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

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE **n° 3343**

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 plus de détails ou de précisions, veuillez vous reporter à la version originale en anglais. En cas de divergence, la version originale en anglais prévaut.

Demandes de renseignements des clients
Transmission & Distribution Systems Marketing Division
Energy & Industrial Systems Group
Mitsubishi Electric Corporation

tdm.pgs@nb.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/bu/powersystems/

Demandes de renseignements des médias

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric développe « BLEnDer® ICE », un terminal sans fil alimenté par batterie pour collecter des données de compteur et contrôler des capteurs en réseau

Utilise les données de capteurs pour améliorer le rendement des fournisseurs de gaz et d'eau

TOKYO, le 16 mars 2020 – Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui avoir développé le terminal de communication sans fil alimenté par batterie BLEnDer® ICE pour une utilisation dans les réseaux de capteurs afin de collecter les données des compteurs de gaz et d'eau et de contrôler à distance les capteurs des réseaux. Ce terminal permettra de lire automatiquement les compteurs et de les surveiller, ainsi que de les contrôler à distance afin d'améliorer l'efficacité des opérations de maintenance par les fournisseurs et les gestionnaires d'infrastructures. Divers tests effectués ont jusqu'à présent démontré que le terminal fonctionne et communique de manière stable sur le terrain.

BLEnDer (abréviation de Bid Liaison and Energy Dispatcher) est un pack logiciel développé par Mitsubishi Electric en réponse aux changements dans le secteur de l'énergie et des infrastructures pour effectuer des opérations de manière plus intelligente et plus efficace. Le terminal Intelligent Communication Edge (ICE) de BLEnDer fonctionne avec le logiciel BLEnDer HE (Head End) qui gère et contrôle les compteurs intelligents à travers diverses méthodes de communication, et avec le logiciel BLEnDer MESH qui utilise la communication multi-bond sans fil pour constituer un large réseau de communication de compteurs intelligents, et ce à moindre coût.

Applications de service envisagées pour BLEnDer ICE

Fonctions clés

1) L'interface commune permet une connexion avec différents compteurs et capteurs

Le terminal BLEnDer ICE est compatible avec les interfaces de communication standard pour garantir la connectivité avec les compteurs de gaz et d'eau, mais également avec divers équipements de détection.

2) Connectivité réseau étendue pour le contrôle, la surveillance et la mesure à distance

En utilisant la communication sans fil à fréquence sub-GHz, qui est économique et ne nécessite pas de licence spéciale ou de spécialiste désigné pour se connecter, le terminal ICE est non seulement adapté aux réseaux de compteurs intelligents, mais il est également capable d'étendre les réseaux de communication existants. Cela permettra de développer de nouveaux services, tels que la lecture automatisée des compteurs et la surveillance ainsi que le contrôle des équipements d'infrastructure par le biais de capteurs, et ce à moindre coût.

3) Fonctionnement sur batterie pour un fonctionnement autonome pendant 10 ans

Comme aucune alimentation externe n'est nécessaire, le terminal BLEnDer ICE alimenté par batterie peut être installé partout, y compris sur les compteurs dans les endroits où l'alimentation est difficile d'accès. En fonction des conditions d'utilisation et de l'environnement, il devrait être possible d'utiliser l'appareil pendant une période de 10 ans, soit la durée de vie de la plupart des compteurs.

Prochaines étapes du développement

Compte tenu de l'augmentation attendue concernant l'utilisation des énergies renouvelables, des centrales électriques virtuelles (VPP) et des micro-réseaux, des interfaces nécessaires à la surveillance et au contrôle à distance des ressources énergétiques distribuées selon la demande, sont prévus à l'avenir.

Contexte du développement

Ces dernières années, en raison de pénuries de main-d'œuvre et du vieillissement des nombreux équipements installés au cours de la période de forte croissance économique du Japon il y a plusieurs décennies, il y a eu une demande croissante de la part des fournisseurs et des gestionnaires d'infrastructures pour des solutions IoT qui permettent d'effectuer des opérations de manière plus efficace tout en assurant la stabilité des services.

Depuis 2014, grâce à son pack logiciel BLEnDer , Mitsubishi Electric est l'un des principaux fournisseurs de solutions en matière de réseaux d'infrastructures, notamment la déréglementation du secteur de l'énergie électrique au Japon et d'autres infrastructures publiques IoT.

Spécifications

Article	Spécifications
Température de fonctionnement	-25 ℃ à 70 ℃ ; 95 % d'humidité ou moins (sans condensation)
Source d'alimentation	Bloc-batterie (batterie au lithium)
Dimensions	110 mm (l) × 41 mm (P) × 133 mm (H) (sans saillie)
Méthode de refroidissement	Refroidissement naturel par l'air
RoHS	Conforme à la directive RoHS

Contribution à l'environnement

L'utilisation de solutions IoT permet de réduire les émissions de CO_2 et d'autres impacts environnementaux dans divers domaines de la société.

BLEnDer est une marque déposée de Mitsubishi Electric Corporation.

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Depuis près de 100 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le marketing et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : le traitement et la communication de l'information, le développement spatial et les communications par satellite, l'électronique grand public, la technologie industrielle, l'énergie, les transports et l'équipement dans le bâtiment. 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 de 4 519,9 milliards de yens (40,7 milliards de dollars US*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2019. Pour plus d'informations, veuillez consulter : www.MitsubishiElectric.com

* À un taux de change de 111 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2019