de 2,5% à 20% d'ici à 2050. En ajoutant une corde à l'arc des architectes, le CSEM et la BCN entendent favoriser cet élan et inviter cette forme d'énergie à faire partie intégrante de notre quotidien.

Contact :

Jens Krauss (VP Systems) : jkr@csem.ch
Alain Porret (VP Integrated and Wireless Systems) : asp@csem.ch
Elisa Favre (R&D Engineer photovoltaics) : efe@csem.ch
CSEM
Laure-Emmanuelle Perret-Aebi
Cheffe de secteur, PV-Center du CSEM
Tel. +41 76 451 58 77
E-mail: laure-emmanuelle.perret@csem.ch
https://www.csem.ch/home
https://www.csem.ch/Page.aspx?pid=46630

ULE

L'Alliance pour l'ultra basse consommation

L'Alliance ULE, une organisation à but non lucratif, encourage l'adoption mondiale de la technologie sans fil ULE (Ultra Low Energy) pour l'IoT et fera sa première démonstration ULE de reconnaissance vocale et de maison intelligente interopérateurs et multi-vendeurs au CES2019.
L'ULE groupe gère activement la promotion de l'alliance ULE dans le domaine de la domotique, de la sécurité et de la climatisation. La technologie répond aux exigences des applications à très faible consommation d'énergie en introduisant des méthodes de communication optimisées. Grâce à sa faible consommation d'énergie, sa faible latence, sa longue portée, son débit de données modéré et ses capacités vocales complémentaires à valeur ajoutée, ULE est la meilleure technologie de sa catégorie qui représente la prochaine évolution des réseaux domestiques.
ULE est basé sur DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) qui est la norme de facto pour les communications téléphoniques sans fil résidentielles et professionnelles dans le monde entier.

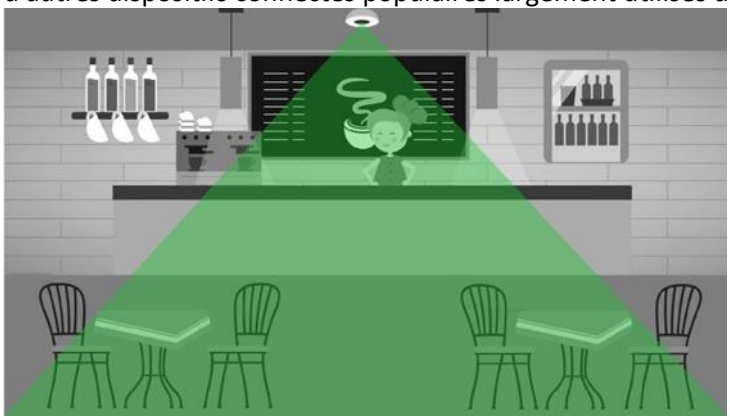
ULE Alliance
Wabenstr 40
Bern 3007
Switzerland
P: +49 89 5166 2455
http://www.ulealliance.org
Contact :
danielle@mainspire.com
https://calendly.com/mainspire/ces-ule-alliance-briefing-2019/01-08-2019
Roland Schmidt
Secretary / Data Protection
M. +49 176 2535 0007
secretariat@ulealliance.org

Wi-Charge

Alimenter un smartphone et un verrou intelligent par infrarouge

Au CES, Wi-Charge, spécialisé dans l'alimentation sans fil longue portée, en collaboration avec Allegion, l'un des principaux fournisseurs mondiaux de produits et solutions de sécurité, et Alarm.com, une plate-forme pour le foyer connecté intelligemment, présentent une solution futuriste de verrouillage intelligent et de sécurité domotique entièrement alimentée par lumière infrarouge - c'est-à-dire sans fils et sans problème de batterie faible. Cette intégration améliore la technologie de pointe d'Allegion, le pêne dormant intelligent Z-Wave Schlage Connect, qui fait partie de l'écosystème étendu d'Alarm.com, et le convertit en une offre entièrement sans fil, de la recharge à la connectivité Internet et au cloud.

Wi-Charge utilise la lumière infrarouge pour alimenter la serrure intelligente du futur ainsi que d'autres dispositifs connectés populaires largement utilisés dans les foyers aujourd'hui.

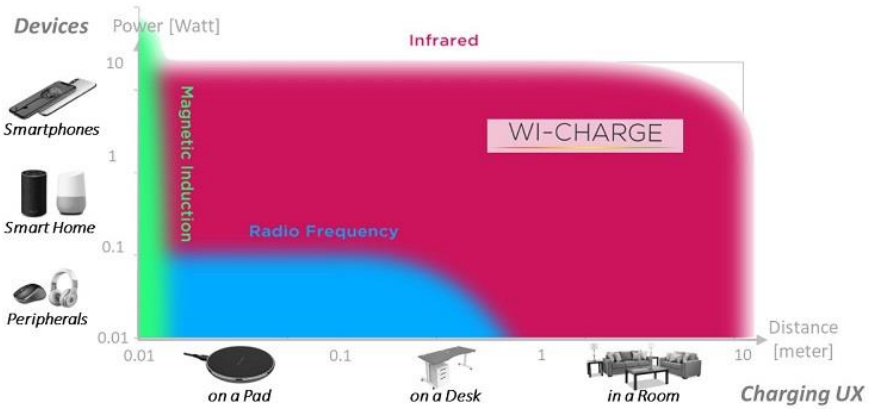


Sur le stand, Wi-Charge :

- Une première dans l'industrie, la technologie d'alimentation sans fil à longue portée de pointe de Wi-Charge, intégrée au pêne dormant intelligent d'Allegion Z-Wave Schlage Connected, offre aux consommateurs un contrôle complet des serrures extérieures de leurs portes depuis n'importe où dans le monde grâce à l'application Alarm.com, tout en éliminant les problèmes liés aux clés perdues, cachant un double pour amis et famille, ou devant remplacer leurs batteries.
- Le kit d'alimentation sans fil récemment annoncé de Wi-Charge qui transforme - en quelques minutes – une enceinte connectée Amazon Echo Dot ou Google Home Mini en des produits de maison intelligente 100% fonctionnels et sans fil.
- Démonstrations de l'émetteur et du capteur de puissance sans fil à longue portée de deuxième génération de Wi-Charge.

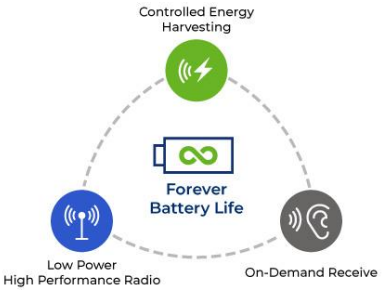
Contact :

Angela Zmyslinski
Account Executive
MIX Public Relations
401.439.5175
angelaz@mix-pr.com



Atmosic Technologies

Forever Battery et Battery Free IOT avec les séries M2 et M3 de solutions sans fil à très basse consommation.



Atmosic™ Technologies présente sa Forever Battery (Batterie Eternelle) et l'IoT sans batterie au CES 2019 où elle lancera ses nouvelles séries M2 et M3 de solutions sans fil. Construites sur la plate-forme Bluetooth® 5, les séries M2 et M3 améliorent considérablement les applications IOT à faible bande passante grâce à leur conception radio de faible puissance, leur réception à la demande et leur récupération d'énergie contrôlée. Par rapport aux autres solutions du marché, les systèmes sans fil sur puce (SoCs) d'Atmosic offrent une consommation d'énergie 10 à 100 fois plus faible, ce qui permet la récupération d'énergie comme source d'énergie viable pour les appareils connectés sur plusieurs marchés.

Atmosic Technologies
910 East Hamilton Avenue, Suite 550
Campbell, CA 95008
United States of America
P: 408 605 5597
http://www.atmosic.com

Contacts
Laurie Timms
Racepoint Global for Atmosic Technologies
Phone: +1 (408) 724-0741
atmosic@racepointglobal.com

Divers

Favored

Technologie révolutionnaire de revêtement électronique

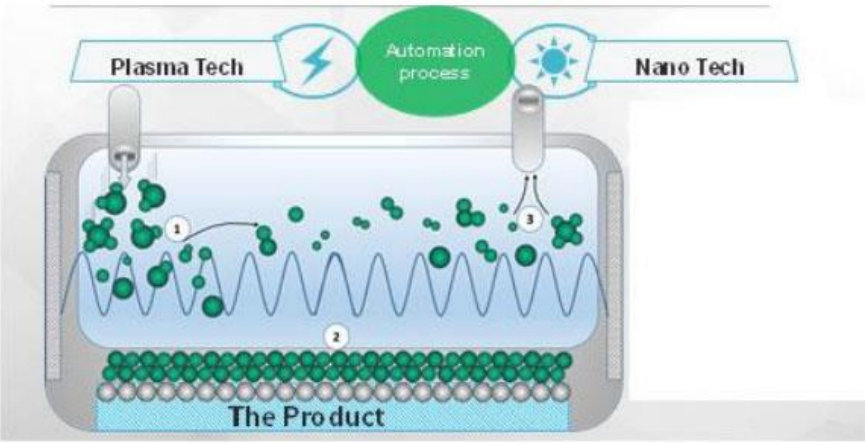
Une technologie brevetée rend les téléphones cellulaires pratiquement imperméables à l'eau et offre un nano-revêtement de protection complet pour les appareils électroniques les plus récents.

Favored Tech a conçu une nouvelle génération de nanoprotections, multifonctionnelle, pour les appareils électroniques. La solution est conçue pour fournir une protection de haut en bas, à l'intérieur comme à l'extérieur, pour les appareils électroniques tels que l'électronique grand public, l'automobile, les drones, les caméras de surveillance, l'IoT, les ordinateurs industriels, les ordinateurs portables et plus encore. La solution de revêtement offre une approche révolutionnaire pour revêtir toutes les pièces fonctionnelles des appareils électroniques telles que les ports de charge, les caméras, les mailles d'écouteurs, les connecteurs USB, les appareils préassemblés et l'ensemble des appareils et à un coût total de possession nettement inférieur. Elle s'appuie sur le dépôt chimique en phase vapeur amélioré par du plasma pour fournir une solution de revêtement unique et simple comme aucune autre sur le marché aujourd'hui. Il rend les téléphones cellulaires pratiquement imperméables à l'eau en combinant organiquement la technologie du dépôt chimique en phase vapeur avec la technologie du plasma à basse température. La solution est réalisée à seulement 40°C sans impact sur l'environnement ni coûts associés.

Jiangsu Favored Nano Technology Co., Ltd
East Loop Yuqi Industrial
Wuxi, Jiangsu 214183
China
P: +86-0510-8389-7661
http://www.favoredtech.com

Contact:
Phyllis Guo
+1 408 203 4105
media@favoredtech.com

JDi Media
Jdimedia7@gmail.com



Higher Ground

Restez en contact avec votre smartphone, même sans réseau, grâce aux satellites

Higher Ground, une société de technologie de la Silicon Valley, présente le SatPaq, un accessoire léger de la taille d'une carte de crédit pour smartphone qui se clipse dessus et qui offre un service de messagerie par satellite peu coûteuse (pay-as-you-go). Pour les millions d'amateurs d'activités en plein air, le SatPaq résout directement deux problèmes : l'anxiété de ne pas " être connecté " et la frustration de devoir payer des frais mensuels même si vous n'utilisez pas le service. Le SatPaq est le premier produit de messagerie par satellite à communiquer directement avec les satellites géostationnaires pour la communication avec les consommateurs. Le SatPaq offre un certain nombre de fonctions utiles aux propriétaires en plus de la messagerie texte bidirectionnelle. En téléchargeant SpaceLinq, son application, les utilisateurs peuvent accéder à des services météorologiques de précision géoréférencés, à des conseils de premiers soins sur demande et guidés par intelligence artificielle, à de l'assistance routière, au suivi, à l'affichage sur les médias sociaux et à une assistance d'urgence 24h/24, 7j/7, de partout. Prix : 249 dollars. Prix des communications : 29 cents par message.

Higher Ground LLC
2225 E Bayshore Rd
Suite 200
Palo Alto, CA 94303
United States of America
P: (650) 322-3958
http://www.satpaq.com

Selfly

Le mini drone contrôlé par smartphone à 99 dollars

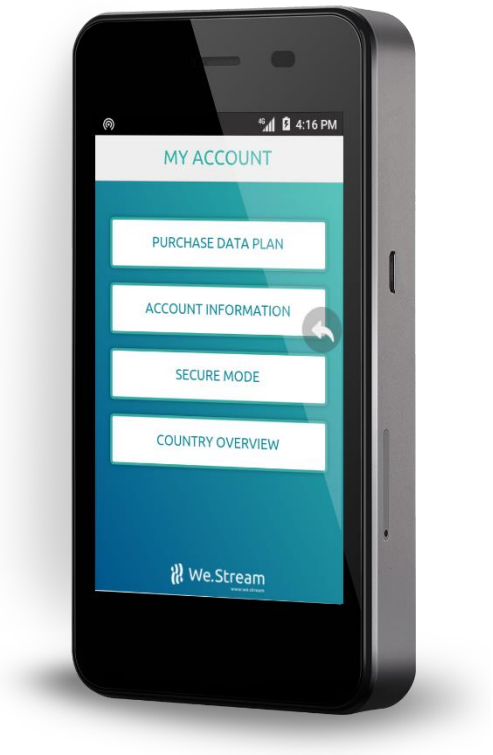
Selfly Camera Ltd and AEE Avation Technology ont annoncé au CES, la prochaine disponibilité d'une

« caméra volante » contrôlée par smartphone, dans le monde entier pour moins de 100 dollars ou 100 euros. L'AEE Selfly est donc une mini caméra volante de 9,8 mm d'épaisseur qui est aussi un boîtier de protection de téléphone mobile ou qui peut aussi décoller un petit dock de poche qui vous portez en permanence sur vous. Cet appareil comprend un large éventail de fonctions : le suivi facial, le contrôle gestuel, et le positionnement de flux optionnel avec évitement des obstacles. Il prend des vidéos avec une résolution de 2560 x 1440 pixels et deux batteries lui assurent une autonomie de 9 mn avec un temps de recharge de 30 mn. L'intérêt majeur du produit est son prix qui permet de s'initier au pilotage de mini drone et le fait que vous pouvez emporter l'appareil avec votre smartphone.

AEE Technology Inc.
661 Brea Canyon Road
Ste. #6
Walnut, CA 91789
United States of America
P: +1 626 964 0055
F: +1 626 965 6655
http://www.aeeusa.com

We.Stream

Le premier hotspot Wifi mobile sécurisé et personnel pour accéder à de l'Internet dans le monde entier.



Le néerlandais We.Stream a présenté son hotspot WiFi mobile avec de la connectivité dans plus de 145 pays au CES 2019. Les voyageurs peuvent accéder à des données dans le monde entier en payant un forfait pour une journée, une semaine, 30 jours ou un an. Dès à présent, We.Stream propose un « Corporate Package », offrant aux entreprises la possibilité d'utiliser des données mondiales aussi efficacement que possible. Il s'agit du premier bundle au monde où une entreprise reçoit une quantité fixe de données globales pour une période maximale de 24 mois à partager entre collègues. La société offre offrons ces paquets de données avec un minimum de 1 To et connecte un nombre personnalisé de dispositifs We.Stream à ce paquet. Une entreprise peut décider elle-même de la manière dont elle partage les appareils et le pool de données entre ses employés. Il n'y a donc pas de paquets individuels et il n'y a pas de "perte" de données qui ne sont pas utilisées.

Le hotsport au prix de 149 euros avec 3 jours de connectivité Internet dans le monde entier, inclut un VPN, une source d'énergie de 15 heures, et 2 slots SIM. Et en fonction des besoins, les clients peuvent acheter des forfaits variant de 8 €/jour à 149 €/mois pour un jour, un mois ou un an.

We.Stream
Hornweg 7
Aalsmeer 1432GD
Netherlands
P: 0031 - 88 00 48 888
http://www.we.stream

Company Contacts

Jurgen ter Hoeve (CEO) : j.terhoeve@mondicon.com
Robert Pronk (Marketing Manager) : r.pronk@mondicon.com

Sinoinnovo

Pour du « green tech » à la maison

L'entreprise chinoise Sinoinnovo Technology a développé un système d'éclairage à base de LED pour la production et mener de nombreux tests pour développer des solutions sous forme de jardinière avec le support physique, l'éclairage et les graines, permettant de faire pousser des légumes et des herbes à la maison. Il en existe plusieurs telles que l'Ecocube, l'EcoKitchen et sa version mini, la Farmbox et l'EcoLady. Par exemple, l'Ecocube est une jardinière intelligente à poser sur un bureau ou un plan de travail avec son éclairage pour de la décoration, éduquer ou encore créer un petit jardin agricole intérieur. La version EcoKitchen permet de faire pousser 72 plantes tout au long de l'année par hydroponie, c'est-à-dire sans sol mais avec de l'eau et de nutriments.

La version Farmbox est la plus sophistiquée. Basé sur les puissantes capacités de stockage, de traitement et d'extraction de données distribuées dans des serveurs dans le Cloud, le système utilise la technologie de contrôle par microprocesseur, la technologie de communication sans fil et la technologie des capteurs intelligents pour collecter, traiter, analyser et contrôler les facteurs environnementaux dans un certain nombre d'usines végétales réparties. Grâce à l'Internet ou à la technologie des réseaux de communication mobiles, le personnel peut utiliser des téléphones mobiles et des ordinateurs pour contrôler et gérer à distance les usines d'usines réparties, afin de réduire les coûts d'exploitation.

Sinoinnovo Technology (Guangdong) Co., Ltd.
4th Floor, PKU-IOE Building A
17 Qinyuan Road, Song Shan Lake High TZ, Dongguan
Guangdong 523000, China
P: 86 769 26627345
http://www.sinoinnovo.com
Email : victor@ecoships.cn

Mantis Vision

Permet de capturer un spectacle en 3D pour le diffuser en temps réel et en 3D à 1000 km grâce à la 4G en attendant la 5G

Mantis Vision est l'un des principaux fournisseurs de technologies de capture 3D en profondeur et de partage de contenu 3D pour un large éventail d'applications et de dispositifs. La technologie Mantis Vision permet aux fournisseurs de contenu d'enrichir leur monde avec des applications de réalité mixte (RM) qui ouvrent de nouvelles opportunités et expériences commerciales.

Le système tout-en-un de capture de contenu en réalité mixte de Mantis Vision pour smartphone/tablets/AR-VR-MR crée une expérience volumétrique 3D interactive en temps réel. Vous pouvez avoir un chat tridimensionnel lors d'un rendez-vous, vous implanter dans un jeu de réalité augmentée, capturer votre ami et en faire une « marionnettiste » comme un Avatar, ou enregistrer un hologramme dynamique et laisser un message AR dans l'espace.

Mantis Vision a développé une méthode de capture et de projection 3D en lumière structurée ainsi que la possibilité de synchroniser plusieurs caméras de profondeur pour créer une acquisition de profondeur en direct et un streaming volumétrique de qualité. La société a la capacité de transmettre des données 3D en temps réel vers des applications AR, VR et MR à des échelles variées allant des téléphones mobiles, aux scanners professionnels, en passant par des studios volumétriques en direct.

Lors du CES 2019, Mantis Vision a annoncé un partenariat stratégique dans l'industrie du divertissement aux Etats-Unis et créé le buzz avec son expérience d'applications sociales volumétriques en réalité mixte MR Mobile et le multicast d'hologrammes en temps réel.

En 2018, Mantis Vision a réussi un lever de fond de 54 millions de dollars, soutenu par Samsung Catalyst Fund et Luenmei Quantum, et a annoncé une joint-venture en Chine et aux Etats-Unis. Mantis Vision a remporté un contrat de conception avec son appareil photo intégré 4/4/4/4 mm de profondeur dans Xioami Mi8 Explorer et a annoncé son adhésion à l'alliance China Mobile 5G, entre autres événements importants.

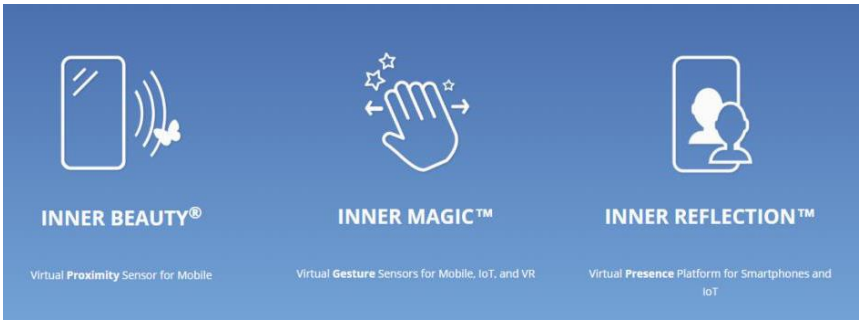
Mantis Vision Ltd.
94 Shlomo Shmeltzer st
Petach Tikva 4970602
Israel
P: 972 3 5611660
F: 972 3 5611126
http://www.mantis-vision.com
Mantis Vision CES Press Contact for interviews:
avner Miodezky Chief Value Creation Officer
avner.miodezky@mantis-vision.com
Mob. +972-525049933

Elliptic Laboratories

Elliptic Laboratories et son capteur de présence logiciel

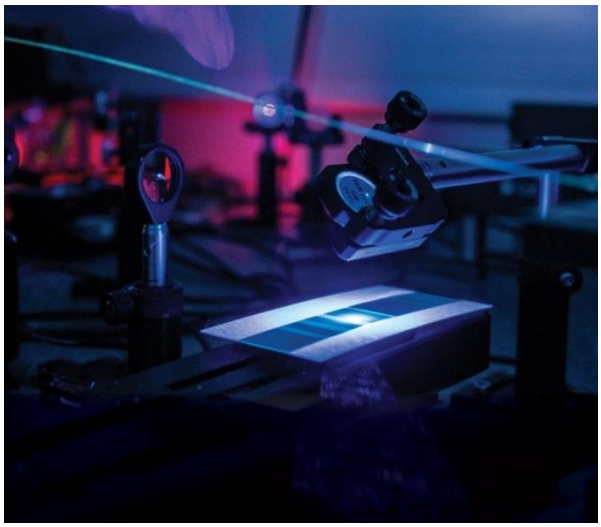
La plate-forme de capteurs intelligents virtuels non optiques avec IA du norvégien Elliptic Labs modifie la conception et l'expérience utilisateur sur les marchés des smartphones et de l'IoT. Son capteur de proximité virtuel INNER BEAUTY AI permet de concevoir des téléphones intelligents plein écran en remplaçant les capteurs matériels infrarouges par des capteurs de proximité exclusivement logiciels. Elliptic Labs permet également la détection de présence et les expériences utilisateur sans contact pour les appareils grand public comme les télévisions. Sa technologie offre la meilleure combinaison de haute résolution, d'espace d'interaction à 180 degrés et de faible consommation d'énergie par rapport aux caméras ou autres technologies de détection.
Au CES, Elliptic Labs a présenté de nouvelles démonstrations basées sur la reconnaissance gestuelle et la détection de présence par ultrasons. Pour la première fois, cette société montre une technologie futuriste où votre lecteur vidéo saura automatiquement que vous avez quitté la pièce et mettra la vidéo en pause jusqu'à votre retour. La société montre aussi comment des enceintes intelligentes réagissent aux gestes. En double tapotant dans l'air, vous pouvez contrôler la musique et le volume provenant d'un haut-parleur intelligent. Leur technologie existe aujourd'hui pour suivre les personnes dans un magasin ou une maison en utilisant la détection de présence.

Akersgata 32
Oslo 0180
Norway
P: 47 92410137
http://ellipticlabs.com
Media Contacts
Aoife Kimber
KimberPR
akimber@kimberpr.com
+ 1 650 773 7288



Université de Southampton

Des entrepreneurs en technologie de l'Université de Southampton ont révélé les recherches novatrices



Des chercheurs lanceront les premiers tests médicaux polyvalents jetables au monde au CES qui révolutionneront le concept de diagnostic médical « instantané ». En effet, ce premier test jetable est capable d'effectuer simultanément des diagnostics séparés, à partir d'un échantillon unique.

"Ce simple test rentable et rapide représente une avancée décisive dans la surveillance et le diagnostic universels des soins de santé à domicile, chez le médecin ou même dans des environnements ruraux hors réseau", explique le co-fondateur, Robert Eason.

Highfield Diagnostics peut être utilisé comme un outil de diagnostic pour diagnostiquer l'état d'un patient.
Le stand Future Worlds du CES 2019 souhaite également inclure des démonstrations en direct pour les startups fondées par des étudiants de l'Université de Southampton, notamment la plateforme de découverte de cadeaux BOON et l'application de partage de contacts intro.
Highfield Diagnostics est une initiative technologique dirigée par le professeur Rob Eason et le Dr Collin Sones du centre de recherche en optoélectronique de l'Université de Southampton. L'entreprise utilise une technologie laser avancée pour produire un substrat en papier à motifs pouvant diagnostiquer plusieurs conditions au cours d'un seul test portable rapide.

University ofSouthampton Future Worlds Accelerator
Building 1
University of Southampton
Southampton SO17 1BJ
United Kingdom
P: +442380 593545
http://www.futureworlds.com
Eureka Park Marketplace
Sands, Hall G – 51560 et Hall G – 51562
Contact Future Worlds
Email- tom@futureworlds.com
Facebook- @FutureworldsSoton
Twitter- @FutureWorlds
Instagram- @futureworldssoton

NGK ISOLATEURS

Des batteries secondaires en céramique pour les cartes à puce, l'IoT, la RFID….

NGK ISOLATEURS, LTD (NGK) basée à Nagoya, au Japon, a annoncé qu'elle a été nommée lauréate du CES (R) 2019 Innovation Awards pour les batteries secondaires en céramique de type puce, tant "EnerCera (R) Pouch" que "EnerCera (R) Coin" qui seront exposées au CES.

La série EnerCera est une batterie secondaire Li-ion à haute densité d'énergie avec un corps petit et mince qui utilise comme électrodes la plaque en céramique orientée cristal originale de NGK. L'une de ses caractéristiques est sa grande résistance à la chaleur qui permet à la batterie d'être montée sur des appareils par des procédés à haute température. La série EnerCera se décline en deux types : EnerCera Pouch, la première batterie secondaire Li-ion au monde qui peut être intégrée dans les cartes à circuit intégré par laminage à chaud, et EnerCera Coin, la première batterie secondaire Li-ion au monde qui peut être montée sur des circuits imprimés par soudage par refusion.

EnerCera Pouch et EnerCera Coin ont toutes deux remporté les CES Innovation Awards dans la catégorie "Smart Energy", qui concerne les sources d'énergie, les chargeurs, etc. de l'électronique grand public, car elles ont été hautement évaluées pour leur capacité d'installation à haute température, essentielle pour la fabrication de dispositifs et pour les innovations apportées à la diffusion des dispositifs IoT. En conséquence, la série EnerCera a remporté deux prix.

La production en série de la série EnerCera devrait commencer en avril 2019 de manière séquentielle, pour être adoptée pour des applications qui nécessitent une grande capacité dans un corps petit et fin, telles que les dispositifs IoT, les cartes à puce, les étiquettes RFID, les étiquettes électroniques d'étagère (ESLs) et les dispositifs portables.

NGK Insulators, Ltd.
2-56 Suda-cho, Mizuho
Nagoya 467-8530
Japan
https://www.ngk-insulators.com/en/index.html

Contact :
Aki Sawafuji Hironobu Matsunaga
Corporate Communications Department
NGK INSULATORS, LTD.
Tel: +81-52-872-7181,
Email: pr-office@ngk.co.jp

TriLumina

Modules d'éclairage LiDAR et à détection 3D

Le fournisseur de modules laser VCSEL (vertical-cavity surface-emitting laser ou diode laser à cavité verticale émettant par la surface) à semi-conducteurs et à émission par l'arrière dévoile de nouvelles solutions pour les marchés des véhicules autonomes et de la détection 3D lors du CES.

TriLumina, fournisseur de produits d'éclairage pour la détection 3D dans les systèmes grand public, industriels et automobiles, présente ses solutions LiDAR comme en tant que partenaire de l'écosystème au pavillon LeddarTech et Ecosystem au Consumer Electronics Show (CES) 2019 à Las Vegas. Il a fait des démonstrations en direct de ses modules d'éclairage et du faisceau électronique à semi-conducteurs pour la détection LiDAR et 3D. De plus, TriLumina dévoile pour la première fois son nouveau module d'éclairage de 600W pour les applications de moyenne et longue portée.

Les émetteurs laser VCSEL de TriLumina fournissent un éclairage de haute puissance à faible coût et de faible encombrement pour les solutions de détection, de détection et de télémétrie 3D (LiDAR) et de surveillance des occupants.

Contrairement au radar, qui utilise les ondes radio pour inventorier l'environnement, les solutions d'éclairage LiDAR de TriLumina vous permettent de voir votre monde en parfaite perception. Ces solutions envoient des impulsions lumineuses tous les quelques milliardièmes de seconde - littéralement à la vitesse de la lumière - pour détecter et cartographier des objets en temps réel.

Là où le radar ne détecte que les objets qui s'éloignent ou se rapprochent de vous, LiDAR fournit une perception latérale pour une véritable visibilité 3D. TriLumina est donc idéal pour les applications de détection 3D, ainsi que pour les applications à longue portée de plusieurs centaines de mètres - comme les véhicules autonomes - et les applications à courte portée comme la surveillance en cabine.

TriLumina Corp.
801 University Blvd SE
Suite 101
Albuquerque, NM 87106
United States of America
P: 505-633-8800
P: 505-633-8800
http://www.trilumina.com

LeddarTech and Ecosystem Pavilion, Central Plaza CP-16

Contact :
Chelsey Kruge
Elevation Marketing
ckruger@elevationb2b.com
480-775-8880 ext. 4017

NDT

Un capteur de force de pression sous verre

Le film de détection de force de NDT (New Degree Technology) peut être fixé directement à l'arrière de l'écran ou sous le capteur d'empreintes digitales pour obtenir la fonction de touche d'accueil sensible à la force ou la fonction de déclenchement de pression d'empreinte digitale.

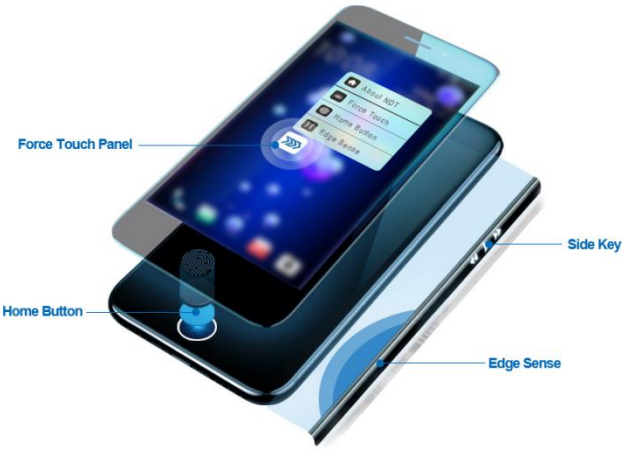
En appuyant sur la zone Fingerprint ou sur la zone de la touche d'accueil virtuelle, le film de détection de force de NDT pourrait capturer le signal de variation de la tension généré par la petite déformation pendant la pression. En recueillant et en traitant ce signal, le système peut reconnaître l'opération tactile de l'utilisateur ou le niveau de pression tactile pour générer l'interaction correspondante.

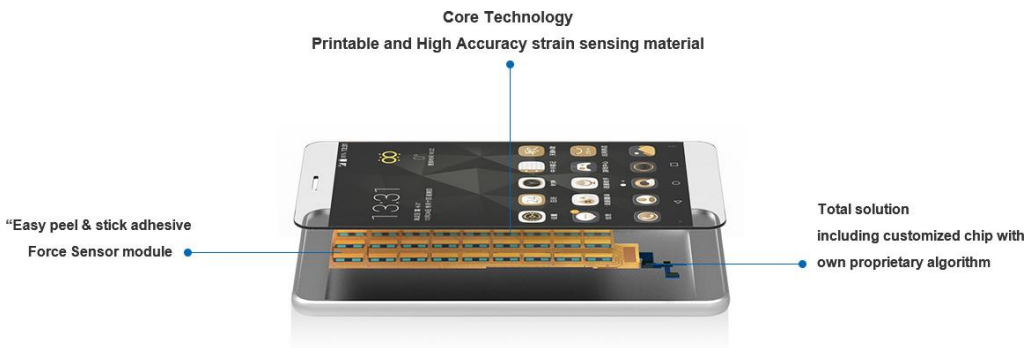
Par exemple, « Touchez pour revenir », « Appuyez sur » pour activer la prise d'empreintes digitales, « Appuyez fortement pour revenir à l'accueil' et « appuyez longuement » pour démarrer l'assistance vocale. Avec le retour de vibration du moteur, le bouton d'accueil virtuel pourrait offrir la même expérience utilisateur que le bouton mécanique. Et parce qu'il n'y a pas de trou ou de course mécanique, les performances d'étanchéité et la durée de vie seront efficacement améliorées.

La technologie de NDT permet une nouvelle dimension de toucher pour les écrans tactiles des smartphones existants et d'autres petits écrans à facteur de forme, ajoutant la force de l'utilisateur (Z) aux emplacements tactiles existants (X,Y) pour un toucher tridimensionnel total. Les performances sont exceptionnelles, permettant de distinguer le toucher léger du toucher lourd. Cette capacité ouvre un monde de possibilités d'interactions pour les nouveaux utilisateurs, telles que la prévisualisation de contenu ou l'activation de raccourcis ("Peek and Pop"). Ce ne sont là que quelques exemples de la façon dont le toucher tridimensionnel peut améliorer l'expérience de l'utilisateur. La solution de CND est facile à installer, très fiable et déjà éprouvée en production de masse.

New Degree Technology LLC
6200 Seaforth St
Baltimore, MD 21224
United States of America
P: 443 552 4765
http://www.newdegreetech.com

Company Contacts
Rex Zhang (Marketing Director)
zhen.zhang@newdegreetech.com





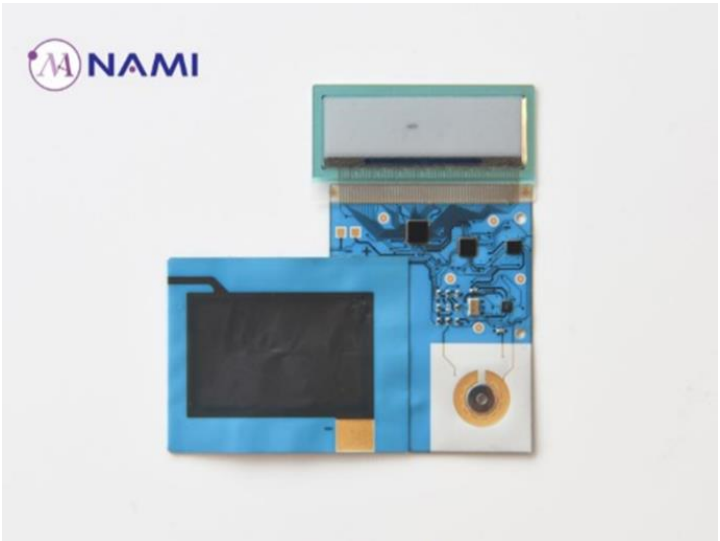
NAMI

Circuit imprimé flexible auto-alimenté pour l'électronique IoT

NAMI (Nano and Advanced Materials Institute Limited) a été désigné par le gouvernement de Hong Kong comme le centre de R&D pour les nanotechnologies et les matériaux avancés. Les technologies de NAMI présentées dans CES 2019 comprennent les circuits imprimés flexibles auto-alimentés pour l'électronique IoT, des capteurs et réseaux imprimés pour la surveillance de la pression, le coussin (PAD) de gestion thermique anisotrope pour système 5G et des ordinateurs de e-sport.
C'est la première fois que des batteries rechargeables au lithium sont directement imprimées et emballées sur un circuit imprimé flexible (FPCB : Flexible Printed Circuit Board). Le FPCB peut être auto-alimenté sans aucune connexion à une source d'alimentation externe et est flexible pour être utilisé dans l'électronique IoT comme les cartes à puce.

Nano and Advanced Materials Institute Limited
Unit 515 - 518 & 510, Lakeside 1
Hong Kong Science Park
Shatin, New Territories
Hong Kong N/A
Hong Kong (China)
P: +852 35113453
F: +852 35431005
http://www.nami.org.hk
Company Contacts :
Tracy Liu (Research of Research and Development (Electronics))
chmlcm@nami.org.hk
852-35113489 (P)
Dr. Ellie Fu (Technical Manager)
lifu@nami.org.hk
852-35113430 (P)
Dr. Eric Kwok (Technical Manager)
erikkwok@nami.org.hk
852-35113424 (P)
Sarina Lau (Senior Business Development Manager)
sarinalau@nami.org.hk
852-35113453 (P)

Jenny Yiu (Director of Operations)
jennyyiu@nami.org.hk
852-35113411 (P)



Si-Ware Systems

Le plus petit capteur spectral du monde à la production en série

Si-Ware Systems (SWS) annonce le lancement de la production en série du capteur spectral le plus petit et le plus précis pour l'analyse d'échantillons de presque tous les matériaux. NeoSpectra-Micro™ est un composant de la taille d'une puce d'ordinateur qui peut être placé dans un appareil portable mobile.

NeoSpectra-Micro est déjà en cours d'intégration dans de multiples lignes de produits grand public et professionnels. Offrant les mêmes fonctionnalités que les spectromètres de laboratoire conventionnels, le NeoSpectraMicro intégré permet aux utilisateurs finaux de quantifier immédiatement la composition, de détecter les impuretés, les contaminants et les contrefaçons, et d'en vérifier la qualité.

Le produit accélère l'analyse des échantillons de quelques jours à quelques secondes sans qu'il soit nécessaire de procéder à une vérification en laboratoire hors site. SWS prévoit d'utiliser le NeoSpectra-Micro pour apporter de l'intelligence et une aide à la prise de décision guidée par les données auprès d'un éventail d'industries, pour de l'agriculture à la production alimentaire, aux soins de santé, à l'industrie et aux applications grand public. Les kits de développement sont immédiatement disponibles avec des capteurs de version de production embarqués afin que les concepteurs puissent déterminer la meilleure façon d'intégrer NeoSpectra-Micro dans les équipements portables nouveaux ou existants.

NeoSpectra-Micro s'appuie sur le succès de la technologie de détection spectrale NeoSpectra-Module™, maintes fois primée, utilisée par les intégrateurs de systèmes pour le développement d'applications de spectromètres portables et en ligne spécifiques au secteur. L'appareil est actuellement utilisé en agriculture, en pétrochimie et en analyse médicale.

Si-Ware Systems
3 Khaled Ibn Al-Waleed St.
Sheraton, Heliopolis
Cairo 11361
Egypt
P: +(20)-222664704
http://www.neospectra.com
SI-WARE EUROPE
16 Boulevard Saint-Germain
Paris 75005
France
+33144079851
Contact:
Tom Breunig
Helios Communications
(510) 847-1637
tbreunig@helioscommunications.com

Smart Shopping

Service complet de l'appareil IoT "SmartMat" au Japon

Le premier dispositif IoT permettant la gestion des stocks en temps réel et l'auto-réapprovisionnement au Japon

Smart Shopping, Inc est un site de comparaison des prix des biens de consommation quotidienne pour les clients. Il a lancé des services complets de la solution en utilisant un dispositif IoT "SmartMat", permettant la gestion des stocks en temps réel et le réapprovisionnement automatique, dans les entreprises au Japon.

SmartMat est un dispositif de gestion d'inventaire IoT équipé d'un capteur basé sur le poids et a d'une utilité plus large. Il mesure automatiquement le pourcentage d'unité résiduel des produits mesurés une fois qu'ils sont simplement mis sur le tapis, permettant une gestion des stocks en temps réel. Grâce à notre service de solution en nuage ciblant les entreprises clientes, les utilisateurs peuvent recevoir une notification par courriel et effectuer un réapprovisionnement automatique lorsque le pourcentage par unité résiduel des produits mesurés est inférieur (ou supérieur) au seuil prédéfini.

SmartMat peut être installé dans divers cas dans un large éventail d'industries, y compris les bureaux, les restaurants, les usines, les entrepôts, les magasins de détail, les hôpitaux, etc., et il vous aidera à réaliser une gestion des stocks et un réapprovisionnement plus efficaces, menant à l'amélioration de la productivité.

Vayyar

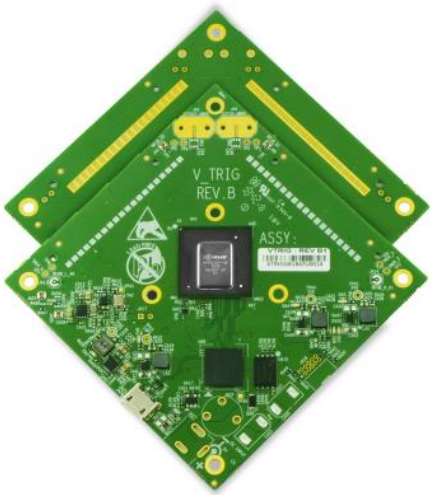
Imagerie 3D mmWave sur puce (SoC)

Vayyar Imaging, leader mondial de la technologie d'imagerie radar 3D, a annoncé le lancement de son nouveau kit d'évaluation mmWave (EVK), Walabot-60Ghz. Ce dernier offre aux utilisateurs les capacités révolutionnaires de la puce d'imagerie 3D haute résolution de Vayyar, ainsi qu'un SDK/API, facilitant le développement rapide, l'intégration et la mise à l'échelle des produits.

Le Walabot-60Ghz EVK offre un champ de vision exceptionnellement large et une imagerie de haute résolution. Cela donne aux utilisateurs des capacités sans précédent, permettant le développement d'applications avancées pour la maison intelligente, la robotique, le commerce, le médical et de nombreuses autres industries. Les utilisations potentielles incluent l'évitement d'obstacles, la protection du périmètre, le remplacement ultrasonique, les ouvre-portes automatiques, le suivi des personnes, la détection de posture, l'imagerie à courte portée et même les technologies de nuages de points.

Vayyar
3 Avraham Giron Street
P.O. Box 325
Yehud 5621717
Israel
P: 323 723 3728
http://www.vayyar.com

Contacts
Adriana Howell
BIGfish Communications for Vayyar
vayyar@bigfishpr.com
617-713-3800



AMD

AMD PRÉSENTE SES PREMIERS CPUS ET GPUS 7 NM EN JANVIER

A l'occasion du CES, AMD a fait la présentation de :

- Sa stratégie mobile d'AMD et les nouveautés produits,
- Les succès de Ryzen sur le marché des processeurs de bureau et l'avenir,
- Les derniers produits graphiques d'AMD,

AMD et ses partenaires proposent également des démonstrations immersives à base de technologies AMD incluant les produits Ryzen et Radeon via des systèmes gaming haute performance, des ensembles VR et plus encore.

Qorvo et le Wi-Fi 6

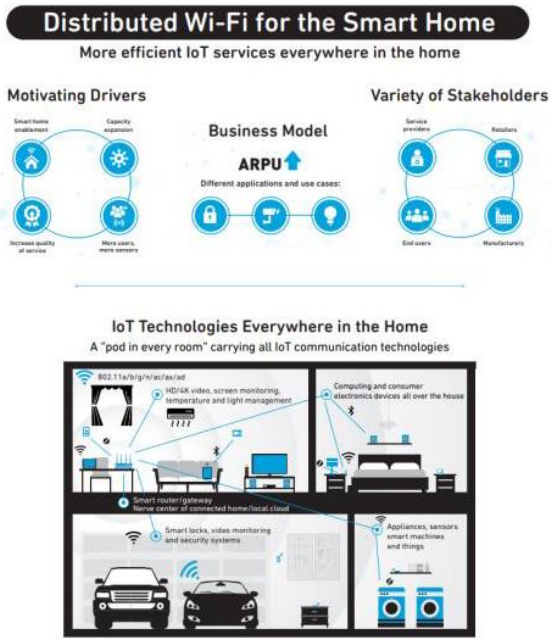
Wifi 6

Qorvo fournit des solutions RF innovantes au cœur de la connectivité. Sa division Wireless Connectivity développe des solutions pour la maison intelligente et l'Internet des objets (IoT). Elle propose une large gamme de contrôleurs et de logiciels RF avancés. Les puces radio multi-stack prennent en charge simultanément les principaux protocoles de réseau à faible consommation, garantissant ainsi une plate-forme évolutive pour les passerelles, les décodeurs et les assistants vocaux. Qorvo fournit également des modules frontaux Wi-Fi, des amplificateurs de puissance et des filtres BAW, préparant ainsi la norme 802.11ax (Wi-Fi 6) et fournissant les solutions les plus efficaces dans le format le plus petit.

Contact :

Qorvo
Utrecht 3511 SB
P: +31 30 79992 00

Leidseveer 10
Netherlands



http://www.qorvo.com