

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

VOOR ONMIDDELLIJKE PUBLICATIE

Nr. 3343

Deze tekst is een vertaling van de officiële Engelse versie van dit persbericht en is uitsluitend bedoeld voor uw referentie of gemak. Raadpleeg de originele Engelse versie voor details en/of bijzonderheden. In geval van afwijkingen is de originele Engelse versie leidend.

Vragen van klanten

Transmission & Distribution Systems Marketing Division
Energy & Industrial Systems Group
Mitsubishi Electric Corporation

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

Vragen van de media

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

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

Mitsubishi Electric ontwikkelt draadloze ‘BLEnDer[®] ICE’-terminal op batterijen voor verzameling van metergegevens en regeling van netwerksensoren

Gas- en waterbedrijven kunnen efficiënter werken dankzij gebruik van sensorgegevens

TOKIO, 16 maart 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](#) (TOKYO: 6503) maakte vandaag bekend dat het bedrijf een draadloze BLEnDer[®] ICE-communicatieterminal op batterijen heeft ontwikkeld voor gebruik in sensornetwerken. De terminal verzamelt gegevens van gas- en watermeters en regelt op afstand de sensoren in de netwerken. Met deze terminal is het mogelijk om meters automatisch te lezen en op afstand te monitoren en te regelen met het oog op efficiënter onderhoud in nuts- en infrastructuurbedrijven. Diverse tests hebben al aangetoond dat de terminal een stabiele werking en communicatie op het terrein verzekert.

BLEnDer (afkorting van ‘Bid Liaison and Energy Dispatcher’) is een softwarepakket dat door Mitsubishi Electric is ontwikkeld als antwoord op de veranderingen binnen de elektriciteitsindustrie en ondersteunende bedrijven. Het doel is om de operationele activiteiten slimmer en efficiënter te laten verlopen. De BLEnDer Intelligent Communication Edge (ICE)-terminal werkt samen met de BLEnDer HE (Head End)-software die slimme meters beheert en regelt via diverse communicatiemethoden. De BLEnDer MESH-software creëert aan de hand van draadloze multi-hopcommunicatie een uitgebreid communicatienetwerk met slimme meters tegen een lage kostprijs.



Mogelijke servicetoepassingen voor BLENder ICE

Belangrijkste eigenschappen

1) Verbinding tussen diverse meters en sensoren via gemeenschappelijke interface

De BLENder ICE-terminal ondersteunt standaardcommunicatie-interfaces, zodat er niet alleen een verbinding met gas- en watermeters, maar ook met verschillende sensoren mogelijk is.

2) WAN-netwerk voor regeling, monitoring en meting op afstand

Door het gebruik van goedkope draadloze sub-GHz-communicatie, waarvoor geen speciale licentie of specialist nodig is, is de ICE-terminal niet alleen geschikt voor netwerken van slimme meters, maar ook om bestaande communicatienetwerken uit te breiden. Hierdoor worden nieuwe services mogelijk, zoals het automatisch lezen van meters en het monitoren en regelen van infrastructuurapparatuur via sensoren tegen een lage kostprijs.

3) Batterij voor draadloze werking tot tien jaar

Aangezien er geen externe stroomtoevoer vereist is, kan de batterijaangedreven BLENder ICE-terminal op elke plaats worden geïnstalleerd, zoals in meters op locaties met een moeilijke stroomvoorziening. Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en de omgeving kan het apparaat maximaal zo'n tien jaar meegaan, wat overeenkomt met de levensduur van de meeste meters.

Toekomstige ontwikkeling

Omdat er een stijging wordt verwacht in het gebruik van hernieuwbare energie, virtuele energiecentrales (VPP) en microgrids, wordt er in de toekomst ingezet op de ondersteuning van interfaces die vereist zijn voor het op afstand monitoren en regelen van decentrale energieproductie.

Achtergrond

In de voorbije jaren was er – door personeelstekort en verouderde apparatuur die in grote aantallen is geïnstalleerd tijdens de enorme economische groei in Japan tientallen jaren geleden – een toenemende vraag van nutsbedrijven en openbare voorzieningen naar IoT-oplossingen die de operationele activiteiten efficiënter maken en tegelijk stabiele services verzekeren.

Sinds 2014 is Mitsubishi Electric, dankzij het gebruik van zijn BLEnDer-softwarepakket, de grootste leverancier van netwerkoplossingen voor nutsbedrijven, inclusief de deregulering van de Japanse elektriciteitssector en andere openbare IoT-infrastructuur.

Specificaties

Item	Specificaties
Werkings temperatuur	-25 °C tot 70 °C; 95 % of minder vochtigheid (zonder condensvorming)
Stroombron	Batterijpack (lithiumbatterij)
Afmetingen	110 mm (B)×41 mm (D)×133 mm (H) (zonder uitsteeksel)
Koelmethode	Natuurlijke koeling via lucht
RoHS	Conform RoHS

Zorg voor het milieu

IoT-oplossingen zorgen voor een lagere CO₂-uitstoot en minder impact op het milieu in verschillende gebieden van de samenleving.

BLEnDer is een geregistreerd handelsmerk van Mitsubishi Electric Corporation.

###

Over Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) is met zijn bijna 100 jaar ervaring in het aanbieden van betrouwbare, hoogwaardige producten een erkende wereldleider op het gebied van de productie, marketing en verkoop van elektrische en elektronische apparatuur gebruikt in gegevensverwerking en communicatie, ruimtevaartontwikkeling en satellietcommunicatie, consumentenelektronica, industriële technologie, energie, transport en bouwapparatuur. Mitsubishi Electric streeft er, in volledige navolging van zijn ondernemingsverklaring – Changes for the Better – en zijn milieuverklaring – Eco Changes – naar om een globaal, toonaangevend groen bedrijf te zijn dat de maatschappij verrijkt met technologie. Het bedrijf boekte in het boekjaar afgesloten op 31 maart 2019 een omzet van 4519,9 miljard yen (USD 40,7 miljard*). Bekijk voor meer informatie:

www.MitsubishiElectric.com

*Bij een wisselkoers van 111 yen voor één Amerikaanse dollar, volgens de koers van de Tokyo Foreign Exchange Market op 31 maart 2019