
Press Information

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

11.janvier 2018

Honda Présente Des Robots Et Des Solutions De Gestion Énergétique Au CES 2018



Honda présente des robots et des solutions de gestion énergétique au CES 2018

Le concept de robotique 3E de Honda offre une vision d'une société où la robotique et l'intelligence artificielle peuvent venir en aide aux personnes et développer leur potentiel

- **Le Mobile Power Pack World est une solution d'énergie renouvelable offrant un large éventail de fonctions utiles, accessibles et pratiques**
- **Chaque thème technologique vise à favoriser la collaboration avec les partenaires**
- **Démonstrations technologiques au stand Honda lors du salon CES (LVCC, North Hall – 7923), du 9 au 12 janvier 2018**

Honda a dévoilé son nouveau concept de robotique 3E (Empower, Experience, Empathy)

au CES 2018, en présentant une gamme de technologies expérimentales conçues pour répondre aux besoins des personnes et améliorer leur vie. À travers sa gamme de concepts de robotique aux fonctions et conceptions diverses, Honda a partagé sa vision d'une société où la robotique et l'intelligence artificielle peuvent aider les personnes dans de nombreuses situations, telles qu'une reprise après sinistre, les loisirs ou l'apprentissage à partir de l'interaction humaine afin de devenir plus utile et empathique.

Le concept de robotique 3E de Honda fait partie des principaux domaines d'intérêt de la société au CES 2018: la robotique, la mobilité et la gestion énergétique. Honda souhaite continuer dans ces domaines à travers son approche d'«innovation ouverte», en développant des thèmes technologiques qui encouragent la collaboration avec les partenaires partageant la vision de Honda. Au lieu de disposer d'appareils autonomes qui fonctionnent de manière indépendante, Honda envisage la robotique sous la forme de plusieurs dispositifs fonctionnant ensemble, tel un système permettant aux personnes de développer le potentiel de leur vie.

Au CES 2018, Honda dévoile également le Mobile Power Pack World, qui comprend l'utilisation généralisée d'une batterie rechargeable portable et d'un système permutable qui permet de stocker facilement un excédent d'énergie renouvelable. Allant de la recharge des véhicules au fonctionnement des appareils ménagers, le système offre une solution énergétique plus adaptée, susceptible d'améliorer la vie des personnes, notamment dans des régions où l'approvisionnement énergétique peut être instable.

«Honda considère la robotique non pas comme un élément qui irait à l'encontre des personnes, mais comme une opportunité de développer leur potentiel,» a déclaré Yoshiyuki Matsumoto, président et PDG de Honda R&D Co., Ltd. «Nous sommes entrés dans une ère où la robotique sera de plus en plus présente et importante dans notre vie quotidienne, et nous avons la possibilité d'exploiter le potentiel humain.»

3E - Empower

«Empower» représente le concept de Honda qui consiste à permettre à la robotique et aux personnes de collaborer tout en tirant parti des forces des uns et des autres. Honda a démontré cette idée à travers le **3E-D18**, un dispositif indestructible et autonome qui fonctionne hors route et utilise l'intelligence artificielle pour aider les personnes dans un large éventail d'activités professionnelles. Conçu par Honda R&D Americas, le concept 3E-D18 est équipé d'un moteur électrique et peut loger de nombreuses pièces, vous permettant ainsi d'optimiser et d'augmenter la sécurité des entreprises privées, commerciales et publiques, y compris les sociétés de recherche et de sauvetage, les pompiers, les constructeurs et les agriculteurs. Ce concept permet de réduire l'exposition humaine aux environnements dangereux et d'effectuer des travaux de routine ou des tâches quotidiennes chronophages.

Inspiré du châssis de véhicule tout-terrain de Honda datant de 30 ans, qui permet d'accéder à des endroits difficiles d'accès, le robot 3E-D18 est équipé de quatre roues motrices et de pneus sans air et énergiques quasiment indestructibles, capables de lui faire surmonter presque tous les obstacles. Le concept 3E-D18 dispose d'un GPS et d'une autonomie reposant sur des capteurs, capables de guider l'appareil presque partout. Adapté à tous les types d'environnement, sa petite taille le rend très

manœuvrable.

Honda a également présenté le robot **3E-B18**, conçu pour une utilisation occasionnelle, à l'intérieur comme à l'extérieur, offrant de la mobilité aux personnes dans diverses situations. Grâce à ses accessoires optionnels, on peut utiliser la plateforme 3E-B18 pour aider les personnes dans leurs activités quotidiennes, faisant office de chariot à bagages ou de poussette. Sa petite taille et sa capacité à tourner dans un petit rayon lui permettent de naviguer dans des espaces restreints, alors que le siège réglable en hauteur dispose d'une fonction pour le maintenir à une certaine hauteur, même en montée ou en descente. L'étroitesse du robot 3E-B18 vous permet de le manœuvrer avec souplesse, tel un piéton, si bien que vous pourrez l'utiliser dans de nombreux endroits.

Concernant le robot 3E-B18, Honda envisage une plateforme de base alimentée par le Mobile Power Pack de Honda, qui pourra être équipé de capteurs reposant sur l'intelligence artificielle pour fonctionner en toute autonomie, et qui est relié à de nombreuses pièces afin de l'utiliser dans des situations variées.

3E - Experience

«Experience» représente l'idée qui consiste à permettre aux personnes et aux robots d'évoluer et d'interagir ensemble, devenant ainsi encore plus utiles pour les gens et la société dans son ensemble. Ce concept figure dans le **3E-C18**, un robot électrique de petite taille conçu pour servir de plateforme mobile afin de soutenir les activités d'entrepreneurs, d'artistes et d'autres personnes qui recherchent de nouveaux moyens de créer de la valeur pour la société. La plateforme d'intelligence artificielle peut apprendre en observant comment les gens agissent et fonctionnent de manière autonome. La plateforme semblable à un chariot offre des espaces de transport et un capot combiné à une structure inspirée d'un véhicule de petite taille, qui dispose d'une fonction motrice.

Outre le fait de pouvoir accueillir divers accessoires pour une utilisation commerciale ou personnelle, la plateforme de base du concept 3E-C18 peut également être équipée d'un Mobile Power Pack, qui libérera le robot de toute restriction relative à la durée du chargement.

3E - Empathy

«Empathy» représente le concept qui consiste à permettre aux robots d'avoir de la compassion pour autrui et de parvenir à une empathie mutuelle entre les personnes tout en fournissant son aide pour les activités humaines. Pour réaliser ce concept, Honda a fait appel à l'intelligence artificielle pour son dispositif **3E-A18**, permettant ainsi au robot d'échanger et de coopérer avec les personnes.

Créé pour simplifier la vie quotidienne des gens, le robot 3E-A18 peut servir de guide dans des endroits tels que des aéroports ou des centres commerciaux, qui sont des lieux de grand rassemblement. Le concept 3E-A18 peut fournir des informations et une assistance en tenant compte des besoins personnels des gens et en analysant leur entourage et

leurs expressions.

Reconnaissant que de nombreuses personnes ont besoin de sécurité lorsqu'elles se trouvent dans des situations de stress, comme l'utilisation massive d'animaux d'assistance le prouve, le revêtement extérieur doux du robot 3E-A18 donne envie aux gens de le toucher ou de l'embrasser. Le robot 3E-A18 peut reproduire un éventail d'expressions faciales, simples et faciles à comprendre, favorisant ainsi une communication sympathique et agréable entre les personnes et les robots.

Équipé d'une roue motrice omnidirectionnelle, le concept 3E-A18 peut se déplacer dans toutes les directions.

-

Mobile Power Pack World

Le Mobile Power Pack World dévoile la vision globale de Honda quant à la manière d'utiliser une source d'énergie renouvelable sur de petits produits à mobilité électrique, des dispositifs numériques et des appareils ménagers. La production d'énergie renouvelable ne correspondant pas forcément à la demande d'énergie, telle que la production d'énergie éolienne la nuit lorsque la demande est faible, Honda prévoit d'exploiter l'énergie excédentaire et de la stocker dans des batteries portables et performantes. Le **Honda Mobile Power Pack** est une batterie rechargeable, permutable et portable qui peut servir de source d'énergie dans diverses situations. Chaque Honda Mobile Power Pack dispose d'une sortie de 1 kWh minimum, et plusieurs Power Packs peuvent être utilisés de manière simultanée, ce qui permet d'utiliser le Power Pack comme une source d'énergie pour les motos électriques et les produits à mobilité électrique de petite taille. Utiliser des batteries permutable et portables diminue le temps de recharge, allant actuellement de pair avec les véhicules électriques.

Une fois combiné au chargeur/déchargeur **Honda Mobile Power Pack Charge & Supply – Portable Concept**, le Mobile Power Pack peut être utilisé comme une source d'énergie pour des activités de loisirs ou dans une situation d'urgence. Non seulement le chargeur/déchargeur charge le Mobile Power Pack, mais il s'en sert également de source d'énergie pour les dispositifs électriques connectés. Doté de roues, le Mobile Power Pack Charge & Supply Portable Concept se transporte facilement partout. Par ailleurs, il est étanche à l'eau et à la poussière, ce qui vous permet de l'utiliser en extérieur pour vos activités de loisirs. Honda a également exposé le **Mobile Power Pack Charge & Supply – Expandable Concept**, qui peut servir de source d'énergie au sein de votre domicile et s'adapter sur de nombreux appareils électroniques. Le Mobile Power Pack communique avec d'autres dispositifs et peut collecter des données sur son utilisation, puis les envoyer sur d'autres appareils tout en se rechargeant.

Outre les solutions énergétiques pratiques qu'offre le **Honda Mobile Power Pack Exchanger Concept**, il montre comment une station de recharge peut charger immédiatement plusieurs dispositifs du Honda Mobile Power Pack et remplacer les batteries portables. Honda prévoit la mise en place d'échangeurs aux coins des rues pour

remplacer les batteries pour les personnes qui utilisent de petits produits à mobilité électrique. Par ailleurs, l'échangeur peut contribuer à la stabilisation de l'offre en électricité en injectant de l'électricité dans le réseau à partir des batteries rechargeables au sein de la station pendant le pic de demande d'électricité.

Pour montrer comment le Mobile Power Pack se connecte à la mobilité des personnes au quotidien, Honda a exposé le **PCX Electric**, un scooter tout-électrique équipé de son propre moteur électrique Honda très puissant et d'un Honda Mobile Power Pack amovible, ainsi que le **Honda Mobile Power Pack 4W-Vehicle Concept**, un petit véhicule électrique dynamique inspiré du Honda Pioneer 500 Side-by-Side. Doté de fentes sur chaque côté destiné à deux Honda Mobile Power Packs, ce véhicule non polluant est plus agréable et moins nocif pour l'environnement dans de nombreuses circonstances, notamment dans les situations hors route.

Du 9 au 12 janvier 2018, les visiteurs du CES peuvent participer à des démonstrations du concept robotique 3E et du Mobile Power Pack World de Honda au stand Honda (LVCC, North Hall – 7923). Vous trouverez des vidéos, des images et plus d'informations sur <http://world.honda.com/CES/2018/>.