

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japon

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

n° 3173

Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.

Demandes de renseignements des clients

Industrial Design Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Contacts presse

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric co-développe une interface tactile de commande à distance pour permettre aux personnes voyantes et non-voyantes de contrôler des appareils facilement

— Interface très conviviale qui invite au toucher —

TOKYO, le 14 février 2018 – Aujourd'hui, [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishi-electric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé avoir conçu, en partenariat avec une école pour malvoyants, une interface de commande à distance expérimentale permettant d'utiliser un équipement facilement en utilisant le sens du toucher pour reconnaître les formes et mouvements intuitifs de diverses commandes.



Alimentation Mode Temp. Débit d'air Direction de l'air Minuteur

Exemples de la nouvelle interface utilisée pour la commande à distance de la climatisation



Réglage du débit d'air en faisant glisser des balles

L'interface de commande à distance expérimentale pour les systèmes de climatisation a été développée en tant qu'étude de cas, en collaboration avec des enseignants et des étudiants d'une école pour malvoyants. Les mêmes principes d'association de hauteurs, de formes, etc. que les étudiants apprennent à l'école ont été adoptés dans l'élaboration de la nouvelle interface. L'interface unique utilise des formes, des positions et des mouvements distinctifs pour indiquer les différents modes, l'état et le fonctionnement de chaque fonction de la climatisation, permettant ainsi aux malvoyants de vérifier et de régler les paramètres facilement.



Formation pour associer les chevilles et les tuyaux de la même longueur

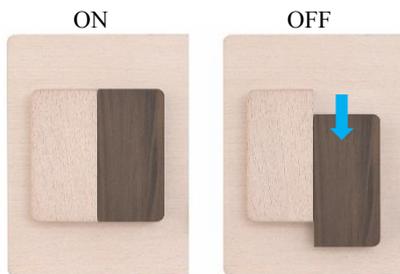


Formation pour associer les formes et images correspondantes

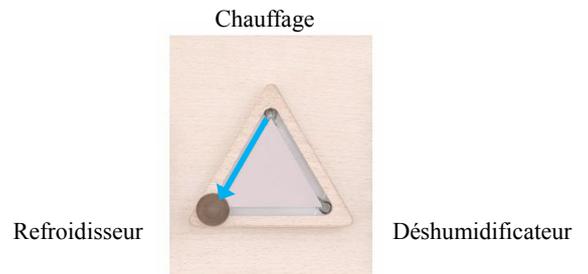
Lorsqu'une personne malvoyante utilise des produits de consommation, elle éprouve souvent des difficultés à comprendre les formes ou dispositions de commandes opérationnelles, telles que les boutons d'une télécommande qui sont disposés sur un plan horizontal. Mitsubishi Electric propose désormais le concept d'une interface de commande à distance que les personnes malvoyantes peuvent comprendre intuitivement ; elle est d'ailleurs si attirante que tout le monde veut la toucher. L'entreprise estime qu'elle peut contribuer à construire une société plus prospère en élargissant l'éventail des personnes qui peuvent facilement utiliser les produits de consommation.

À l'avenir, Mitsubishi Electric souhaite poursuivre ses recherches dans le domaine des interfaces innovantes pouvant être utilisées en faisant appel aux sens de l'être humain de manière créative, pour pouvoir à terme les appliquer dans les produits et systèmes tels que les appareils ménagers et les équipements industriels.

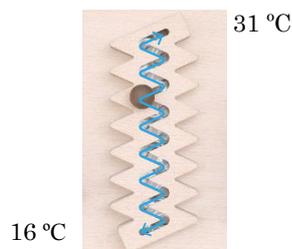
Paramètres de commande à distance basés sur la nouvelle interface (exemples)



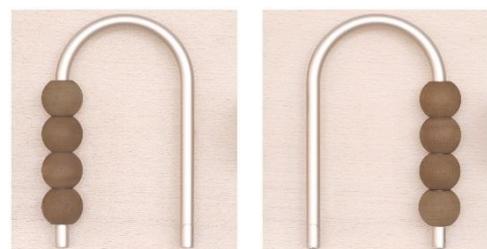
Alimentation Alignement pour ON, décalage pour OFF



Mode La position de la balle détermine le mode



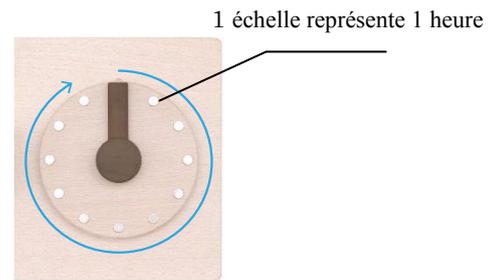
Température Chaque mouvement de la balle équivaut à 1 °C



Débit d'air Plus de balles sur la gauche : plus faible, plus de balles sur la droite : plus fort



Direction de l'air La position du volet indique la direction du débit d'air



Minuteur La commande du minuteur est conçue comme une horloge

Contexte

Dans le cadre du Design X Project dirigé par l'Industrial Design Center de Mitsubishi Electric, les concepteurs sont encouragés à imaginer de manière indépendante des thèmes de conception créatifs. Cette fois, le thème présenté a été développé par un jeune concepteur, qui a reconnu les défis uniques de la conception de produits pour personnes malvoyantes et s'est rendu compte qu'en répondant à ce besoin, il était possible d'élargir l'éventail des utilisateurs de produits.

Par la suite, une équipe de trois jeunes concepteurs de Mitsubishi Electric, en collaboration avec une école pour malvoyants, a développé la nouvelle interface expérimentale de commande à distance pour les systèmes de climatisation.

Brevets

Deux dépôts de brevet au Japon et deux à l'étranger concernent la technologie présentée dans ce communiqué de presse.

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Depuis plus de 90 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le commerce et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : communications et traitement de l'information, développement spatial et communications par satellite, appareils électroniques grand public, technologie industrielle, énergie, transports et équipement de construction. En se conformant à l'esprit de sa devise « Changes for the Better » et de son engagement environnemental « Eco Changes », Mitsubishi Electric s'efforce d'être une entreprise pionnière et propre en plaçant la technologie au service de la société. L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires consolidé du Groupe de 4 238,6 milliards de yens (37,8 milliards de dollars US*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2017. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

www.MitsubishiElectric.com

*À un taux de change de 112 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2017