

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

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3343

Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.

Kundförfrågningar

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

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

Medieförfrågningar

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

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

Mitsubishi Electric utvecklar ”BLEnDer[®] ICE” – batteridrivna trådlösa terminaler för att samla in mätardata och styra nätverksanslutna sensorer

Använder sensordata för att förbättra effektiviteten hos gas- och vattenanläggningar

TOKYO, 16 mars 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](#) (TOKYO: 6503) meddelade idag att företaget har utvecklat BLEnDer[®] ICE, en batteridrivna trådlös kommunikationsterminal för användning i sensornätverk för att samla in data från gas- och vattenmätare och för fjärrstyrning av sensorer i nätverken. Denna terminal gör det möjligt att automatiskt läsa av och både övervaka och fjärrstyra mätare för att uppnå större effektivitet vid underhåll av elanläggningar och infrastrukturoperatörer. Olika tester som utförts hittills har visat att terminalen fungerar och kommunicerar stabilt på fältet.

BLEnDer (förkortning av Bid Liaison and Energy Dispatcher) är en paketerad programvara som utvecklats av Mitsubishi Electric som svar på förändringar inom kraftindustrin och supportanläggningar för att uppnå smartare och mer effektiv drift. Terminalen BLEnDer ICE (Intelligent Communication Edge) fungerar tillsammans med programvaran BLEnDer HE (Head End) som styr och kontrollerar smarta mätare via olika kommunikationsmetoder och programvaran BLEnDer MESH, som använder trådlös Multi-hop-kommunikation för att skapa ett brett nätverk av smarta mätare till låg kostnad.



Exempel på servicetillämpningar för BLEnDer ICE

Viktiga egenskaper

1) *Standardgränssnitt möjliggör anslutning med olika mätare och sensorer*

BLEnDer ICE-terminalen har funktioner för gränssnitt för standardkommunikation som säkerställer anslutning till inte bara gas- och vattenmätare utan även till olika avkänningsenheter.

2) *WAN-anslutning för fjärrstyrning, övervakning och mätning*

Genom att använda trådlös kommunikation med sub-GHz till låg kostnad, som inte kräver någon särskild licens eller särskild specialenhet för att ansluta med, är ICE-terminalen inte bara lämplig för smarta mätarnätverk, den kan även utöka befintliga kommunikationsnätverk. Det möjliggör nya tjänster som automatisk mätaravläsning och övervakning av infrastrukturutrustning och styrning via sensorer till en låg kostnad.

3) *Batteridrift för drift i upp till 10 år*

Eftersom det inte krävs någon extern strömkälla kan den batteridrivna terminalen för BLEnDer ICE installeras på valfri plats, inklusive mätare på platser där det är svårt att få ström. Beroende på användningsförhållanden och miljö bör det vara möjligt att använda enheten i upp till 10 år, vilket är livslängden för de flesta mätare.

Framtida utveckling

Med tanke på den förväntade ökningen av förnybar energi, virtuella kraftverk (VPP) och mikro-el nät, planeras gränssnitt som krävs för fjärrövervakning och styrning av behovsbaserade och distribuerade energiresurser i framtiden.

Bakgrund till utvecklingen

På senare år, på grund av arbetsbrist och föråldrad utrustning som installerats i stora mängder under Japans period av högekonomisk tillväxt för flera decennier sedan, har det skett en växande efterfrågan bland leverantörer och infrastrukturoperatörer efter IoT-lösningar som hjälper till att förverkliga mer effektiv drift och samtidigt garanterar stabila tjänster.

Sedan 2014 har Mitsubishi Electric, genom att använda sin programvara för BLEnDer, varit en ledande leverantör av lösningar för el- och elnätverk, inklusive avreglering av Japans elkraftssektor och annan offentlig IoT-infrastruktur.

Specifikationer

Egenskap	Specifikationer
Drifttemperatur	-25 °C till 70 °C; 95 % eller mindre fuktighet (utan kondens)
Strömkälla	Batteri (litiumbatteri)
Mått	110 mm (B) × 41 mm (D) × 133 mm (H) (exklusive utskjutande delar)
Kylningsmetod	Naturlig luftkylning
RoHS	RoHS-kompatibel

Miljömessiga fördelar

IoT-lösningar hjälper till att minska CO₂-utsläppen och minska annan miljöpåverkan inom olika områden i samhället.

BLEnDer är ett registrerat varumärke som tillhör Mitsubishi Electric Corporation

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har nästan 100 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi-, transport- och byggtutrustning. Mitsubishi Electric strävar efter att vara ett globalt och ledande grönt företag som berikar samhället med teknik genom att anamma andemeningen i företagets motto, Changes for the Better, och dess miljöredovisning, Eco Changes. Företaget noterade en försäljning på 4 519,9 miljarder yen (40,7 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2019. Här hittar du mer information: www.MitsubishiElectric.com

*Med en växelkurs på 111 yen mot den amerikanska dollarn, vilket var kursen på Tokyobörsen den 31 mars 2019