

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

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3343

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk referanseverktøy.

Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.

Kundeforespørsler

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

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

Medieforespørsler

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

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

**Mitsubishi Electric utvikler den batteridrevne trådløse terminalen
«BLEnDer[®] ICE» for å samle inn målerdata og styre nettverkssensorer**

Bruker sensordata til å forbedre effektiviteten av gass- og vann tjenester

TOKYO, 16. mars 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de har utviklet den batteridrevne trådløse kommunikasjonsterminalen BLEnDer[®] ICE for bruk i sensornettverk for å samle inn gass- og vannmålerdata og fjernstyre sensorer i nettverkene. Denne terminalen vil gjøre det mulig å avlese målere automatisk og både overvåke og styre dem eksternt for å oppnå større effektivitet i vedlikeholdsoperasjonene til leverandører av offentlige tjenester og infrastrukturleverandører. Ulike tester som har blitt utført så langt, har vist at terminalen fungerer og kommuniserer stabilt i felten.

BLEnDer (forkortelse for Bid Liaison and Energy Dispatcher) er en pakkeprogramvare utviklet av Mitsubishi Electric som svar på endringer i strømbransjen og for å støtte offentlige tjenester slik at de kan realisere smartere og mer effektiv drift. BLEnDer Intelligent Communication Edge (ICE)-terminalen vil arbeide sammen med programvaren BLEnDer HE (Head End) som administrerer og styrer smartmålere gjennom ulike kommunikasjonsmetoder, og programvaren BLEnDer MESH som benytter trådløs multi-hop-kommunikasjon for å realisere et smartmålerkommunikasjonsnettverk med bredt område til en lav kostnad.



Bruksområder man ser for seg for BLEnDer ICE

Viktige funksjoner

1) *Felles grensesnitt muliggjør tilkobling med diverse målere og sensorer*

BLEnDer ICE-terminalen støtter standard kommunikasjonsgrensesnitt for å sikre tilkobling med ikke bare gass- og vannmålere, men også ulikt sensorutstyr.

2) *Nettverkstilkobling med bredt område for ekstern styring, overvåking og måling*

Ved å bruke rimelig, trådløs sub-GHz-kommunikasjon som ikke krever en spesiell lisens eller en egen spesialist for å koble til, passer ikke ICE-terminalen bare til smartmålnettverk, den kan også utvide eksisterende kommunikasjonsnettverk. Dette vil gjøre det mulig med nye tjenester som automatisert måleravlesning og overvåking og styring av infrastrukturutstyr ved hjelp av sensorer til en lav kostnad.

3) *Batteridrift for uassistert drift i opptil 10 år*

Siden ingen ekstern strømforsyning er nødvendig, kan den batteridrevne terminalen BLEnDer ICE installeres hvor som helst, inkludert målere på steder der strømforsyningen er vanskelig. Avhengig av bruksforholdene og omgivelsene bør det være mulig å bruke enheten i opptil 10 år, som er levetiden til de fleste målere.

Fremtidig utvikling

Med tanke på forventet økning i bruken av fornybar energi, virtuelle kraftverk (VPP – Virtual Power Plant) og mikronett, planlegges det i fremtiden støttegrensesnitt som kreves for ekstern overvåking og styring av ressurser for etterspørselssiden og distribuert energi.

Utviklingsbakgrunn

De siste årene, på grunn av mangel på arbeidskraft og aldrende utstyr installert i stort antall under Japans periode med høy økonomisk vekst for flere tiår siden, har det vært en økende etterspørsel blant operatører av offentlige tjenester og offentlig infrastruktur for IoT-løsninger som bidrar til å realisere mer effektiv drift samtidig som de også sikrer stabile tjenester.

Ved å bruke pakkeprogramvaren BLEnDer har Mitsubishi Electric siden 2014 har vært en stor leverandør av nettverksløsninger for offentlige tjenester, inkludert dereguleringen av Japans kraftsektor og annen offentlig IoT-infrastruktur.

Spesifikasjoner

Artikkel	Spesifikasjoner
Driftstemperatur	-25 til 70 °C; 95 % luftfuktighet eller mindre (uten kondens)
Strømkilde	batteripakke (litiumbatteri)
Dimensjoner	110 mm (B) × 41 mm (D) × 133 mm (H) (ikke medregnet utspring)
Kjølemetode	Naturlig luftkjøling
RoHS	Samsvarer med RoHS

Bidrag til miljøet

Bruk av IoT-løsninger bidrar til å redusere CO₂-utslipp og minske andre miljøpåvirkninger på ulike områder av samfunnet.

BLEnDer er et registrert varemerke for Mitsubishi Electric Corporation.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med nesten 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industrideknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric følger konsernets slagord, Changes for the Better (Endringer til det bedre), og miljøslagordet, Eco Changes (Øko-endringer), og bestreber seg på å være et globalt, ledende grønt selskap som beriker samfunnet med teknologi. Selskapet registrerte en inntekt på 4519,9 milliarder yen (40,7 milliarder amerikanske dollar*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2019. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

www.MitsubishiElectric.com

*Ved en valutakurs på 111 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2019.