

mitsubishi electric corporation

PUBLIC RELATIONS DIVISION

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio, 100-8310, Japan

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

Nr. 3343

Bei diesem Text handelt es sich um eine Übersetzung der offiziellen englischen Version dieser Pressemitteilung, die nur als Hilfestellung und Referenz bereitgestellt wird. Ausführliche und/oder spezifische Informationen entnehmen Sie bitte der englischen Originalversion. Im Falle von Abweichungen hat der Inhalt der englischen Originalversion Vorrang.

Kundenanfragen

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

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

Presseanfragen

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

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

**Mitsubishi Electric entwickelt das batteriebetriebene, drahtlose
„BLEnDer[®] ICE“-Terminal zur Erfassung von Zählerdaten und zur
Steuerung vernetzter Sensoren**

Nutzung von Sensordaten zur Verbesserung der Effizienz von Gas- und Wasserversorgungsunternehmen

TOKIO, 16. März 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO: 6503) gab heute die Entwicklung des batteriebetriebenen, drahtlosen BLEnDer[®] ICE-Kommunikationsterminals bekannt, das in Sensornetzwerken zur Erfassung von Gas- und Wasserzählerdaten und zur Fernsteuerung der Sensoren in den Netzwerken eingesetzt werden soll. Mit diesem Terminal können Zähler automatisch abgelesen sowie fernüberwacht und -gesteuert werden, um Versorgungsunternehmen und Infrastrukturbetreibern einen effizienteren Wartungsbetrieb zu ermöglichen. Verschiedene Tests, die bisher durchgeführt wurden, haben gezeigt, dass das Terminal im Außeneinsatz zuverlässig funktioniert und kommuniziert.

BLEnDer (kurz für Bid Liaison and Energy Dispatcher) ist eine Paketsoftware, die von Mitsubishi Electric entwickelt wurde, um auf die Veränderungen in der Energiewirtschaft zu reagieren und Versorgungsunternehmen dabei zu unterstützen, intelligenter und effizientere Betriebsabläufe umzusetzen. Das BLEnDer Intelligent Communication Edge-Terminal (BLEnDer ICE) arbeitet mit der BLEnDer Head-End-Software (HE), die intelligente Zähler über verschiedene Kommunikationsmethoden verwaltet und steuert, und der BLEnDer MESH-Software zusammen, die drahtlose Multi-Hop-Kommunikation nutzt, um ein breites Kommunikationsnetzwerk intelligenter Zähler kostengünstig zu ermöglichen.



Geplante Serviceanwendungsbereiche für das BLEnDer ICE

Hauptmerkmale

1) Verbindung mit verschiedenen Zählern und Sensoren dank einer gemeinsamen Schnittstelle

Das BLEnDer ICE-Terminal unterstützt Standard-Kommunikationsschnittstellen, um die Konnektivität mit Gas- und Wasserzählern sowie mit verschiedenen Sensorgeräten sicherzustellen.

2) WAN-Konnektivität zur Fernsteuerung, -überwachung und -ablesung

Durch die Nutzung einer kostengünstigen Sub-GHz-Drahtloskommunikation, die weder eine spezielle Lizenz noch einen designierten Spezialisten für die Verbindung erfordert, ist das ICE-Terminal nicht nur für Netzwerke intelligenter Zähler geeignet, sondern kann bestehende Kommunikationsnetzwerke auch erweitern. Dies ebnet den Weg für neue Services wie automatisierte Zählerablesung sowie Überwachung und Steuerung von Infrastrukturgeräten über Sensoren zu niedrigen Kosten.

3) Batteriebetrieb für einen bis zu 10-jährigen autarken Betrieb

Da keine externe Stromversorgung erforderlich ist, kann das batteriebetriebene BLEnDer ICE-Terminal überall montiert werden, sogar an Zählerstandorten, an denen sich die Stromversorgung schwierig gestaltet. Je nach Einsatz- und Umgebungsbedingungen sollte eine bis zu 10-jährige Nutzungsdauer des Geräts möglich sein, was der Lebensdauer der meisten Zähler entspricht.

Zukünftige Weiterentwicklung

Angesichts des erwarteten Anstiegs bei der Nutzung erneuerbarer Energien sind für die Zukunft auch virtuelle Kraftwerke und Mikronetze zur Unterstützung von Schnittstellen geplant, die für die Fernüberwachung und -steuerung von nachfragegesteuerten und verteilten Energiequellen erforderlich sind.

Entwicklungshintergrund

Aufgrund des Arbeitskräftemangels und der Alterung der Anlagen, die vor Jahrzehnten angesichts der boomenden japanischen Wirtschaft in großem Umfang installiert wurden, ist die Nachfrage von Versorgungsunternehmen und öffentlichen Infrastrukturbetreibern nach IoT-Lösungen für einen effizienteren Betrieb und stabile Services in den letzten Jahren gestiegen.

Seit 2014 ist Mitsubishi Electric dank seiner BLENder-Paketsoftware ein führender Anbieter von Netzwerklösungen für Versorgungsunternehmen. Dies ist u. a. auch auf die Deregulierung der japanischen Energiewirtschaft und anderer öffentlicher IoT-Infrastrukturen zurückzuführen.

Technische Daten

Artikel	Technische Daten
Betriebstemperatur	-25 °C bis 70 °C; Luftfeuchtigkeit von höchstens 95 % (ohne Kondensation)
Stromquelle	Batteriepack (Lithiumbatterie)
Maße	110 mm × 41 mm × 133 mm (B x T x H; ohne Überstand)
Kühlmethode	Luftselbstkühlung
RoHS	RoHS-konform

Beitrag zum Umweltschutz

Die Verwendung von IoT-Lösungen trägt zur Reduzierung der CO₂-Emissionen und anderer Umweltauswirkungen in verschiedenen Bereichen der Gesellschaft bei.

BLENder ist eine eingetragene Marke der Mitsubishi Electric Corporation.

###

Über die Mitsubishi Electric Corporation

Mit fast 100 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte ist die Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) ein anerkanntes, weltweit führendes Unternehmen in der Herstellung, im Marketing und im Vertrieb von Elektro- und Elektronikgeräten für die Informationsverarbeitung, Kommunikation, Raumfahrtentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnik, den Energie- und Transportsektor sowie Gebäudeanlagen. Im Sinne seiner Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und Umwelterklärung „Eco Changes“ setzt sich Mitsubishi Electric als globales, im Umweltschutz führendes Unternehmen dafür ein, die Gesellschaft mit neuen Technologien zu bereichern. Das Unternehmen verzeichnete einen Umsatz von 4.519,9 Mrd. Yen (40,7 Mrd. US-Dollar*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2019. Weitere Informationen erhalten Sie unter:

www.MitsubishiElectric.com

* Zum Wechselkurs von 111 Yen für einen US-Dollar, der am 31. März 2019 von der Tokioter Devisenbörse angegeben wurde.