Το κείμενο αυτό αποτελεί απλώς εργαλείο τεκμηρίωσης και δεν έχει καμία νομική ισχύ. Τα θεσμικά όργανα της Ένωσης δεν φέρουν καμία ευθύνη για το περιεχόμενό του. Τα αυθεντικά κείμενα των σχετικών πράξεων, συμπεριλαμβανομένων των προοιμίων τους, είναι εκείνα που δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι διαθέσιμα στο EUR-Lex. Αυτά τα επίσημα κείμενα είναι άμεσα προσβάσιμα μέσω των συνδέσμων που περιέχονται στο παρόν έγγραφο

►**B** **ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ (ΕΕ) 2017/224 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

της 8ης Φεβρουαρίου 2017

για τον καθορισμό των τεχνικών και λειτουργικών προδιαγραφών οι οποίες θα επιτρέπουν στην εμπορική υπηρεσία που παρέχεται από το σύστημα που έχει συσταθεί δυνάμει του προγράμματος Galileo να επιτελεί τη λειτουργία που αναφέρεται στο άρθρο 2 παράγραφος 4 στοιχείο γ) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1285/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου

(ΕΕ L 34 της 9.2.2017, σ. 36)

Τροποποιείται από:

		Επίσημη Εφημερίδα		
		αριθ.	σελίδα	ημερομηνία
►**M1**	Εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2018/321 της Επιτροπής της 2ας Μαρτίου 2018	L 62	34	5.3.2018

▼B

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ (ΕΕ) 2017/224 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 8ης Φεβρουαρίου 2017

για τον καθορισμό των τεχνικών και λειτουργικών προδιαγραφών οι οποίες θα επιτρέπουν στην εμπορική υπηρεσία που παρέχεται από το σύστημα που έχει συσταθεί δυνάμει του προγράμματος Galileo να επιτελεί τη λειτουργία που αναφέρεται στο άρθρο 2 παράγραφος 4 στοιχείο γ) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1285/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου

Άρθρο 1

Οι τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές οι οποίες θα επιτρέπουν στην εμπορική υπηρεσία που παρέχεται από το σύστημα που έχει συσταθεί δυνάμει του προγράμματος Galileo να επιτελεί τη λειτουργία που αναφέρεται στο άρθρο 2 παράγραφος 4 στοιχείο γ) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1285/2013 καθορίζονται στο παράρτημα.

Άρθρο 2

Η παρούσα απόφαση αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή της στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

▼B

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές οι οποίες θα επιτρέπουν στην εμπορική υπηρεσία που παρέχεται από το σύστημα που έχει συσταθεί δυνάμει του προγράμματος Galileo να επιτελεί τη λειτουργία που αναφέρεται στο άρθρο 2 παράγραφος 4 στοιχείο γ) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1285/2013

Σε σύγκριση με την ανοικτή υπηρεσία (στο εξής «OS»), προστίθενται στην εμπορική υπηρεσία (στο εξής «CS») δύο μείζονες βελτιώσεις: υψηλότερη ακρίβεια κατά τον εντοπισμό γεωγραφικής θέσης (στο εξής «CS υψηλή ακρίβεια») και ενισχυμένη ικανότητα εξακρίβωσης στοιχείων (στο εξής «CS εξακρίβωση στοιχείων»), οι οποίες μπορούν να παρέχονται στους χρήστες ανεξάρτητα η μία από την άλλη. Οι αντίστοιχες τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές παρατίθενται στον κατωτέρω πίνακα:

	CS υψηλή ακρίβεια	CS εξακρίβωση στοιχείων	
		Κοινές προδιαγραφές της OS και της CS: εξακρίβωση των πληροφοριών που προέρχονται από τον εντοπισμό γεωγραφικής θέσης	Ειδικές προδιαγραφές για τη CS: εξακρίβωση στοιχείων χάρη σε κρυπτογραφημένους κωδικούς
Γενικές προδιαγραφές	►**M1** Παροχή δεδομένων υψηλής ακρίβειας, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται σφάλμα προσδιορισμού θέσης μικρότερο των δύο δεκατόμετρων στις ονομαστικές συνθήκες χρήσης ◄	Παροχή δεδομένων ενσωματωμένων στα σήματα για την εξακρίβωση των πληροφοριών που προέρχονται από τον εντοπισμό γεωγραφικής θέσης της OS	Εξακρίβωση των σημάτων χάρη στην πρόσβαση σε κρυπτογραφημένους κωδικούς που εμπεριέχονται στα σήματα
Χρησιμοποιούμενες συνιστώσες των σημάτων	E6, συνιστώσα E6-B για την παροχή δεδομένων υψηλής ακρίβειας	E1, συνιστώσα E1-B για τα δεδομένα εξακρίβωσης των πληροφοριών που προέρχονται από τον εντοπισμό γεωγραφικής θέσης	E6, συνιστώσα E6-B για τα δεδομένα πρόσβασης στους κρυπτογραφημένους κωδικούς και συνιστώσα E6-C (πιλότος)
Προδιαγραφές του τμήματος χρηστών	Υψηλή ακρίβεια προσδιορισμού θέσης χάρη σε ακριβείς αλγορίθμους για τον προσδιορισμό θέσης οι οποίοι είναι ενσωματωμένοι στον δέκτη και χρησιμοποιούν δεδομένα που μεταδίδονται μέσω των σημάτων	Επαλήθευση της γνησιότητας των δεδομένων που μεταδίδονται μέσω των σημάτων χάρη σε ένα πρωτόκολλο ασύμμετρης κρυπτογράφησης και ένα δημόσιο κρυπτογραφικό κλειδί	Επαλήθευση της γνησιότητας των σημάτων χάρη στην αποκρυπτογράφηση των κωδικών των κρυπτογραφημένων σημάτων με ιδιωτικό κρυπτογραφικό κλειδί
Γεωγραφική κάλυψη	Παγκόσμια	Παγκόσμια	Παγκόσμια
Αρχιτεκτονική του συστήματος	Δεδομένα υψηλής ακρίβειας παρεχόμενα από έναν ή περισσότερους παρόχους υπηρεσιών, μεταδιδόμενα στους χρήστες μέσω του κέντρου υπηρεσιών GNSS (GSC), του επίγειου τμήματος και των δορυφόρων που συνδέονται με το επίγειο τμήμα	Δεδομένα εξακρίβωσης στοιχείων ενσωματωμένα στη διαθέσιμη χωρητικότητα του πεδίου EDBS της συνιστώσας του σήματος E1-B, τα οποία διανέμονται μέσω των δορυφόρων που είναι συνδεδεμένοι με το επίγειο τμήμα	Κρυπτογράφηση των κωδικών των σημάτων E6 από τους δορυφόρους Galileo, διαβίβαση των ιδιωτικών κλειδιών που δημιουργούνται από το επίγειο τμήμα σε έναν ή περισσότερους παρόχους υπηρεσιών μέσω του κέντρου υπηρεσιών GNSS (GSC) και μετάδοση των πληροφοριών OTAR στη συνιστώσα του σήματος E6-B
Παροχή της υπηρεσίας	Δεδομένα υψηλής ακρίβειας παρεχόμενα από έναν ή περισσότερους παρόχους υπηρεσιών	Δεδομένα εξακρίβωσης στοιχείων παρεχόμενα από το σύστημα που συστάθηκε δυνάμει του προγράμματος Galileo	Κρυπτογραφημένα σήματα παρεχόμενα από τον υπεύθυνο εκμετάλλευσης του συστήματος

▼B

	CS υψηλή ακρίβεια	CS εξακρίβωση στοιχείων	
		Κοινές προδιαγραφές της OS και της CS: εξακρίβωση των πληροφοριών που προέρχονται από τον εντοπισμό γεωγραφικής θέσης	Ειδικές προδιαγραφές για τη CS: εξακρίβωση στοιχείων χάρη σε κρυπτογραφημένους κωδικούς
Πρόσβαση στην υπηρεσία	►M1 — Δωρεάν πρόσβαση ◄	— Πρόσβαση επί πληρωμή στους κρυπτογραφικούς κωδικούς σε συνάρτηση με την ισχύουσα δασμολογική πολιτική — Πρόσβαση στους κρυπτογραφικούς κωδικούς ελεγχόμενη από έναν ή περισσότερους παρόχους υπηρεσιών με τη βοήθεια του υπεύθυνου εκμετάλλευσης του συστήματος	
Ανάπτυξη της υπηρεσίας	— Το στάδιο δοκιμών και επικύρωσης πρέπει να ολοκληρωθεί το 2018 ►M1 — Το στάδιο αρχικής παροχής σημάτων πρέπει να ολοκληρωθεί μεταξύ 2018 και 2020 — Το στάδιο πλήρους παροχής υπηρεσιών πρέπει να ξεκινήσει από το 2020 ◄	— Το στάδιο δοκιμών και επικύρωσης πρέπει να ολοκληρωθεί το 2018 — Το στάδιο της αρχικής παροχής σημάτων πρέπει να ολοκληρωθεί μεταξύ 2018 και 2020 — Το στάδιο πλήρους παροχής υπηρεσιών αναμένεται να ξεκινήσει από το 2020	— Το στάδιο δοκιμών και επικύρωσης πρέπει να ολοκληρωθεί το αργότερο το 2020 — Το στάδιο εμπορικής εκμετάλλευσης πρέπει να ξεκινήσει στη συνέχεια
Χρήση διαβαθμισμένων πληροφοριών ΕΕ	— Δεν προβλέπεται χρήση των διαβαθμισμένων πληροφοριών της ΕΕ (ΔΠΕΕ) από τον «Commercial Service Provider» ή από τον τελικό χρήστη. Ωστόσο, εάν απαιτείται μια τέτοια χρήση, αποφασίζεται σύμφωνα με τους κανόνες ασφάλειας που αναφέρονται στο άρθρο 17 στοιχείο α) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1285/2013.	— Δεν προβλέπεται χρήση των διαβαθμισμένων πληροφοριών της ΕΕ (ΔΠΕΕ) από τον «Commercial Service Provider» ή από τον τελικό χρήστη. Ωστόσο, εάν απαιτείται μια τέτοια χρήση, αποφασίζεται σύμφωνα με τους κανόνες ασφάλειας που αναφέρονται στο άρθρο 17 στοιχείο α) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1285/2013.	— Δεν προβλέπεται χρήση των ΔΠΕΕ από τον «Commercial Service Provider» ή από τον τελικό χρήστη. Ωστόσο, εάν απαιτείται μια τέτοια χρήση, αποφασίζεται σύμφωνα με τους κανόνες ασφάλειας που αναφέρονται στο άρθρο 17 στοιχείο α) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1285/2013.
Άλλες προδιαγραφές	— Δεδομένα υψηλής ακρίβειας που παρέχονται για τους δορυφόρους Galileo και ενδεχομένως για τους δορυφόρους άλλων συστοιχιών	— Η μετάδοση των δεδομένων εξακρίβωσης στοιχείων δεν πρέπει να επιφέρει καμία υποβάθμιση της ανοικτής υπηρεσίας — Τα δεδομένα εξακρίβωσης στοιχείων πρέπει να παρέχονται για τους δορυφόρους Galileo και ενδεχομένως για τους δορυφόρους άλλων συστοιχιών — Οι κίνδυνοι που συνδέονται με τη χρήση των δεδομένων εξακρίβωσης στοιχείων βαρύνουν τους χρήστες της OS	α.α.

Ακρωνύμια

E1-B Δίαυλος δεδομένων του σήματος στη συχνότητα E1 του συστήματος Galileo, στα 1 575,45 MHz

E6 Συχνότητα E6 του συστήματος Galileo, στα 1 278,75 MHz

E6-B Συνιστώσα του σήματος E6, η οποία αντιστοιχεί στον δίαυλο δεδομένων

E6-C Συνιστώσα του σήματος E6, η οποία αντιστοιχεί στον δίαυλο-πιλότο

▼B

EDBS	«External Data Broadcast Service»
GNSS	Παγκόσμιο σύστημα ραδιοπλοήγησης μέσω δορυφόρου.
α.α.	Άνευ αντικειμένου
OTAR	«Over-The-Air Rekeying»