Tämä asiakirja on ainoastaan dokumentoinnin apuväline eikä sillä ole oikeudellista vaikutusta. Unionin toimielimet eivät vastaa sen sisällöstä. Säädösten todistusvoimaiset versiot on johdanto-osineen julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä ja ne ovat saatavana EUR-Lexissä. Näihin virallisiin teksteihin pääsee suoraan tästä asiakirjasta siihen upotettujen linkkien kautta.

►B

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOPÄÄTÖS (EU) 2017/224,

annettu 8 päivänä helmikuuta 2017,

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1285/2013 2 artiklan 4 kohdan c alakohdassa tarkoitettua Galileo-ohjelman mukaisesti perustettua kaupallista palvelua tarjoavaa järjestelmää varten tarvittavista teknisistä ja toiminnallisista eritelmistä

(EUVL L 34, 9.2.2017, s. 36)

sellaisena kuin se on muutettuna seuraavilla:

		virallinen lehti		
		N:o	sivu	päivämäärä
►M1	Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/321, annettu 2 päivänä maaliskuuta 2018	L 62	34	5.3.2018

▼B

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOPÄÄTÖS (EU) 2017/224,

annettu 8 päivänä helmikuuta 2017,

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1285/2013 2 artiklan 4 kohdan c alakohdassa tarkoitettua Galileo-ohjelman mukaisesti perustettua kaupallista palvelua tarjoavaa järjestelmää varten tarvittavista teknisistä ja toiminnallisista eritelmistä

1 artikla

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1285/2013 2 artiklan 4 kohdan c alakohdassa tarkoitettua Galileo-ohjelman mukaisesti perustettua kaupallista palvelua tarjoavaa järjestelmää varten tarvittavat tekniset ja toiminnalliset eritelmät määritellään liitteessä.

2 artikla

Tämä päätös tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

▼B

LIITE

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1285/2013 2 artiklan 4 kohdan c alakohdassa tarkoitettua Galileo-ohjelman mukaisesti perustettua kaupallista palvelua tarjoavaa järjestelmää varten tarvittavat tekniset ja toiminnalliset eritelmät

Kaupallinen palvelu, jäljempänä ’CS’, tarjoaa kaksi merkittävää parannusta verrattuna avoimeen palveluun, jäljempänä ’OS’, jotka ovat tarkempi maantieteellinen paikanmääritys, jäljempänä ’CS hyvin tarkat tiedot’, ja tehokkaampi todentamiskapasiteetti, jäljempänä ’CS todentaminen’, jotka voidaan toimittaa käyttäjille toisistaan riippumattomasti. Vastaavat tekniset ja toiminnalliset eritelmät esitetään seuraavassa taulukossa:

	CS hyvin tarkat tiedot	CS todentaminen	
		OS:lle ja CS:lle yhteiset eritelmät: maantieteellisen paikanmäärityksen tietojen todentaminen	CS:lle erityiset eritelmät: todentaminen salattujen koodien avulla
Yleiset eritelmät	►**M1** Hyvin tarkkojen tietojen toimittaminen siten, että sijaintivirhe pienenee alle kahteen desimetriin normaaleissa käyttöolosuhteissa ◄	Signaaleihin sisältyvien OS:ltä peräisin olevien paikanmääritystietojen todentamistietojen toimittaminen	Signaalien todentaminen käyttämällä signaaleihin sisältyviä salattuja koodeja
Käytettyjen signaalien komponentit	E6, E6-B komponentti hyvin tarkkojen tietojen toimittamista varten	E1, E1-B komponentti paikanmääritystietojen todentamistietoja varten	E6, E6-B komponentti salattuihin koodeihin pääsyä koskevia tietoja varten ja E6-C komponentti (pilotti)
Käyttäjäsegmentin eritelmät	Hyvin tarkka sijainti, joka saadaan vastaanottimeen integroitujen tarkkojen sijaintialgoritmien avulla ja käyttämällä signaaleissa toimitettuja tietoja	Tietojen aitouden varmistaminen signaaleissa toimitetun asymmetrisen salausprotokollan ja julkisen salausavaimen avulla	Signaalien aitouden varmistaminen purkamalla salattujen signaalien koodit käyttämällä yksityistä salausavainta
Maantieteellinen kattavuus	Maailmanlaajuinen	Maailmanlaajuinen	Maailmanlaajuinen
Järjestelmän rakenne	Yhden tai useamman palveluntarjoajan toimittamat hyvin tarkat tiedot, jotka toimitetaan käyttäjille GNSS-palvelukeskuksen (GSC), maasegmentin ja maasegmenttiin yhdistettyjen satelliittien avulla	Todentamistiedot, jotka liitetään E1-B-signaalikomponentin EDBS-kentän vapaaseen kapasiteettiin ja lähetetään maasegmenttiin yhdistettyjen satelliittien avulla	E6-signaalien koodien salaaminen Galileo-satelliittien avulla, maasegmentin muodostamien yksityisten avaimien toimittaminen yhdelle tai useammalle palveluntarjoajalle GNSS-palvelukeskuksen (GSC) kautta ja E6-B-signaalin komponentissa olevien OTAR-tietojen toimittaminen
Palvelun tarjoaminen	Yhden tai useamman palveluntarjoajan toimittamat hyvin tarkat tiedot	Galileo-ohjelman mukaisesti perustetun järjestelmän toimittamat todentamistiedot	Järjestelmän käyttämisestä vastaavan tahon toimittamat salatut signaalit

▼B

	CS hyvin tarkat tiedot	CS todentaminen	
		OS:lle ja CS:lle yhteiset eritelmät: maantieteellisen paikanmäärityksen tietojen todentaminen	CS:lle erityiset eritelmät: todentaminen salattujen koodien avulla
Pääsy palveluun	►M1 — Maksuton pääsy ◄	— Maksullinen pääsy salauskoodeihin voimassa olevan hintapolitiikan mukaisesti — Yksi tai useampi palveluntarjoaja valvoo pääsyä salauskoodeihin järjestelmän käyttämisestä vastaavan tahon avustamana	
Palvelun käyttöönotto	— Testaus- ja validointivaihe saatetaan päätökseen vuonna 2018 ►M1 — Alustava signaalien toimittamisen vaihe vuosina 2018–2020 — Täyden palvelun tarjoamisen vaihe alkaen vuodesta 2020 ◄	— Testaus- ja validointivaihe saatetaan päätökseen vuonna 2018 — Alustava signaalien toimittamisen vaihe vuosina 2018–2020 — Täyden palvelun tarjoamisen vaihe alkaen vuodesta 2020	— Testaus- ja validointivaihe saatetaan päätökseen viimeistään vuonna 2020 — Kaupallisen käytön vaihe alkaa sen jälkeen
EU:n turvallisuusluokiteltu-jen tietojen käyttö	— Kaupallinen palveluntarjoaja (Commercial Service Provider) tai loppukäyttäjä ei voi käyttää EU:n turvallisuusluokitel-tuja tietoja. Jos tällaista käyttöä kuitenkin edellytetään, siitä päätetään asetuksen (EU) N:o 1285/2013 17 artiklan a alakohdassa säädettyjen turvallisuussääntöjen mukaisesti	— Kaupallinen palveluntarjoaja (Commercial Service Provider) tai loppukäyttäjä ei voi käyttää EU:n turvallisuusluokitel-tuja tietoja. Jos tällaista käyttöä kuitenkin edellytetään, siitä päätetään asetuksen (EU) N:o 1285/2013 17 artiklan a alakohdassa säädettyjen turvallisuussääntö-jen mukaisesti	— Kaupallinen palveluntarjoaja (Commercial Service Provider) tai loppukäyttäjä ei voi käyttää EU:n turvallisuusluokiteltuja tietoja. Jos tällaista käyttöä kuitenkin edellytetään, siitä päätetään asetuksen (EU) N:o 1285/2013 17 artiklan a alakohdassa säädettyjen turvallisuussääntöjen mukaisesti
Muut eritelmät	— Hyvin tarkat tiedot, jotka toimitetaan Galileo-satelliiteille ja mahdollisesti muiden konstellaatioiden satelliiteille	— Todentamistieto-jen toimittaminen ei saa heikentää avointa palvelua — Todentamistiedot on toimitettava Galileo-satelliiteille ja mahdollisesti muiden konstellaatioiden satelliiteille — OS:n käyttäjät hyväksyvät todentamistietojen käyttöön liittyvät riskit	Ei sovelleta

Lyhenteet

E1-B Signaalin tiedonsiirtokanava Galileo-järjestelmän E1-taajuudella 1 575,45 MHz

E6 Galileo-järjestelmän E6-taajuus 1 278,75 MHz

E6-B E6-signaalin komponentti, joka vastaa tiedonsiirtokanavaa

E6-C E6-signaalin komponentti, joka vastaa pilottikanavaa

▼B

EDBS ”External Data Broadcast Service”

GNSS: Maailmanlaajuinen satelliittinavigointijärjestelmä (Global Navigation Satellite System)

OTAR ”Over-The-Air Rekeying”