

## Press Release

Oct 04, 2016

### TOYOTA VA COMMERCIALISER KIROBO MINI AU JAPON

La version miniature du robot parlant de Toyota sera disponible en prévente cet hiver dans quelques régions du Japon

**Vaucresson** -

De quoi est capable Kirobo Mini ?

- Tenir une conversation simple en joignant les gestes à la parole et réagir aux émotions de son interlocuteur
- Tenir compagnie de façon personnalisée par auto-apprentissage, en mémorisant les préférences de l'utilisateur et les événements passés
- Être emmené quasiment partout, car il tient dans la main et ne mesure que 10 cm de haut en position assise
- Améliorer son aptitude à la conversation à l'aide d'informations provenant du véhicule et du domicile

Toyota Motor Corporation prévoit de commercialiser en 2017 son petit robot parlant Kirobo Mini, par l'intermédiaire de ses concessionnaires automobiles japonais\*. Avant son lancement national, des préventes seront organisées cet hiver dans certaines concessions des préfectures de Tokyo et d'Aichi, avec commande en ligne. Le prix de vente de Kirobo Mini est pour l'instant fixé à 39 800 yens (HT), soit environ 350 €.

Kirobo Mini est la version miniature du robot de compagnie créé par Toyota. Il tient au creux de la main et, une fois assis, ne mesure que 10 cm de haut. Il tourne la tête vers son interlocuteur et peut tenir une conversation simple tout en bougeant la tête et les mains. Sa petite taille permet de l'emmener quasiment partout, un atout pour cet attendrissant « doudou high-tech » toujours à prêt à discuter.

Son aptitude au dialogue et les différents gestes dont il est capable dépendent essentiellement d'une application spécifique installée sur le smartphone de l'utilisateur, connecté au mini-robot par Bluetooth. Grâce à une caméra intégrée, Kirobo Mini reconnaît les expressions faciales, dont il peut déduire certaines émotions afin d'y adapter sa façon de parler et de bouger. Il peut également discuter sur la base d'informations reçues du véhicule ou du domicile.

TMC cherche à concevoir des véhicules capables de surpasser les attentes des clients et d'être considérés comme des « compagnons irremplaçables ». Dans le même esprit, Kirobo Mini est l'une des concrétisations du Toyota Heart Project : créer une interaction de nature humaine entre l'homme

et la machine, sous une forme différente de la relation véhicule/automobiliste mais en s'appuyant sur la même thématique « *Inspiring the Heart, Inspiring You* » qu'applique Toyota à sa fabrication automobile.

Kirobo Mini est actuellement exposé au salon japonais de l'informatique et de l'électronique de pointe CEATEC ( *Combined Exhibition of Advanced Technologies* ) JAPAN 2016, dont le thème est cette année « *Connecting Society, Creating the Future* ». Il se tient du 4 au 7 octobre au palais des congrès de Makuhari, préfecture de Chiba, et les visiteurs pourront discuter avec le mini-robot parlant.

\* La commercialisation de Kirobo Mini en dehors du Japon n'est pas prévue à ce stade.

## Présentation de Kirobo Mini

Kirobo Mini peut :

1. Tenir une conversation simple en joignant les gestes à la parole et réagir aux émotions de son interlocuteur

Kirobo Mini discute en comprenant le sens de la conversation et en interprétant les expressions du visage de son interlocuteur. Il adapte en conséquence ses gestes et le ton de sa voix, et appuie même l'échange en clignant des yeux et en regardant son interlocuteur.

2. Tenir compagnie de façon personnalisée par auto-apprentissage, en mémorisant les préférences de l'utilisateur et les événements passés

Kirobo Mini se souvient de ce qu'aime/n'aime pas l'utilisateur, ainsi que des trajets effectués ensemble. Ainsi, il apprend à adapter progressivement les sujets de conversation afin de les personnaliser.

3. Être emmené presque partout, car il tient dans la main et ne mesure que 10 cm de haut en position assise

Kirobo Mini tient au creux de la main et ne mesure que 10 cm de haut en position assise. Grâce à sa petite taille, il est utilisable chez soi, en voiture, partout...

4. Améliorer son aptitude à la conversation à l'aide d'informations provenant du véhicule et du domicile\*

En se basant sur des renseignements sur le véhicule ou le domicile reçus par le biais de services en ligne, Kirobo Mini est capable de commentaires plus empathiques, tels que : « La route était longue. Bravo ! » ou encore « Bienvenue à la maison ! Un bon bain chaud t'attend. »

\* Cette fonction sera disponible pour les véhicules pouvant utiliser le service T-Connect compatible avec Kirobo Mini, et via le service TSC-HEMS fourni par Toyota Home Corporation.

## Caractéristiques

- Hauteur assis/poids : 10 cm/183 g
- Durée totale de communication : 2,5 heures environ
- Temps de recharge de la batterie : 3 heures environ

## Site de production

\* Activité principale : fabrication de PC ; situé à Azumino, préfecture de Nagano

**Prix de vente conseillé**

Tarif provisoire : 39 800 yens (HT), soit 350 € environ (abonnement mensuel d'environ 300 yens/2,60 € pour l'application dédiée.)

**Site internet**

[http://toyota.jp/kirobo\\_mini/](http://toyota.jp/kirobo_mini/) (en japonais)

**Kirobo Mini en vidéo**

Détection de la provenance de la voix : <https://youtu.be/Jzj410oxdSE>

Suivi du visage : <https://youtu.be/YyCP8ZYfAI0>

Reconnaissance des expressions et des émotions : [https://youtu.be/JE\\_BSh1DcQg](https://youtu.be/JE_BSh1DcQg)

Remarques adaptées à la situation : <https://youtu.be/yY8FFyR-vUw>

Mémorisation des émotions : <https://youtu.be/z9udaDJmACE>

J'aime/J'aime pas : <https://youtu.be/fzJHJ-0fFu0>

Expression des souvenirs : <https://youtu.be/LRrJdeyzJTQ>

En voiture : <https://youtu.be/5P2KuRRGhJA>

En sortant de la voiture : <https://youtu.be/Ku-e5qutZdE>

À la maison : <https://youtu.be/gO5e-XljmnY>