

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3502

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

GNSS Promotion and Utilization Department
Space Systems Division
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/bu/space/

Medieförfrågningar

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

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

**Mitsubishi Electric slutför inledande verifieringar av QZS-1R,
efterträdare till den ursprungliga Michibiki Quasi-Zenith-satelliten**

Hjälper samhället med högprecisionspositionering på centimeternivå

TOKYO, 24 mars 2022 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag att företaget har slutfört den inledande verifieringen av utrustningens funktioner och prestanda ombord på QZS-1R-satelliten, som företaget byggt och levererat till Japans kabinettministerium, och som befinner sig i en QZO-bana (Quasi-Zenith Orbit) som efterträdare till den ursprungliga [Michibiki](http://www.MitsubishiElectric.com) Quasi-Zenith-satelliten (QZS-1).

Tillsammans med Quasi-Zenith Satellite System Services Inc., som också har slutfört testning av relaterade marksystem, lanserar kabinettministeriet olika positioneringstjänster via QZS-1R idag.

Utöver att stödja dessa tjänster fortsätter Mitsubishi Electric utveckla satellitsystem som företaget avser att använda för kommande satelliter (QZS-5 till QZS-7) som planeras stödja avancerad, hållbar positionering med hög precision i Japan.



Illustration av QZS-1R



QZS-1R-logotyp

Översikt över QZS-1R

Uppskjutningen av QZS-1R ägde rum den 26 oktober 2021 från Tanegashima-ön i prefekturen Kagoshima. Jämfört med den första Michibiki-satelliten har QZS-1R förbättrad hållbarhet som förväntas förlänga satellitens livscykel med ungefär fem år jämfört med föregångaren. QZS-1R, tillsammans med QZS-2, 3 och 4 (samtliga uppskjutningar under 2017), stödjer positionering, positioneringsökning med hög precision och andra satellittjänster.

Namn	QZS-1R
Massa	Torr massa*: cirka 1,6 ton. Vid uppskjutning: cirka 4,0 ton
Mått	Hopfällbart: cirka 5,4 m x 2,9 m x 2,9 m. Vingspann: ca. 19 m
Omloppsbana	QZO (Quasi-Zenith Orbit)
Livscykel design	Mer än 15 år

*Torr massa är satellitens vikt utan drivmedel.

Framtida initiativ

Under räkenskapsåret 2023 beräknar kabinettministeriet slutföra sin utveckling av sju QZSS-satelliter (Quasi-Zenith Satellite System) för autonom positionering, förbättrad positionsnoggrannhet och andra tjänster. Mitsubishi Electric arbetar med relaterade möjligheter inom olika områden, inklusive utveckling och försäljning av mottagarterminaler och antenner för [CLAS](#) (Centimeter-Level Augmentation Service) och tredimensionella kartor med hög precision, i slutänden för att hjälpa till att sprida användningen av högprecisionspositionering i samhället.

Bakgrund till utvecklingen av QZS-1R

Den 30 september 2011 godkände den japanska regeringen en grundläggande policy för implementering av QZSS efter ett kabinettbeslut som innebar att kabinettministeriet har främjat QZSS utveckling och implementering sedan räkenskapsåret 2012. Deras Basic Plan on Space Policy, som bygger på deras Basic Space Law, som togs fram för driftsättningen av QZS-1R för att upprätthålla ett fyra-satellitsystem för satellitpositionering efter utgången av den första Michibiki-satelliten vars uppskjutning ägde rum 2010. Sedan november 2018, när fyra-satellittjänster påbörjades, har statliga departement och myndigheter, företag, forskningsinstitut och andra organisationer genomfört tester och demonstrationer som riktar sig till olika områden, inklusive fordon, logistik, jordbruk, fartyg, byggkonstruktion, teknik och katastrofskydd, vilket resulterat i driftsättning av olika nya produkter och tjänster.

Miljömässiga fördelar

Mitsubishi Electric bidrar till att minska koldioxidutsläppen genom sitt stöd för automatiserad körning, effektiv trafikkontroll och förbättrad offentlig transport som förverkligas med QZSS.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har 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 för informationsbehandling och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi, transport och byggtutrustning. Mitsubishi Electric berikar samhället med teknik i enlighet med företagets motto, "Changes for the Better". Företaget noterade en försäljning på 4 191,4 miljarder yen (37,8 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2021. Mer information finns på www.MitsubishiElectric.com

*Amerikanska dollarbelopp har omvandlats från yen till kursen ¥111=1 USD, den ungefärliga kursen på Tokyobörsen den 31 mars 2021