



Συμβούλιο  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Βρυξέλλες, 11 Οκτωβρίου 2018  
(OR. en)

---

---

Διοργανικός φάκελος:  
2009/0428 (COD)

---

---

13064/18  
ADD 7

COMER 93  
CFSP/PESC 942  
CONOP 91  
ECO 82  
UD 237  
COARM 269  
DELECT 136

#### ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

---

Αποστολέας:	Για τον Γενικό Γραμματέα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ο κ. Jordi AYET PUIGARNAU, Διευθυντής
Ημερομηνία Παραλαβής:	10 Οκτωβρίου 2018
Αποδέκτης:	κ. Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, Γενικός Γραμματέας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης
Αριθ. εγγρ. Επιτρ.:	C(2018) 6511 final Annex1 Part 7/11
Θέμα:	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού της Επιτροπής για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 428/2009 του Συμβουλίου περί κοινοτικού συστήματος ελέγχου των εξαγωγών, της μεταφοράς, της μεσιτείας και της διαμετακόμισης ειδών διπλής χρήσης

---

Διαβιβάζεται συνημμένως στις αντιπροσωπίες το έγγραφο - C(2018) 6511 final Annex1 Part 7/11.

---

σνημμ.: C(2018) 6511 final Annex1 Part 7/11

Βρυξέλλες, 10.10.2018  
C(2018) 6511 final

ANNEX 1 – PART 7/11

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

**του**

**κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού της Επιτροπής**

**για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 428/2009 του Συμβουλίου περί  
κοινοτικού συστήματος ελέγχου των εξαγωγών, της μεταφοράς, της μεσιτείας και της  
διαμετακόμισης ειδών διπλής χρήσης**

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (ΜΕΡΟΣ VII – Κατηγορία 5)**

### **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5 - ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΚΑΙ «ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ»**

#### **Μέρος 1 — ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ**

Σημείωση 1: Η διαβάθμιση ελέγχου των δομικών στοιχείων, εξοπλισμού δοκιμών και «παραγωγής» καθώς και «λογισμικού» που προορίζεται γι' αυτά, τα οποία είναι ειδικά σχεδιασμένα για τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό ή συστήματα, καθορίζεται στην κατηγορία 5, μέρος 1.

ΣΗΜ: Για τα «λέιζερ» τα ειδικά σχεδιασμένα για εξοπλισμό ή συστήματα τηλεπικοινωνιών, βλέπε 6A005.

Σημείωση 2: «Ψηφιακοί υπολογιστές», συναφής εξοπλισμός ή «λογισμικό», όταν είναι απαραίτητα για τη λειτουργία και υποστήριξη τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού που περιγράφεται στην παρούσα κατηγορία θεωρούνται ειδικά σχεδιασμένα δομικά στοιχεία υπό τον όρο ότι είναι τα τυποποιημένα μοντέλα που συνήθως προμηθεύει ο κατασκευαστής. Εδώ περιλαμβάνονται συστήματα υπολογιστών για λειτουργία, διαχείριση, συντήρηση, μηχανολογικές ή λογιστικές εφαρμογές.

#### **5A1 Συστήματα, εξοπλισμός και δομικά στοιχεία**

5A001 Τηλεπικοινωνιακά συστήματα, εξοπλισμός, δομικά στοιχεία και εξαρτήματα γι' αυτά, ως εξής:

α. Οποιοσδήποτε τύπος εξοπλισμού τηλεπικοινωνιών που έχει οποιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά, λειτουργίες ή γνωρίσματα:

1. Που είναι ειδικά σχεδιασμένος για να αντέχει σε μεταβατικά ηλεκτρονικά φαινόμενα ή ηλεκτρομαγνητικούς παλμούς που προκύπτουν αμφότερα από πυρηνική έκρηξη·
2. Που έχει υποστεί ειδική επεξεργασία για να αντέχει σε ακτινοβολία σωματιδίων γάμα, νετρονίων ή ιόντων·
3. Που είναι ειδικά σχεδιασμένος για να λειτουργεί σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από 218 K (-55°C)· ή
4. Που είναι ειδικά σχεδιασμένος για να λειτουργεί σε θερμοκρασίες υψηλότερες από 397 K (124°C)·

Σημείωση 1: Τα σημεία 5A001.a.3. και 5A001.a.4. αφορούν μόνο ηλεκτρονικό εξοπλισμό.

Σημείωση 2: Τα σημεία 5A001.a.2., 5A001.a.3. και 5A001.a.4. δεν αφορούν εξοπλισμό που είναι εγκατεστημένος σε δορυφόρους.

5A001 συνέχεια

- β. Τηλεπικοινωνιακά συστήματα και εξοπλισμός, και ειδικά σχεδιασμένα δομικά στοιχεία και εξαρτήματα γι' αυτά, που έχουν οποιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά, λειτουργίες ή γνωρίσματα:
1. Που είναι υποβρύχια μη προσδεδεμένα συστήματα επικοινωνιών και έχουν οποιοδήποτε από τα παρακάτω:
    - α. ακουστική συχνότητα φέρουσας εκτός του φάσματος από 20 kHz έως 60 kHz·
    - β. χρησιμοποιούν ηλεκτρομαγνητική συχνότητα φέρουσας κάτω από 30 kHz·
    - γ. χρησιμοποιούν τεχνικές οδήγησης ηλεκτρονικής δέσμης· ή
    - δ. χρησιμοποιούν «λείζερ» ή διόδους φωτοεκπομπής (LED) με μήκος κύματος εξόδου μεγαλύτερο από 400 nm και μικρότερο από 700 nm, σε «τοπικό δίκτυο»·
  2. Που είναι εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών που λειτουργεί στο φάσμα συχνοτήτων 1,5 MHz έως 87,5 MHz και έχει όλα τα παρακάτω:
    - α. προβλέπει και επιλέγει αυτόματα συχνότητες και «συνολικούς ρυθμούς ψηφιακής μεταφοράς», ανά κανάλι για να βελτιστοποιήσει τη μετάδοση· και
    - β. έχει ενσωματωμένη μια διάταξη γραμμικού ενισχυτή ισχύος, με δυνατότητα να υποστηρίζει πολλαπλά σήματα συγχρόνως με ισχύ εξόδου 1 kW ή παραπάνω στο φάσμα συχνοτήτων 1,5 MHz έως 30 MHz ή με ισχύ εξόδου 250 W ή παραπάνω στο φάσμα συχνοτήτων 30 MHz έως 87,5 MHz, σε «στιγμιαίο εύρος ζώνης» μίας οκτάβας ή παραπάνω και με παραμόρφωση και αρμονικές εξόδους καλύτερες από -80 dB·

3. Που είναι εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών που χρησιμοποιεί τεχνικές μεθόδους «διασκορπισμένου φάσματος» όπως π.χ. τεχνικές μεταπήδησης συχνοτήτων, πλην των οριζόμενων στο σημείο 5A001.β.4., και ο οποίος έχει οποιοδήποτε από τα παρακάτω:

- α. χρησιμοποιεί κωδικούς διασκορπισμού του φάσματος που προγραμματίζονται· ή
- β. συνολικό εύρος ζώνης που μεταδίδεται που είναι 100 ή παραπάνω φορές το εύρος ζώνης ενός οποιοδήποτε καναλιού πληροφορίας και παραπάνω από 50 kHz·

Σημείωση: Στο σημείο 5A001.β.3.β. δεν υπάγεται ο ασύρματος εξοπλισμός που είναι ειδικά σχεδιασμένος για χρήση σε οποιοδήποτε από τα ακόλουθα:

- α. συστήματα κυψελωτών επικοινωνιών για μη στρατιωτική χρήση· ή
- β. σταθερούς ή κινητούς επίγειους δορυφορικούς σταθμούς για εμπορικές τηλεπικοινωνίες για μη στρατιωτική χρήση.

Σημείωση: Στο σημείο 5A001.β.3. δεν υπάγεται ο εξοπλισμός που έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί με ισχύ εξόδου 1 W ή λιγότερο.

4. Που είναι εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών που χρησιμοποιεί τεχνικές υπερευρείας διαμορφωμένης ζώνης και έχει κωδικούς κατανομής σε διαύλους που είναι δυνατόν να προγραμματίζονται από τον χρήστη, ή κωδικούς κρυπτογράφησης ή αναγνώρισης δικτύου, και ο οποίος έχει οποιοδήποτε από τα παρακάτω:

- α. εύρος ζώνης άνω των 500 MHz· ή
- β. «κλασματικό εύρος ζώνης» τουλάχιστον 20 %·

5. Που είναι ψηφιακά ελεγχόμενοι ραδιοφωνικοί δέκτες οι οποίοι έχουν όλα τα ακόλουθα:

- α. περισσότερα από 1 000 κανάλια·
- β. "χρόνο μεταγωγής διαύλων" μικρότερο από 1 ms·
- γ. μπορούν να ψάξουν ή να σαρώσουν αυτόματα ένα τμήμα του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος· και
- δ. μπορούν να εξακριβώσουν από πού προέρχονται τα σήματα που γίνονται δεκτά ή τον τύπο του πομπού· ή

Σημείωση: Στο σημείο 5A001.β.5. δεν υπάγεται ο ασύρματος εξοπλισμός ο ειδικά σχεδιασμένος για χρήση σε μη στρατιωτικά συστήματα κυψελωτών ραδιοεπικοινωνιών.

Τεχνική σημείωση:

"Χρόνος μεταγωγής συχνοτήτων" σημαίνει τον χρόνο (δηλ. την καθυστέρηση) για την αλλαγή από τη μία συχνότητα λήψης στην άλλη ώστε να επιτευχθεί η τελική προσδιορισμένη συχνότητα λήψης είτε ακριβώς είτε με απόκλιση  $\pm 0,05$  %. Είδη με προσδιορισμένο εύρος φάσματος συχνοτήτων στενότερο από  $\pm 0,05$  % γύρω από την κεντρική τους συχνότητα ορίζονται ως στερούμενα δυνατότητας αλλαγής συχνότητας διαύλου.

6. Που χρησιμοποιούν λειτουργίες ψηφιακής «επεξεργασίας σημάτων» για την παροχή εξόδου "κωδικοποίησης φωνής" με ρυθμό χαμηλότερο από 700 bits/s.

Τεχνικές παρατηρήσεις:

1. Για "κωδικοποίηση φωνής" μεταβλητού ρυθμού, το 5A001.β.6 εφαρμόζεται στην έξοδο "κωδικοποίησης φωνής" συνεχούς ομιλίας.
2. Για τους σκοπούς του σημείου 5A001.β.6., η "κωδικοποίηση φωνής" ορίζεται ως η τεχνική δειγματοληψίας της ανθρώπινης φωνής και η μετατροπή των δειγμάτων αυτών σε ψηφιακό σήμα, όπου λαμβάνονται υπόψη συγκεκριμένα χαρακτηριστικά της ανθρώπινης ομιλίας.

- γ. Οπτικές ίνες μήκους άνω των 500 m που μπορούν σύμφωνα με τα στοιχεία του κατασκευαστή να αντέξουν "δοκιμές αντοχής" (tensile stress) της τάξεως των  $2 \times 10^9$  N/m<sup>2</sup> ή παραπάνω·

ΣΗΜ. Για υποβρύχια καλώδια τροφοδοσίας, βλέπε σημείο 8A002.α.3.

Τεχνική σημείωση:

"Δοκιμή αντοχής" (Proof test): δοκιμή επί της γραμμής παραγωγής ή εκτός της γραμμής παραγωγής, όπου εφαρμόζεται μία προκαθορισμένη τάση επί ενός μήκους ίνας από 0,5 έως 3 m που κινείται με ταχύτητα 2 έως 5 m/s ενώ η ίνα περνάει ανάμεσα από άξονες περιστροφής που έχουν περίπου 150 mm διάμετρο. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι ονομαστικά 293 K (20°C) και η σχετική υγρασία είναι 40 %. Για την εκτέλεση της δοκιμής αντοχής μπορεί να χρησιμοποιηθούν ισοδύναμα εθνικά πρότυπα.

- δ. "Ηλεκτρονικά οδηγούμενες φασικά ελεγχόμενες στοιχειοκεραίες" ως εξής:

1. Εγκεκριμένες προς λειτουργία σε συχνότητες πάνω από 31,8 GHz, αλλά όχι πάνω από 57 GHz, και με ενεργή ακτινοβολούμενη ισχύ (ERP) ίση ή μεγαλύτερη από +20 dBm [22,15 dBm ενεργή ισοτροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς (EIRP)]·
2. Εγκεκριμένες προς λειτουργία σε συχνότητες πάνω από 57 GHz αλλά όχι πάνω από 66 GHz, και με ERP ίση με ή μεγαλύτερη από +24 dBm (26,15 dBm EIRP)·
3. Εγκεκριμένες προς λειτουργία σε συχνότητες πάνω από 66 GHz αλλά όχι πάνω από 90 GHz, και με ERP ίση με ή μεγαλύτερη από +20 dBm (22,15 dBm EIRP)·
4. Εγκεκριμένες προς λειτουργία σε συχνότητες πάνω από 90 GHz·

Σημείωση 1: Στο σημείο 5A001.δ. δεν υπάγονται οι "ηλεκτρονικά οδηγούμενες φασικά ελεγχόμενες στοιχειοκεραίες" για συστήματα προσγείωσης που περιλαμβάνουν όργανα που συμμορφώνονται με τα πρότυπα του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO) που καλύπτουν μικροκυματικά συστήματα προσγείωσης (MLS).

Σημείωση 2: Στο σημείο 5A001.δ. δεν υπάγονται οι κεραίες που είναι ειδικά σχεδιασμένες για οποιαδήποτε από τις ακόλουθες χρήσεις:

- α. συστήματα ραδιοεπικοινωνιών κυψελωτών ή μέσω δικτύου WLAN για μη στρατιωτική χρήση·
- β. πρότυπα της ομάδας εργασίας IEEE 802.15 ή ασύρματες διεπαφές HDMI; ή
- γ. Σταθεροί ή κινητοί επίγειοι δορυφορικοί σταθμοί για εμπορικές τηλεπικοινωνίες για μη στρατιωτική χρήση.

Τεχνική σημείωση:

Για τους σκοπούς του σημείου 5A001.δ., η "ηλεκτρονικά οδηγούμενη φασικά ελεγχόμενη στοιχειοκεραία" είναι κεραία η οποία εκπέμπει δέσμη καθοδηγούμενη με ζεύξη φάσεως (δηλ. η διεύθυνση της δέσμης ελέγχεται μέσω των μιγαδικών συντελεστών διεγέρσεως των στοιχείων εκπομπής), ενώ η εν λόγω δέσμη δύναται να μεταβληθεί —τόσο κατά την εκπομπή όσο και κατά τη λήψη— μέσω ηλεκτρικού σήματος ως προς την κλίση ή το ύψος ή και ως προς τα δύο.

## 5A001 συνέχεια

- ε. Εξοπλισμός ραδιοκαθορισμού κατεύθυνσης που λειτουργεί σε συχνότητες άνω των 30 MHz και παρουσιάζει όλα από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά, και ειδικά σχεδιασμένα κατασκευαστικά μέρη του:
1. «Στιγμαίο εύρος ζώνης» τουλάχιστον 10 MHz· και
  2. Ικανός να εντοπίζει προσανατολισμό (LOB) μη συνεργαζόμενων ραδιοπομπών με διάρκεια σήματος μικρότερη του 1 ms·
- στ. Εξοπλισμός υποκλοπών ή ηλεκτρονικών παρεμβολών κινητών τηλεπικοινωνιών και εξοπλισμός παρακολούθησής τους, ως ακολούθως, και ειδικά σχεδιασμένα κατασκευαστικά μέρη αυτών:
1. Εξοπλισμός υποκλοπών σχεδιασμένος για την εξαγωγή φωνής ή δεδομένων, που μεταδίδονται διαμέσου της ραδιοδιεπαφής·
  2. Εξοπλισμός υποκλοπών που δεν προσδιορίζεται στο σημείο 5A001.στ.1., σχεδιασμένος για την εξαγωγή κωδικών ταυτότητας συσκευών πελατών ή συνδρομητών (π.χ. IMSI, TMSI ή IMEI), σηματοδότησης, ή άλλων μεταδεδωμένων που μεταδίδονται διαμέσου της ραδιοδιεπαφής·
  3. Εξοπλισμός ηλεκτρονικών παρεμβολών ειδικά σχεδιασμένος ή τροποποιημένος για τη σκόπιμη και επιλεκτική παρεμβολή, απαγόρευση, παρεμπόδιση, υποβάθμιση ή προσέλευση κινητών τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών, που εκτελεί όλα τα ακόλουθα:
    - α. Προσομοίωση των λειτουργιών εξοπλισμού Δικτύου Ραδιοπρόσβασης (RAN)·
    - β. Ανίχνευση και εκμετάλλευση συγκεκριμένων χαρακτηριστικών του χρησιμοποιούμενου πρωτοκόλλου κινητής τηλεπικοινωνίας (π.χ. GSM)· ή
    - γ. Εκμετάλλευση συγκεκριμένων χαρακτηριστικών του χρησιμοποιούμενου πρωτοκόλλου κινητής τηλεπικοινωνίας (π.χ. GSM)·
  4. Εξοπλισμός παρακολούθησης ραδιοσυχνότητας σχεδιασμένος ή τροποποιημένος για να αναγνωρίζει τη λειτουργία ειδών που προσδιορίζονται στα σημεία 5A001.στ.1., 5A001.στ.2. ή 5A001.στ.3.·

Σημείωση: Στα σημεία 5A001.στ.1. και 5A001.στ.2. δεν υπάγονται τα εξής:

- α. Εξοπλισμός ειδικά σχεδιασμένος για την υποκλοπή αναλογικών ιδιωτικών κινητών ραδιοεπικοινωνιών (PMR), IEEE 802.11 WLAN,
- β. Εξοπλισμός σχεδιασμένος για φορείς εκμετάλλευσης δικτύων κινητών τηλεπικοινωνιών, ή
- γ. Εξοπλισμός σχεδιασμένος για την «ανάπτυξη» ή την «παραγωγή» εξοπλισμού ή συστημάτων κινητών τηλεπικοινωνιών.

Σημ.1: Βλέπε επίσης ΕΛΕΓΧΟΥΣ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ.

Σημ.2: Για ραδιοδέκτες, βλέπε το σημείο 5A001.β.5.

5A001 συνέχεια

- ζ. Παθητικά συνεκτικά συστήματα (PCL) ή εξοπλισμός εντοπισμού, ειδικά σχεδιασμένος για την ανίχνευση και παρακολούθηση κινητών αντικειμένων με τη μέτρηση των ανακλάσεων εκπομπών ραδιοσυχνότητας του περιβάλλοντος, παραγόμενων από πομπούς άλλους πλην ραντάρ·

Τεχνική σημείωση:

Στους άλλους πομπούς πλην ραντάρ περιλαμβάνονται οι πομποί ραδιοφωνίας και τηλεόρασης και οι σταθμοί βάσης κινητής τηλεφωνίας.

Σημείωση: Στο σημείο 5A001.ζ. δεν υπάγονται τα εξής:

- α. Ο ραδιοαστρονομικός εξοπλισμός· ή
- β. Τα συστήματα και ο εξοπλισμός που χρειάζονται εκπομπές ραδιοκυμάτων από τον στόχο.

- η. Εξοπλισμός αντιμετώπισης αυτοσχέδιων εκρηκτικών μηχανισμών (IED) και σχετικός εξοπλισμός, ως εξής:

1. Εξοπλισμός εκπομπής ραδιοσυχνότητας, που δεν προσδιορίζεται στο σημείο 5A001.στ., σχεδιασμένος ή τροποποιημένος με στόχο την πρόωρη ενεργοποίηση ή αποτροπή της ανάφλεξης αυτοσχέδιων εκρηκτικών μηχανισμών·
2. Εξοπλισμός που χρησιμοποιεί τεχνικές σχεδιασμένες για να επιτρέπουν τη διενέργεια ραδιοεπικοινωνιών στους ίδιους διαύλους συχνοτήτων στους οποίους εκπέμπει συνεγκατεστημένος εξοπλισμός που προσδιορίζεται στο σημείο 5A001.η.1.

ΣΗΜ. Βλέπε επίσης ΕΛΕΓΧΟΥΣ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ.

- θ. Δεν χρησιμοποιείται·

- ι. Συστήματα ή εξοπλισμός επιτήρησης επικοινωνιών δικτύων στο Πρωτόκολλο Διαδικτύου (IP), και ειδικά σχεδιασμένα κατασκευαστικά μέρη τους, με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Που εκτελούν όλα τα ακόλουθα σε ένα δίκτυο κατηγορίας φορέων Πρωτοκόλλου Διαδικτύου (IP) (π.χ. δίκτυο κορμού IP εθνικού επιπέδου):
  - α. Ανάλυση στο επίπεδο εφαρμογών [π.χ. επίπεδο 7 του μοντέλου διασύνδεσης ανοιχτών συστημάτων (OSI) (ISO/IEC 7498-1)]·
  - β. Εξαγωγή επιλεγμένων μεταδεδομένων και περιεχομένου εφαρμογών (π.χ. φωνή, βίντεο, μηνύματα, συνημμένα)· και
  - γ. Ευρετηρίαση των εξαγόμενων δεδομένων· και

- 5A001.1. συνέχεια
2. Που έχουν ειδικά σχεδιαστεί για να εκτελούν όλα τα ακόλουθα:
- α. Εκτέλεση αναζητήσεων με βάση "βασικών επιλογών"· και
  - β. Χαρτογράφηση του σχεσιακού δικτύου ενός ατόμου ή μιας ομάδας ατόμων.
- Σημείωση: Στο σημείο 5A001.1. δεν υπάγονται συστήματα ή εξοπλισμός ειδικά σχεδιασμένα για οποιαδήποτε από τις ακόλουθες χρήσεις:
- α. Εμπορικούς σκοπούς·
  - β. Ποιότητα υπηρεσιών δικτύου (QoS)· ή
  - γ. Ποιότητα εμπειρίας (QoE).
- Τεχνική σημείωση:  
"Βασικοί επιλογείς" είναι δεδομένα ή σύνολα δεδομένων που σχετίζονται με ένα άτομο (π.χ. επώνυμο, όνομα, e-mail, οδός, αριθμός τηλεφώνου ή ομάδες στις οποίες ανήκει).
- 5A101 Εξοπλισμός τηλεμετρίας και τηλε-ελέγχου, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού εδάφους, σχεδιασμένος ή τροποποιημένος για "βλήματα".
- Τεχνική σημείωση:  
Στο σημείο 5A101, ως "βλήματα" νοούνται τα πλήρη πυραυλικά συστήματα και τα συστήματα μη επανδρωμένων εναέριων οχημάτων με ακτίνα δράσης άνω των 300 km.
- Σημείωση: Στο σημείο 5A101 δεν υπάγονται τα εξής:
- α. Εξοπλισμός σχεδιασμένος ή τροποποιημένος για επανδρωμένα αεροσκάφη ή δορυφόρους·
  - β. Εξοπλισμός εδάφους, σχεδιασμένος ή τροποποιημένος για χερσαίες ή θαλάσσιες εφαρμογές·
  - γ. Εξοπλισμός σχεδιασμένος για εμπορικές, πολιτικές ή "Safety of Life" (π.χ. ακεραιότητα δεδομένων, ασφάλεια πτήσεων) υπηρεσίες GNSS·

**5B1 Εξοπλισμός δοκιμών, ελέγχου και παραγωγής**

5B001 Εξοπλισμός δοκιμών, ελέγχου και παραγωγής για τις τηλεπικοινωνίες, δομικά στοιχεία κι εξαρτήματα αυτού, ως εξής:

- α. Εξοπλισμός και ειδικά σχεδιασμένα δομικά στοιχεία ή εξαρτήματα για τον σκοπό αυτό, τα οποία έχουν σχεδιαστεί ειδικά για την «ανάπτυξη» ή την «παραγωγή» του εξοπλισμού, των λειτουργιών ή των γνωρισμάτων που προσδιορίζονται στο σημείο 5A001·

Σημείωση: Στο σημείο 5B001.α δεν υπάγεται ο εξοπλισμός χαρακτηρισμού οπτικών ινών.

- β. Εξοπλισμός και ειδικά σχεδιασμένα δομικά στοιχεία ή εξαρτήματα για τον σκοπό αυτό, τα οποία έχουν σχεδιαστεί ειδικά για την «ανάπτυξη» οποιουδήποτε από τους ακόλουθους εξοπλισμούς μετάδοσης τηλεπικοινωνιών ή μεταγωγής:

1. Δεν χρησιμοποιείται·
2. Εξοπλισμός που χρησιμοποιεί «λείζερ» και έχει ένα από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
  - α. Μήκος κύματος μετάδοσης άνω των 1 750 nm· ή
  - β. Δεν χρησιμοποιείται·
  - γ. Δεν χρησιμοποιείται·
  - δ. Χρησιμοποιεί αναλογικές τεχνικές και έχει εύρος ζώνης άνω των 2,5 GHz· ή

Σημείωση: Στο σημείο 5B001.β.2.δ. δεν υπάγεται ο εξοπλισμός που έχει ειδικά σχεδιαστεί για την «ανάπτυξη» εμπορικών συστημάτων τηλεόρασης.

- 5B001.β. συνέχεια
3. Δεν χρησιμοποιείται.
  4. Ασύρματος εξοπλισμός που χρησιμοποιεί τεχνικές τετραγωνικής διαμόρφωσης του πλάτους (QAM) πάνω από το επίπεδο 1 024.
  5. Δεν χρησιμοποιείται.

**5C1 Υλικά**  
Ουδέν

**5D1 Λογισμικό**

5D001 «Λογισμικό», ως εξής:

- α. «Λογισμικό» που έχει ειδικά σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί για την «ανάπτυξη», «παραγωγή» ή «χρήση» εξοπλισμού, λειτουργιών ή γνωρισμάτων που προσδιορίζονται στο σημείο 5A001.
- β. Δεν χρησιμοποιείται.
- γ. Ειδικό «λογισμικό» που έχει ειδικά σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί ώστε να παρέχει τα χαρακτηριστικά, τις λειτουργίες ή τα γνωρίσματα του εξοπλισμού που καθορίζεται στα σημεία 5A001 ή 5B001.
- δ. «Λογισμικό» που έχει ειδικά σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί για την «ανάπτυξη» κάθε είδους από τους ακόλουθους εξοπλισμούς μετάδοσης τηλεπικοινωνιών ή μεταγωγής:
  1. Δεν χρησιμοποιείται.
  2. Εξοπλισμός που χρησιμοποιεί «λέιζερ» και έχει ένα από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
    - α. Μήκος κύματος μετάδοσης άνω των 1 750 nm· ή
    - β. Χρησιμοποιεί αναλογικές τεχνικές και έχει εύρος ζώνης άνω των 2,5 GHz· ή

*Σημείωση:* Στο σημείο 5D001.δ.2.β. δεν υπάγεται το «λογισμικό» που έχει ειδικά σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί για την «ανάπτυξη» εμπορικών συστημάτων τηλεόρασης.
  3. Δεν χρησιμοποιείται.
  4. Ασύρματος εξοπλισμός που χρησιμοποιεί τεχνικές τετραγωνικής διαμόρφωσης του πλάτους (QAM) πάνω από το επίπεδο 1 024.

5D101 «Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για «χρήση» σε εξοπλισμό που προσδιορίζεται στο 5A101.

## 5E1 Τεχνολογία

5E001 «Τεχνολογία», ως εξής:

- α. «Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «ανάπτυξη», «παραγωγή» ή «χρήση» (εκτός της λειτουργίας) του εξοπλισμού, των λειτουργιών ή των γνωρισμάτων που προσδιορίζονται στο σημείο 5A001 ή του «λογισμικού» που προσδιορίζεται στο σημείο 5D001.α.
- β. Επί μέρους «τεχνολογίες», ως εξής:
1. «Τεχνολογία» που «απαιτείται» για την «ανάπτυξη» ή «παραγωγή» τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού που έχει ειδικά σχεδιαστεί για να χρησιμοποιείται επί των δορυφόρων.
  2. «Τεχνολογία» για την «ανάπτυξη» ή «χρήση» τεχνικών μεθόδων επικοινωνίας μέσω «λείζερ» με τη δυνατότητα αυτόματης σύλληψης και παρακολούθησης σημάτων καθώς και με τη δυνατότητα να διατηρεί επικοινωνίες διαμέσου της εξωτερικής ατμόσφαιρας της γης ή υποβρυχίως.
  3. «Τεχνολογία» για την «ανάπτυξη» ψηφιακού εξοπλισμού σταθμού βάσης για τη λήψη κυψελωτών επικοινωνιών του οποίου οι ικανότητες λήψης που επιτρέπουν τη λειτουργία βάσει πολλαπλών ζωνών, πολλαπλών διαύλων, πολλαπλών τρόπων, πολλαπλών αλγορίθμων κωδικοποίησης ή πολλαπλών πρωτοκόλλων μπορούν να τροποποιούνται με αλλαγή του «λογισμικού».
  4. «Τεχνολογία» για την ανάπτυξη τεχνικών «διασκορπισμένου φάσματος», όπως π.χ. τεχνικών «μεταπήδησης συχνότητας» (frequency hopping).

Σημείωση: Στο σημείο 5E001.β.4. δεν υπάγεται η «τεχνολογία» για την «ανάπτυξη» οιοδήποτε των ακόλουθων:

- α. Συστήματα κυψελωτών επικοινωνιών για μη στρατιωτική χρήση· ή
- β. Σταθεροί ή κινητοί επίγειοι δορυφορικοί σταθμοί για εμπορικές τηλεπικοινωνίες για μη στρατιωτική χρήση.

5E001 συνέχεια

γ. «Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «ανάπτυξη», «παραγωγή» οποιουδήποτε από τα παρακάτω:

1. Δεν χρησιμοποιείται·
2. Εξοπλισμός που χρησιμοποιεί «λέιζερ» και έχει ένα από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
  - α. Μήκος κύματος μετάδοσης άνω των 1 750 nm· ή
  - β. Δεν χρησιμοποιείται·
  - γ. Δεν χρησιμοποιείται·
  - δ. Χρησιμοποιεί τεχνικές «multiplexing» – πολύπλεξης οπτικών φερουσών σε διάστημα μικρότερο των 100 GHz· ή
  - ε. Χρησιμοποιεί αναλογικές τεχνικές και έχει εύρος ζώνης άνω των 2,5 GHz·

Σημείωση: Στο σημείο 5E001.γ.2.ε. δεν υπάγεται η «τεχνολογία» για εμπορικά συστήματα τηλεόρασης.

ΣΗΜ. Για την «τεχνολογία» για την «ανάπτυξη» ή την «παραγωγή» μη τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού με κάνει χρήση λέιζερ, βλ. 6E.

3. Εξοπλισμός που χρησιμοποιεί «οπτική μεταγωγή» και έχει χρόνο μεταγωγής κάτω του 1 ms·
4. Ραδιοφωνικός εξοπλισμός με οποιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
  - α. Τεχνικές «Quadrature-amplitude-modulation – τετραγωνικής διαμόρφωσης του πλάτους» (QAM) πάνω από το επίπεδο 1 024·
  - β. Που λειτουργεί με συχνότητες εισόδου ή εξόδου άνω των 31,8 GHz· ή  
Σημείωση: Στο σημείο 5E001.γ.4.β. δεν υπάρχει η «τεχνολογία» για εξοπλισμό που έχει σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί για λειτουργία σε οποιαδήποτε ζώνη συχνοτήτων που «διατίθεται από την ITU», για υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών αλλά όχι για ραδιοεντοπισμό.
  - γ. Που λειτουργεί στη ζώνη συχνοτήτων 1,5 MHz έως 87,5 MHz και έχει ενσωματωμένες προσαρμοστικές τεχνικές μεθόδους που επιτρέπουν άνω των 15 dB εξάλειψη παρεμβαλλόμενου σήματος· ή
5. Δεν χρησιμοποιείται·
6. Εξοπλισμός κινητής τηλεφωνίας που παρουσιάζει όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
  - α. Λειτουργεί σε οπτικό μήκος κύματος από 200 nm έως 400 nm· και
  - β. Λειτουργεί ως «τοπικό δίκτυο»·
- δ. «Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «ανάπτυξη» ή την «παραγωγή» ενισχυτών ισχύος με μονολιθικά ολοκληρωμένα κυκλώματα μικροκυμάτων (MMIC) ειδικά σχεδιασμένων για τηλεπικοινωνίες και που είναι οποιοδήποτε από τα ακόλουθα:
 

Τεχνική σημείωση:  
 Για τους σκοπούς του σημείου 5E001.δ., η κορεσμένη ισχύς εξόδου κορυφής παραμέτρων μπορεί να αναφερθεί επίσης στα φύλλα δεδομένων των προϊόντων ως ισχύς εξόδου, κορεσμένη ισχύς εξόδου, μέγιστη κορεσμένη ισχύς εξόδου, ισχύς εξόδου κορυφής, ή ισχύς εξόδου περιβάλλουσας κορυφής.

  1. Εγκεκριμένοι προς λειτουργία σε συχνότητες άνω των 2,7 GHz έως και 6,8 GHz, με «κλασματικό εύρος ζώνης» άνω του 15 % και με οποιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
    - α. Κορεσμένη ισχύς εξόδου κορυφής μεγαλύτερη από 75 W (48,75 dBm) σε οποιαδήποτε συχνότητα που υπερβαίνει τα 2,7 GHz έως και 2,9 GHz·
    - β. Κορεσμένη ισχύς εξόδου κορυφής μεγαλύτερη από 55 W (47,4 dBm) σε οποιαδήποτε συχνότητα που υπερβαίνει τα 2,9 GHz έως και 3,2 GHz·

- γ. Κορεσμένη ισχύ εξόδου κορυφής μεγαλύτερη από 40 W (46 dBm) σε οποιαδήποτε συχνότητα που υπερβαίνει τα 3,2 GHz έως και 3,7 GHz· ή
  - δ. Κορεσμένη ισχύ εξόδου κορυφής μεγαλύτερη από 20 W (43 dBm) σε οποιαδήποτε συχνότητα που υπερβαίνει τα 3,7 GHz έως και 6,8 GHz·
2. Εγκεκριμένοι προς λειτουργία σε συχνότητες άνω των 6,8 GHz έως και 16 GHz, με «κλασματικό εύρος ζώνης» άνω του 10 % και με οποιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
    - α. Κορεσμένη ισχύ εξόδου κορυφής μεγαλύτερη από 10 W (40 dBm) σε οποιαδήποτε συχνότητα που υπερβαίνει τα 6,8 GHz έως και 8,5 GHzΑ· ή
    - β. Κορεσμένη ισχύ εξόδου κορυφής μεγαλύτερη από 5 W (37 dBm) σε οποιαδήποτε συχνότητα που υπερβαίνει τα 8,5 GHz έως και 16 GHz·
  3. Εγκεκριμένοι προς λειτουργία με κορεσμένη ισχύ εξόδου κορυφής μεγαλύτερη από 3 W (34,77 dBm) σε οποιαδήποτε συχνότητα που υπερβαίνει τα 16 GHz έως και 31,8 GHz, και «κλασματικό εύρος ζώνης» άνω του 10 %·
  4. Εγκεκριμένοι προς λειτουργία με κορεσμένη ισχύ εξόδου κορυφής μεγαλύτερη από 0,1 nW (-70 dBm) σε οποιαδήποτε συχνότητα που υπερβαίνει τα 31,8 GHz έως και 37 GHz·
  5. Εγκεκριμένοι προς λειτουργία με κορεσμένη ισχύ εξόδου κορυφής μεγαλύτερη από 1 W (30 dBm) σε οποιαδήποτε συχνότητα που υπερβαίνει τα 37 GHz έως και 43,5 GHz, και «κλασματικό εύρος ζώνης» άνω του 10 %·
  6. Εγκεκριμένοι προς λειτουργία με κορεσμένη ισχύ εξόδου κορυφής μεγαλύτερη από 31,62 GHz (15 dBm) σε οποιαδήποτε συχνότητα που υπερβαίνει τα 43,5 GHz έως και 75 GHz, και «κλασματικό εύρος ζώνης» άνω του 10 %,·
  7. Εγκεκριμένοι προς λειτουργία με κορεσμένη ισχύ εξόδου κορυφής μεγαλύτερη από 10 mW (10 dBm) σε οποιαδήποτε συχνότητα που υπερβαίνει τα 75 GHz έως και 90 GHz, και «κλασματικό εύρος ζώνης» άνω του 5 %· ή
  8. Εγκεκριμένοι προς λειτουργία με κορεσμένη ισχύ εξόδου κορυφής μεγαλύτερη από 0,1 nW (-70 dBm) σε οποιαδήποτε συχνότητα που υπερβαίνει τα 90 GHz·

5E001 συνέχεια

ε. «Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «ανάπτυξη» ή «παραγωγή» ηλεκτρονικών συσκευών και κυκλωμάτων ειδικά σχεδιασμένων για τηλεπικοινωνίες που περιέχουν δομικά στοιχεία κατασκευασμένα από «υπεραγωγίμα» υλικά, ειδικά σχεδιασμένα για λειτουργία σε θερμοκρασίες κάτω από την «κρίσιμη θερμοκρασία» τουλάχιστον ενός από τα «υπεραγωγίμα» συστατικά υλικά και έχουν οποιοδήποτε από τα ακόλουθα:

1. Μεταγωγή ρεύματος για ψηφιακά κυκλώματα όπου χρησιμοποιούνται «υπεραγωγίμες» πύλες με γινόμενο μεταξύ του χρόνου καθυστέρησης ανά πύλη (που εκφράζεται σε δευτερόλεπτα) και της κατανάλωσης ισχύος ανά πύλη (που εκφράζεται σε W) λιγότερο από  $10^{-14}$  J· ή
2. Επιλογή συχνοτήτων σε όλες τις συχνότητες με τη χρήση συντονισμένων κυκλωμάτων με τιμές Q άνω των 10 000.

5E101 «Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «ανάπτυξη», «παραγωγή» ή «χρήση» εξοπλισμού που προσδιορίζεται στο σημείο 5A101.

## Μέρος 2 — «ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ»

Σημείωση 1: Δεν χρησιμοποιείται.

Σημείωση 2: Στην κατηγορία 5 — μέρος 2 δεν υπάγονται τα προϊόντα όταν συνοδεύουν τον χρήστη για την προσωπική του χρήση.

Σημείωση 3: Σημείωση για την κρυπτογράφηση

Στις σημειώσεις για την κρυπτογράφηση 5A002, 5D002.α.1, 5D002.β και 5D002.γ.1 δεν υπάγονται τα ακόλουθα είδη:

α. *Είδη που πληρούν όλα τα ακόλουθα:*

1. Είναι γενικά διαθέσιμα στο κοινό μέσω πώλησης χωρίς περιορισμούς, από απόθεμα σε σημεία λιανικής πώλησης με κάποιον από τους ακόλουθους τρόπους:
  - α. Συνήθεις συναλλαγές·
  - β. Ταχυδρομικές παραγγελίες·
  - γ. Ηλεκτρονικές συναλλαγές· ή
  - δ. Πώληση μέσω τηλεφώνου·
2. Η κρυπτογραφική λειτουργικότητά τους δεν μπορεί εύκολα να μεταβληθεί από τον χρήστη·
3. Έχουν σχεδιαστεί κατά τρόπο που να επιτρέπει την εγκατάστασή τους από τον χρήστη χωρίς σημαντική περαιτέρω βοήθεια από τον προμηθευτή· και
4. Όταν απαιτείται, οι λεπτομέρειες για τα αγαθά αυτά είναι προσιτές και μπορούν να παρασχεθούν κατόπιν αιτήσεως στις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους όπου είναι εγκατεστημένος ο εξαγωγέας, ώστε να εξακριβωθεί η συμμόρφωση με τους όρους που περιγράφονται στις παραγράφους 1. έως 3. παραπάνω·

- β. Δομικά στοιχεία υλισμικού ή “εκτελέσιμο λογισμικό” υφιστάμενων ειδών που περιγράφονται στην παράγραφο α. της παρούσας σημείωσης, τα οποία έχουν σχεδιαστεί γι’ αυτά τα υφιστάμενα είδη και πληρούν όλα τα ακόλουθα:
1. Η «ασφάλεια πληροφοριών» δεν είναι η πρωταρχική λειτουργία ή το πρωταρχικό σύνολο λειτουργιών του δομικού στοιχείου ή του “εκτελέσιμου λογισμικού”.
  2. Το δομικό στοιχείο ή το “εκτελέσιμο λογισμικό” δεν αλλάζει οποιαδήποτε λειτουργικότητα κρυπτογράφησης των υφιστάμενων ειδών ούτε προσθέτει νέα λειτουργικότητα κρυπτογράφησης στα υφιστάμενα είδη.
  3. Το σύνολο χαρακτηριστικών του δομικού στοιχείου ή του “εκτελέσιμου λογισμικού” είναι σταθερό και δεν σχεδιάζεται ούτε τροποποιείται ανάλογα με τις προδιαγραφές του πελάτη και
  4. Όταν απαιτείται κατά πώς ορίζουν οι αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο εξαγωγέας, λεπτομέρειες για το δομικό στοιχείο ή το “εκτελέσιμο λογισμικό” και λεπτομέρειες για τα σχετικά τελικά είδη είναι προσιτές και παρέχονται κατόπιν αιτήσεως στις αρμόδιες αρχές ώστε να εξακριβωθεί η συμμόρφωση με τους όρους που περιγράφονται ανωτέρω.

Τεχνική σημείωση:

Για τους σκοπούς της σημείωσης για την κρυπτογράφηση, “εκτελέσιμο λογισμικό” σημαίνει «λογισμικό» σε εκτελέσιμη μορφή, από υφιστάμενο στοιχείο υλισμικού που εξαιρέθηκε από το σημείο 5A002 δυνάμει της σημείωσης για την κρυπτογράφηση.

Σημείωση: “Το εκτελέσιμο λογισμικό” δεν περιλαμβάνει πλήρεις δυαδικές εικόνες του «λογισμικού» που λειτουργεί σε ένα τελικό είδος.

Σημείωση σχετικά με τη σημείωση για την κρυπτογράφηση:

1. Για να πληρούται η παράγραφος α. της σημείωσης 3, πρέπει να ισχύουν όλα τα ακόλουθα:
  - α. Το είδος παρουσιάζει ενδεχομένως ενδιαφέρον για μεγάλη ποικιλία ατόμων και επιχειρήσεων και
  - β. Η τιμή και οι πληροφορίες σχετικά με την κύρια λειτουργικότητα του είδους είναι διαθέσιμες πριν από την αγορά χωρίς να χρειάζεται να επικοινωνήσει κανείς με τον πωλητή ή τον προμηθευτή. Η απλή ερώτηση της τιμής δεν θεωρείται διαβούλευση.
2. Για τον καθορισμό της επιλεξιμότητας βάσει της παραγράφου α. της σημείωσης 3, οι αρμόδιες αρχές δύνανται να λάβουν υπόψη σχετικούς παράγοντες όπως η ποσότητα, η τιμή, οι απαιτούμενες τεχνικές δεξιότητες, οι υπάρχοντες δίαυλοι πωλήσεων, οι συνήθεις πελάτες, η συνήθης χρήση ή οποιοσδήποτε πρακτικός αποκλεισμού που εφαρμόζει ο προμηθευτής.

## 5A2 Συστήματα, εξοπλισμός και δομικά στοιχεία

5A002 Συστήματα «ασφάλειας πληροφοριών», εξοπλισμός και σχετικά δομικά στοιχεία, ως εξής:

ΣΗΜ. Για τον έλεγχο του εξοπλισμού λήψης των παγκοσμίων δορυφορικών συστημάτων πλοήγησης (GNSS) ο οποίος περιλαμβάνει ή χρησιμοποιεί αποκρυπτογράφηση, βλ. σημείο 7A005 και για το σχετικό «λογισμικό» και τη σχετική «τεχνολογία» αποκρυπτογράφησης, βλ. τα σημεία 7D005 και 7E001.

α. Σχεδιασμένα ή τροποποιημένα για χρήση στην "κρυπτογράφηση για την εμπιστευτικότητα των δεδομένων" με "συμμετρικό μήκος κλειδας άνω των 56 bits, ή ισοδύναμο", όπου η εν λόγω κρυπτογραφική ικανότητα μπορεί να χρησιμοποιηθεί, έχει ενεργοποιηθεί, ή μπορεί να ενεργοποιηθεί μέσω «κρυπτογραφικής ενεργοποίησης» χωρίς τη χρήση ασφαλούς μηχανισμού, ως εξής:

1. Είδη που έχουν την «ασφάλεια πληροφοριών» ως πρωταρχική λειτουργία.
2. Συστήματα, εξοπλισμός και δομικά στοιχεία για την ψηφιακή επικοινωνία ή δικτύωση, που δεν προσδιορίζονται στο σημείο 5A002.α.1.
3. Υπολογιστές, άλλα είδη που έχουν ως πρωταρχική λειτουργία την αποθήκευση και την επεξεργασία πληροφοριών, καθώς και τα δομικά τους στοιχεία, που δεν προσδιορίζονται στο σημείο 5A002.α.1. ή στο σημείο 5A002.α.2.

ΣΗΜ. Για λειτουργικά συστήματα, βλέπε επίσης τα σημεία 5D002.α.1. και 5D002.γ.1.

4. Είδη που δεν προσδιορίζονται στα σημεία 5A002.α.1. έως 5A002.α.3., όταν η "κρυπτογράφηση για την εμπιστευτικότητα των δεδομένων" με "συμμετρικό μήκος κλειδας άνω των 56 bits, ή ισοδύναμο" πληροί όλα τα ακόλουθα:

α. Υποστηρίζει μη πρωταρχική λειτουργία του είδους: και

β. Διενεργείται με ενσωματωμένο εξοπλισμό ή «λογισμικό» που, ως ανεξάρτητο στοιχείο, προσδιορίζεται στην κατηγορία 5 – μέρος 2.

Τεχνικές παρατηρήσεις:

1. Για τους σκοπούς του σημείου 5A002.α., η "κρυπτογράφηση για την εμπιστευτικότητα των δεδομένων" σημαίνει την «κρυπτογράφηση» που χρησιμοποιεί ψηφιακές τεχνικές και εκτελεί κάθε κρυπτογραφική λειτουργία εκτός από τις ακόλουθες:
  - α. «έλεγχος της γνησιότητας»·
  - β. ψηφιακή υπογραφή·
  - γ. ακεραιότητα δεδομένων·
  - δ. μη άρνηση αναγνώρισης·
  - ε. διαχείριση ψηφιακών δικαιωμάτων, συμπεριλαμβανομένης της εκτέλεσης «λογισμικού» προστατευμένου κατά της αντιγραφής·
  - στ. κρυπτογράφηση ή αποκρυπτογράφηση προς υποστήριξη δραστηριοτήτων αναψυχής, μαζικών εμπορικών εκπομπών ή διαχείρισης ιατρικών φακέλων· *ncryptio*· ή
  - ζ. διαχείριση της κλειδας προς υποστήριξη οποιασδήποτε λειτουργίας περιγράφεται στα σημεία α. έως στ. παραπάνω.
2. Για τους σκοπούς του σημείου 5A002.α., το "συμμετρικό μήκος κλειδας άνω των 56 bits, ή ισοδύναμο" σημαίνει οποιοδήποτε από τα ακόλουθα:
  - α. Κάθε είδος «συμμετρικού αλγορίθμου» που χρησιμοποιεί μήκος κλειδας άνω των 56 bits και δεν περιλαμβάνει τα ψηφία ελέγχου· ή
  - β. Κάθε είδος «ασύμμετρου αλγορίθμου» όταν η ασφάλειά του βασίζεται σε οποιαδήποτε από τις εξής μεθόδους:
    1. Παραγοντοποίηση ακεραίων άνω των 512 bits (π.χ. RSA)·
    2. Υπολογισμό διαφορετικών λογαρίθμων στην πολλαπλασιαστική ομάδα πεπερασμένου πεδίου μεγέθους άνω των 512 bits (π.χ. Diffie-Hellman στο πεδίο  $Z/pZ$ )· ή
    3. Διακριτούς λογαρίθμους σε ομάδα άλλη από την αναφερόμενη στο σημείο β.2, άνω των 112 bits (π.χ., Diffie-Hellman σε ελλειπτική καμπύλη).

Σημείωση 1: Όταν απαιτείται κατά τα οριζόμενα από την αρμόδια αρχή της χώρας του εξαγωγέα, οι λεπτομέρειες για τα είδη πρέπει να είναι προσβάσιμες και να παρέχονται από την εν λόγω αρχή κατόπιν αιτήματος, ώστε να βεβαιωθεί οποιοδήποτε από τα ακόλουθα:

- α. Κατά πόσον το είδος πληροί τα κριτήρια των σημείων 5A002.α.1. έως 5A002.α.4.·  
ή
- β. Κατά πόσον η κρυπτογραφική ικανότητα για την εμπιστευτικότητα των δεδομένων που προσδιορίζεται στο σημείο 5A002.α. μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς «κρυπτογραφική ενεργοποίηση».

Σημείωση 2: Στο σημείο 5A002.α. δεν υπάγεται κανένα από τα ακόλουθα είδη ή τα ειδικά σχεδιασμένα δομικά τους στοιχεία για την «ασφάλεια πληροφοριών»:

- α. Έξυπνες κάρτες και "αναγνώστρες/εγγραφείς" έξυπνων καρτών, ως εξής:
  1. Έξυπνη κάρτα ή ηλεκτρονικά αναγνώσιμο ατομικό έγγραφο (π.χ. κέρμα ασφαλείας, ηλεκτρονικό διαβατήριο) που έχει οποιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
    - α. Η κρυπτογραφική ικανότητα πληροί όλα τα ακόλουθα κριτήρια:
      1. Περιορίζεται για χρήση σε οποιονδήποτε από τους ακόλουθους εξοπλισμούς:
        - α. Εξοπλισμό ή συστήματα που δεν περιγράφονται στα σημεία 5A002.α.1 έως 5A002.α.4.·
        - β. Εξοπλισμό ή συστήματα που δεν χρησιμοποιούν "κρυπτογράφηση για την εμπιστευτικότητα των δεδομένων" με "συμμετρικό μήκος κλειδας άνω των 56 bits, ή ισοδύναμο". ή
        - γ. Εξοπλισμό ή συστήματα που εξαιρούνται από το σημείο 5A002.α., δυνάμει των στοιχείων β. έως στ. της παρούσας σημείωσης· και
      2. Δεν μπορεί να αναπρογραμματιστεί για καμία άλλη χρήση· ή
    - β. Έχει όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
      1. Έχει ειδικά σχεδιαστεί και περιοριστεί ώστε να επιτρέπει την προστασία των εντός αποθηκευμένων "προσωπικών δεδομένων".
      2. Έχει εξατομικευθεί ή μπορεί να εξατομικευθεί μόνο για δημόσιες ή εμπορικές συναλλαγές ή για ατομική ταυτοποίηση· και
      3. Η κρυπτογραφική ικανότητα δεν είναι προσπελάσιμη από τον χρήστη·

Τεχνική σημείωση:

Στα "προσωπικά δεδομένα" περιλαμβάνονται οποιαδήποτε δεδομένα αφορούν ειδικά ένα συγκεκριμένο πρόσωπο ή οντότητα, όπως το ύψος του αποθηκευμένου χρηματικού ποσού και τα αναγκαία προς «εξακρίβωση της ταυτότητάς» του δεδομένα.

2. "Αναγνωστήρες/εγγραφείς" ειδικά σχεδιασμένοι ή τροποποιημένοι, και περιορισμένοι, για είδη προσδιοριζόμενα στο σημείο α.1. της παρούσας σημείωσης.

Τεχνική σημείωση:

Οι "αναγνωστήρες/εγγραφείς" περιλαμβάνουν και τον εξοπλισμό που επικοινωνεί με τις έξυπνες κάρτες και τα ηλεκτρονικώς αναγνώσιμα ατομικά έγγραφα μέσω δικτύου.

- β. Κρυπτογραφικός εξοπλισμός ειδικά σχεδιασμένος και περιορισμένος για τραπεζική χρήση ή "χρηματικές συναλλαγές".

Τεχνική σημείωση:

Στις "χρηματικές συναλλαγές" του σημείου 5A002.α. Σημείωση 2.β. περιλαμβάνονται η συλλογή και ο συμψηφισμός λειτουργιών που αφορούν ναύλους ή τραπεζική πίστη.

- γ. Φορητά ή κινητά ραδιοτηλέφωνα για μη στρατιωτική χρήση, (π.χ. για χρήσεις στο πλαίσιο εμπορικών κυβελωτών συστημάτων ραδιοεπικοινωνιών), τα οποία δεν έχουν δυνατότητα της διαβίβασης δεδομένων υπό κρυπτογραφημένη μορφή απευθείας σε άλλο ραδιοτηλέφωνο ή εξοπλισμό [εκτός του εξοπλισμού Δικτύου Ραδιοπρόσβασης (RAN)], ούτε της διέλευσης δεδομένων υπό κρυπτογραφημένη μορφή μέσω εξοπλισμού RAN [π.χ., ελεγκτής ραδιοφωνικού δικτύου (RNC) ή ελεγκτής σταθμού βάσης (BSC)].
- δ. Ασύρματος τηλεφωνικός εξοπλισμός, χωρίς δυνατότητα κρυπτογράφησης από την πηγή έως τον προορισμό, όπου η πραγματική μέγιστη εμβέλεια της ασύρματης λειτουργίας χωρίς ενίσχυση (δηλαδή απλό, άνευ αναμετάδοσης άλμα μεταξύ του τερματικού και του σταθμού βάσης) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή είναι μικρότερη των 400 μέτρων.
- ε. Φορητά ή κινητά ραδιοτηλέφωνα και παρόμοιες ασύρματες συσκευές πελατών για μη στρατιωτική χρήση, τα οποία εφαρμόζουν μόνο δημοσιευμένα ή εμπορικά κρυπτογραφικά πρότυπα (εκτός από τις λειτουργίες κατά της πειρατείας, οι οποίες μπορεί να μη δημοσιεύονται) και επίσης τηρούν τις διατάξεις των παραγράφων α.2 έως α.4 της σημείωσης για την κρυπτογράφηση (σημείωση 3 στην κατηγορία 5 — μέρος 2), οι οποίες έχουν προσαρμοστεί ειδικά για συγκεκριμένη εφαρμογή της μη στρατιωτικής βιομηχανίας με χαρακτηριστικά που δεν θίγουν την κρυπτογραφική λειτουργικότητα αυτών των πρωτότυπων μη προσαρμοσμένων συσκευών.

- στ. *Είδη, όταν οι λειτουργίες «ασφάλειας πληροφοριών» περιορίζονται στην ασύρματη λειτουργία «προσωπικού δικτύου», που πληρούν όλα τα ακόλουθα:*
1. *Εφαρμόζουν μόνο δημοσιευμένα ή εμπορικά κρυπτογραφικά πρότυπα: και*
  2. *Η κρυπτογραφική ικανότητα περιορίζεται σε ονομαστική εμβέλεια λειτουργίας μη υπερβαίνουσα τα 30 μέτρα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, ή μη υπερβαίνουσα τα 100 μέτρα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή για εξοπλισμό που δεν μπορεί να διασυνδεθεί με περισσότερες από επτά συσκευές·*
- ζ. *Εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών Δικτύου Ραδιοπρόσβασης (RAN) σχεδιασμένος για μη στρατιωτική χρήση, που πληροί επίσης τις διατάξεις των παραγράφων α.2. έως α.4. της σημείωσης για την κρυπτογράφηση (σημείωση 3 στην κατηγορία 5 — μέρος 2), του οποίου η ισχύς εξόδου ραδιοσυχνότητας δεν υπερβαίνει τα 0,1 W (20 dBm) και ο οποίος υποστηρίζει 16 ή λιγότερους ταυτόχρονους χρήστες·*
- η. *Δρομολογητές, διακόπτες ή ηλεκτρονόμοι, όταν οι λειτουργίες «ασφάλειας πληροφοριών» περιορίζονται στα καθήκοντα «λειτουργίας, διαχείρισης ή συντήρησης» («ΛΔΣ») για την εφαρμογή μόνο δημοσιευμένων ή εμπορικών κρυπτογραφικών προτύπων· ή*
- θ. *Γενικής χρήσης εξοπλισμός υπολογιστών ή εξυπηρετητών, όταν η λειτουργία «ασφάλειας πληροφοριών» πληροί όλα τα ακόλουθα:*
1. *Χρησιμοποιεί μόνο δημοσιευμένα ή εμπορικά κρυπτογραφικά πρότυπα: και*
  2. *Αποτελεί οποιοδήποτε από τα εξής:*
    - a. *Αναπόσπαστο μέρος κεντρικής μονάδας επεξεργασίας που πληροί τις διατάξεις της σημείωσης 3 της κατηγορίας 5 — μέρος 2·*
    - β. *Αναπόσπαστο μέρος λειτουργικού συστήματος που δεν προσδιορίζεται στο σημείο 5D002· ή*
    - γ. *Περιορίζεται σε «ΛΔΣ» του εξοπλισμού.*

5A002 συνέχεια

- β. Σχεδιασμένα ή τροποποιημένα για να μετατρέπουν, με «κρυπτογραφική ενεργοποίηση», είδη που δεν προσδιορίζονται στην κατηγορία 5 — μέρος 2 σε είδη που προσδιορίζονται στο σημείο 5A002.α ή στο σημείο 5D002.γ.1. και δεν έχουν δημοσιοποιηθεί δυνάμει της σημείωσης για την κρυπτογράφηση (σημείωση 3 στην Κατηγορία 5 — Μέρος 2), ή για να καθιστούν δυνατές, με «κρυπτογραφική ενεργοποίηση», πρόσθετες λειτουργίες που καθορίζονται στο σημείο 5A002.α. ενός είδους που προσδιορίζεται ήδη στην κατηγορία 5 — μέρος 2.
- γ. Σχεδιασμένα ή τροποποιημένα για να χρησιμοποιούν ή να εκτελούν «κβαντική κρυπτογραφία».

Τεχνική σημείωση:

*Η «κβαντική κρυπτογραφία» είναι γνωστή και ως κβαντική διανομή κλειδών (QKD).*

- δ. Που έχουν σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί για να χρησιμοποιούν μεθόδους κρυπτογράφησης, ώστε να παράγουν κωδικούς κατανομής σε διαύλους, κωδικούς κρυπτογράφησης ή κωδικούς αναγνώρισης δικτύου, για συστήματα που χρησιμοποιούν τεχνικές υπερευρείας διαμορφωμένης ζώνης, και τα οποία έχουν οποιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
1. Εύρος ζώνης άνω των 500 MHz· ή
  2. «κλασματικό εύρος ζώνης» τουλάχιστον 20 %.
- ε. Που έχουν σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί για να χρησιμοποιούν μεθόδους κρυπτογράφησης ώστε να παράγουν τους κώδικες διασκορπισμού για συστήματα «διασκορπισμένου φάσματος» πλην των οριζόμενων στο σημείο 5A002.δ., συμπεριλαμβανομένων των κωδικών μεταπήδησης για συστήματα «μεταπήδησης συχνοτήτων».

5A003 Συστήματα, εξοπλισμός και δομικά στοιχεία για μη κρυπτογραφικής τεχνολογίας «ασφάλεια πληροφοριών», ως εξής:

- α. Συστήματα τηλεπικοινωνιακών καλωδίων που έχουν σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί και χρησιμοποιούν μηχανικό, ηλεκτρικό ή ηλεκτρονικό τρόπο για να ανιχνεύουν ανεπιθύμητη παρουσία·

Σημείωση: Στο σημείο 5A003.α. υπάγεται μόνο η ασφάλεια φυσικού στρώματος. Για τους σκοπούς του 5A003.α., το φυσικό στρώμα περιλαμβάνει το επίπεδο 1 του μοντέλου διασύνδεσης ανοιχτών συστημάτων (OSI) (ISO/IEC 7498-1).

- β. Που έχουν σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί για τη μείωση των επισφαλών παρασιτικών εκπομπών των σημάτων που μεταφέρουν πληροφορίες πέραν του επιπέδου που απαιτείται για την προστασία της υγείας, την ασφάλεια ή τις προδιαγραφές που αφορούν τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές·

5A004 Συστήματα, εξοπλισμός και δομικά στοιχεία για την καταστρατήγηση, αποδυνάμωση ή παράκαμψη συστήματος «ασφάλειας πληροφοριών», ως εξής:

- α. Που έχουν σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί για να επιτελούν "κρυπταναλυτικές λειτουργίες".

Σημείωση: Το σημείο 5A004.α. περιλαμβάνει συστήματα ή εξοπλισμό σχεδιασμένα ή τροποποιημένα για να εκτελούν "κρυπταναλυτικές λειτουργίες" μέσω ανάδρομης τεχνικής έρευνας.

Τεχνική σημείωση:

"Κρυπταναλυτικές λειτουργίες" είναι λειτουργίες που έχουν σχεδιαστεί για την καταστολή κρυπτογραφικών μηχανισμών προκειμένου να εξαχθούν εμπιστευτικές μεταβλητές ή ευαίσθητα δεδομένα, συμπεριλαμβανομένων ακρυπτογράφητου κειμένου, κωδικών πρόσβασης ή κρυπτογραφικών κλειδών.

**5B2 Εξοπλισμός δοκιμών, ελέγχου και παραγωγής**

5B002 Δοκιμή «ασφαλείας πληροφοριών», εξοπλισμός ελέγχου και «παραγωγής», ως εξής:

- α. «Λογισμικό» ειδικώς σχεδιασμένο για την «ανάπτυξη» ή «παραγωγή» εξοπλισμού που προσδιορίζεται στα σημεία 5A002, 5A003, 5A004 ή 5B002.β.
- β. Εξοπλισμός μετρήσεων που έχει ειδικά σχεδιαστεί για να αξιολογεί και να επικυρώνει τις λειτουργίες «ασφαλείας πληροφοριών» του εξοπλισμού που καθορίζεται στα σημεία 5A002, 5A003 ή 5A004 ή του «λογισμικού» που καθορίζεται στα σημεία 5D002.α. ή 5D002.γ.

**5C2 Υλικά**

Ουδέν.

**5D2 Λογισμικό**

5D002 «Λογισμικό», ως εξής:

- α. «Λογισμικό» που έχει ειδικά σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί για την «ανάπτυξη», «παραγωγή» ή «χρήση» οποιουδήποτε από τους ακόλουθους εξοπλισμούς:
  1. Εξοπλισμού που προσδιορίζεται στο σημείο 5A002 ή «λογισμικού» που προσδιορίζεται στο σημείο 5D002.γ.1.
  2. Εξοπλισμού που προσδιορίζεται στο σημείο 5A003 ή «λογισμικού» που προσδιορίζεται στο σημείο 5D002.γ.2. ή
  3. Εξοπλισμού που προσδιορίζεται στο σημείο 5A004 ή «λογισμικού» που προσδιορίζεται στο σημείο 5D002.γ.3.
- β. «Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για να μετατρέπει, με «κρυπτογραφική ενεργοποίηση», είδη που δεν προσδιορίζονται στην κατηγορία 5 — μέρος 2 σε είδη που προσδιορίζονται στο σημείο 5A002.α. ή στο σημείο 5D002.γ.1., και δεν έχουν δημοσιοποιηθεί δυνάμει της σημείωσης για την κρυπτογράφηση (σημείωση 3 στην Κατηγορία 5 — Μέρος 2), ή για να καθιστά δυνατές, με «κρυπτογραφική ενεργοποίηση», πρόσθετες λειτουργίες που καθορίζονται στο σημείο 5A002.α. ενός είδους που προσδιορίζεται στην κατηγορία 5 — μέρος 2.

## 5D002 συνέχεια

- γ. «Λογισμικό» που έχει τα χαρακτηριστικά ή εκτελεί ή προσομοιώνει τις λειτουργίες οποιουδήποτε από τους ακόλουθους εξοπλισμούς:
1. εξοπλισμού που προσδιορίζεται στα σημεία 5A002.α., 5A002.γ., 5A002.δ. ή 5A002.ε.·  
*Σημείωση:* Στο σημείο 5D002.γ.1. δεν υπάγεται το «λογισμικό» που περιορίζεται στα καθήκοντα «ΑΔΣ» για την εφαρμογή μόνο δημοσιευμένων ή εμπορικών κρυπτογραφικών προτύπων.
  2. εξοπλισμού που προσδιορίζεται στο σημείο 5A003· ή
  3. εξοπλισμού που προσδιορίζεται στο σημείο 5A004.
- δ. δεν χρησιμοποιείται.

## 5E2 Τεχνολογία

### 5E002 «Τεχνολογία», ως εξής:

- α. «Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «ανάπτυξη», «παραγωγή» ή «χρήση» του εξοπλισμού που προσδιορίζεται στα σημεία 5A002, 5A003, 5A004 ή 5B002 ή του «λογισμικού» που προσδιορίζεται στα σημεία 5D002.α. ή 5D002.γ.
- β. «Τεχνολογία» που μετατρέπει, με «κρυπτογραφική ενεργοποίηση», είδη που δεν προσδιορίζονται στην κατηγορία 5 — μέρος 2 σε είδη που προσδιορίζονται στο σημείο 5A002.α. ή στο σημείο 5D002.γ.1., και δεν έχουν δημοσιοποιηθεί δυνάμει της σημείωσης για την κρυπτογράφηση (σημείωση 3 στην Κατηγορία 5 — Μέρος 2), ή που καθιστά δυνατές, με «κρυπτογραφική ενεργοποίηση», πρόσθετες λειτουργίες που καθορίζονται στο σημείο 5A002.α. ενός είδους που προσδιορίζεται ήδη στην κατηγορία 5 — μέρος 2·

*Σημείωση:* Το σημείο 5E002 περιλαμβάνει τεχνικά δεδομένα «ασφάλειας πληροφοριών» που προκύπτουν από διαδικασίες εκτελούμενες με σκοπό να αξιολογηθεί ή να καθοριστεί η υλοποίηση λειτουργιών, χαρακτηριστικών ή τεχνικών που ορίζονται στην κατηγορία 5 — μέρος 2.