C/2026/3577

3.7.2026

Kumpilazzjoni tal-listi ta' kontroll nazzjonali skont l-Artikolu 9(4) tar-Regolament (UE) 2021/821 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-20 ta' Mejju 2021 li jistabbilixxi reġim tal-Unjoni għall-kontroll tal-esportazzjonijiet, it-trasferiment, is-senserija u t-tranżitu ta' oġġetti b'użu doppju [1]

(C/2026/3577)

L-Artikolu 9(4) tar-Regolament (UE) 2021/821 (hawn taħt "ir-Regolament") jirrikjedi l-pubblikazzjoni f'*Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea* ta' kumpilazzjoni tal-listi ta' kontroll nazzjonali fis-seħħ fl-Istat Membri u nnotifikati lill-Kummissjoni u lill-Istati Membri l-oħra skont l-Artikolu 9 tar-Regolament.

L-Artikolu 10(1) tar-Regolament jippermetti lil Stati Membri oħra jimponu rekwiżit ta' awtorizzazzjoni għall-esportazzjoni ta' oġġetti fuq il-bażi ta' lista ta' kontroll nazzjonali adottata minn Stat Membru u ppubblikata mill-Kummissjoni skont l-Artikolu 9(4) tar-Regolament.

Din il-kompilazzjoni tikkompila l-listi ta' kontroll nazzjonali nnotifikati skont l-imsemmi Artikolu 9(2) tar-Regolament.

Sakemm ma jkunx speċifikat mod ieħor fl-entrati ta' hawn taħt, il-listi ta' kontroll nazzjonali huma applikabbli għall-esportazzjonijiet lejn id-destinazzjonijiet kollha barra mit-territorju doganali tal-Unjoni.

Sakemm ma jkunx speċifikat mod ieħor fl-entrati hawn taħt, in-Noti Ġenerali tal-Anness I, in-Nota Ġenerali dwar it-Teknoloġija (NĠT), in-Nota Ġenerali dwar is-Software (NĠS), l-Akronimi u l-Abbrevjazzjonijiet u d-Definizzjonijiet fl-Anness I tar-Regolament japplikaw *mutatis mutandis*.

KATEGORIJA 1 - MATERJALI SPEĊJALI U TAGĦMIR RELATAT

1B Tagħmir tal-Ittestjar, tal-Ispezzjoni u tal-Produzzjoni

1B904

Maħruġ minn Spanja [2]

Tagħmir tal-manifattura addittiva ddisinjat jew immodifikat biex jipproduċi, minn materjali enerġetiċi, apparat jew forom splussivi, pirotekniċi jew propellanti, u li għandu xi waħda mill-karatteristiċi li ġejjin:

a. Iddisinjat jew immodifikat biex jikkonforma mal-istandards nazzjonali tas-sikurezza applikabbli għal ambjenti li fihom munizzjon potenzjalment splussiv; jew

b. Estrużjoni ultrasonika waħda jew aktar.

1C Materjali

1C901

Maħruġ minn Spanja [3]

Nitrat tal-ammonju (CAS 6484-52-2) fi grad splussiv b'konċentrazzjoni ta' nitroġenu ta' 31,5 % jew aktar.

Nota 1:

L-Artikolu 1C901 jikkontrolla n-nitrat tal-ammonju, in-nitrat tal-ammonju tekniku, in-nitrat tal-ammonju granulat, in-nitrat tal-ammonju poruż u kwalunkwe preżentazzjoni oħra li fiha jista' jintuża bħala ossidatur solidu.

[1] ĠU L 206, 11.6.2021, p. 1.

[2] Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 1B901. L-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014 tal-1 ta' Awwissu 2014, bid-dħul fis-seħħ fis-7 ta' Ġunju 2023 (Minn hawn 'il quddiem "l-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014").

[3] Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 1C901. L-Anness III.4 tad-Digriet Reġju 679/2014 tal-1 ta' Awwissu 2014, bid-dħul fis-seħħ fl-1 ta' Ġunju 2022 (Minn hawn 'il quddiem "l-Anness III.4 tad-Digriet Reġju 679/2014").

Nota 2:

L-Artikolu 1C901 jinkludi taħlitiet splussivi ta' nitrat tal-ammonju ma' żjut fjuwil, emulsjonijiet, idroġels u splussivi reżistenti għall-ilma.

Nota 3:

L-Artikolu 1C901 ma jikkontrollax in-nitrat tal-ammonju f'fertilizzanti b'densità għolja u b'porożità baxxa.

Nota 4:

*L-Artikolu 1C901 ma jikkontrollax il-kwistjoni tan-nitrat tal-ammonju (UN 1942 u UN 2426) għall-manifattura ta' splussivi, kif ukoll il-matriċi ta' emulsjonijiet, sospensjonijiet u ġels ibbażati fuq in-nitrat tal-ammonju (UN 3375) użati għall-*manifattura *ta' splussivi, li għandhom ikunu rregolati mill-Istruzzjoni Teknika Supplimentari Nru 30 tar-Regolament dwar l-Isplussivi, approvata bid-Digriet Reġju 130/2017 tal-24 ta' Frar.*

1C902

Maħruġ minn Spanja ([4])

Prodotti derivati mill-potassju, kif indikati:

a. Klorur tal-potassju (CAS 7447-40-7).

b. Fertilizzanti tal-klorur tal-potassju.

c. Fertilizzanti minerali jew kimiċi bbażati fuq il-fosfru u l-potassju.

d. Fertilizzanti minerali jew kimiċi bbażati fuq in-nitroġenu, il-fosforu, u l-potassju.

1C903

Maħruġ minn Spanja ([5])

"Materjali enerġetiċi" u s-sustanzi relatati, kif indikati:

a. Nitroċelluloża (CAS 9004-70-0).

b. 2,4,6-Trinitrutoluwen (TNT) (CAS 118-96-7).

Nota Teknika:

Għall-finijiet ta' 1C903, il-materjali enerġetiċi u s-sustanzi relatati jinkludu l-prodotti deskritti, kif ukoll dawk derivati minnhom għall-manifattura finali tal-isplussivi.

KATEGORIJA 3 – ELETTRONIKA

3A Sistemi, Tagħmir u Komponenti

Informazzjoni addizzjonali rigward 3A:

F'dak li jikkonċerna l-Finlandja, tapplika n-nota li ġejja:

Ċirkwiti integrati jinkludu t-tipi li ġejjin:

— *"Ċirkwiti integrati monolitiċi";*

— *"Ċirkwiti integrati ibridi";*

— *"Ċirkwiti integrat b'ħafna ċipep";*

— *"Ċirkwiti integrati b'pellikola", inklużi ċirkwiti integrati tas-silikon fuq iż-żaffir;*

— *"Ċirkwiti integrati ottiċi";*

([4]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 1C902. L-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014 tal-1 ta' Awwissu 2014, bid-dħul fis-seħħ fil-5 ta' Ġunju 2025 (Minn hawn 'il quddiem "l-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014").

([5]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 1C903. L-Anness III.4 tad-Digriet Reġju 679/2014 tal-1 ta' Awwissu 2014, bid-dħul fis-seħħ fil-5 ta' Ġunju 2025 (Minn hawn 'il quddiem "l-Anness III.4 tad-Digriet Reġju 679/2014").

— *"Ċirkwiti integrati tridimensjonali";*

— *"Ċirkwiti Integrati bil-Microwave Monolitiċi" ("MMICs", Monolithic Microwave Integrated Circuits).*

3A901a16

Maħruġ mill-Finlandja ([6])

Ċirkwiti integrati li għandhom rata ta' trasferiment bidirezzjonali aggregata ta' 600 Gbyte/s jew aktar fl-inputs u fl-outputs kollha u lejn jew minn ċirkwiti integrati oħra li ma jinkludux memorji volatili, u li għandhom, jew li jkunu programmabbli li jkollhom, xi wieħed minn dan li ġej:

a. Unità ta' proċessur diġitali waħda jew aktar li jeżegwixxu struzzjonijiet tal-magna li għandhom "prestazzjoni totali tal-ipproċessar" ta' 6 000 jew aktar;

b. "Unità komputazzjonali primittiva" diġitali waħda jew aktar, esklużi dawk l-unitajiet li jikkontribwixxu għall-eżekuzzjoni tal-istruzzjonijiet tal-magni speċifikati fi 3A901A16.a., li għandhom "prestazzjoni totali tal-ipproċessar" ta' 6 000 jew aktar;

c. "Unità komputazzjonali primittiva" analoga waħda jew aktar li għandhom "prestazzjoni totali tal-ipproċessar" ta' 6 000 jew aktar; jew

d. Kwalunkwe kombinament ta' unitajiet ta' proċessuri diġitali u "unitajiet komputazzjonali primittivi" fuq ċirkwit integrat li l-"prestazzjoni totali tal-ipproċessar" tiegħu fi 3A901A16.a., 3A901a16.b. u 3A901a16.c. tammonta għal 6 000 jew aktar.

Nota 1:

Iċ-ċirkwiti integrati speċifikati minn 3A901a16 jinkludu unitajiet tal-ipproċessar grafiku (GPUs, graphical processor units), unitajiet tal-ipproċessar ta' tensor (TPUs, tensor processing units), proċessuri newrali, proċessuri bil-memorja fihom, proċessuri tal-viżjoni, proċessuri tat-test, koproċessuri/aċċelleraturi, proċessuri adattivi, apparat loġiku programmabbli fuq il-post (FPLDs, field-programmable logic devices), u ċirkwiti integrati speċifiċi għall-applikazzjoni (ASICs, application-specific integrated circuits).

N.B. Għal "kompjuters diġitali" u "assemblaġġi elettroniċi" li fihom ċirkwiti integrati speċifikati minn 3A901a16, ara 4A907.

Noti Tekniċi:

Għall-finijiet ta' 3A901a16:

1. *"Prestazzjoni totali tal-ipproċessar" ("TPP", Total processing performance) hija t-tul tal-bit għal kull operazzjoni mmultiplikat bil-prestazzjoni tal-ipproċessar imkejla f'Operazzjonijiet Tera (10^{12}) Kull Sekonda (TOPS, Tera Operations Per Second) fl-unitajiet tal-proċessuri kollha fiċ-ċirkwit integrat. Pereżempju, it-"TPP" għal ċirkwit integrat li għandu żewġ unitajiet ta' proċessuri diġitali li kull wieħed minnhom ikun kapaċi jilħaq 200 TOPS f'16-il bit huwa 6 400 (2 proċessuri x 200 TOPS x 16 bit = 6 400). Fi 3A901a16c, it-"TPP" ta' kull "unità komputazzjonali primittiva" analoga hija l-prestazzjoni tal-ipproċessar espressa f'TOPS immultiplikata bi 8.*

2. *"Unità komputazzjonali primittiva" hija definita bħala li fiha pożijiet modifikabbli żero jew aktar, li tirċievi input wieħed jew aktar, u li tipproduċi output wieħed jew aktar. Jingħad li unità komputazzjonali twettaq operazzjonijiet 2N-1 kull meta output jiġi aġġornat abbażi tal-inputs N, fejn kull pożizzjoni modifikabbli li jinsab fl-element tal-ipproċessar jgħodd bħala input. Kull input, pożizzjoni u output jista' jkun livell ta' sinjal analogu jew valur diġitali scalar rrappreżentat bl-użu ta' bit wieħed jew aktar. Tali unitajiet jinkludu:*

   — *Newroni artifiċjali*

   — *Unitajiet ta' multiplikazzjoni u ta' akkumulazzjoni (MAC, Multiply accumulate)*

   — *Unitajiet b'punt varjabbli (FPUs, Floating-point units)*

   — *Unitajiet multiplikaturi analogi*

   — *Unitajiet tal-ipproċessar li jużaw memristors, spintronics, jew magnonics*

   — *Unitajiet tal-ipproċessar li jużaw fotonika jew ottika mhux lineari*

   — *Unitajiet tal-ipproċessar li jużaw pożijiet mhux volatili analogi jew b'diversi livelli*

([6]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3A901c. L-Anness tal-Att dwar il-Kontroll tal-Esportazzjoni ta' Oġġetti b'Użu Doppju 500/2024 tas-16 ta' Awwissu 2024, bid-dħul fis-seħħ fil-15 ta' Settembru 2024 (Minn hawn 'il quddiem "Anness tal-Att 500/2024").

— *Unitajiet tal-ipproċessar li jużaw memorja b'diversi livelli jew memorja analoga*

— *Unitajiet b'diversi valuri jew b'diversi livelli*

— *Unitajiet ta' spiking*

3. *Operazzjonijiet rilevanti għall-kalkolu tat-TOPS jinkludu kemm operazzjonijiet scalar kif ukoll il-kostitwenti scalar ta' operazzjonijiet komposti bħal operazzjonijiet vettorjali, operazzjonijiet matriċi, u operazzjonijiet tensor. Operazzjonijiet scalar jinkludu operazzjonijiet ta' numru sħiħ, operazzjonijiet b'punt varjabbli (spiss imkejla minn FLOPS), operazzjonijiet b'punt fiss, operazzjonijiet ta' manipulazzjoni tal-bits, u/jew operazzjonijiet bitwise.*

4. *Ir-rata tat-TOPS hija l-valur massimu teoretikament possibbli meta l-unitajiet tal-ipproċessar kollha jkunu qed joperaw simultanjament. Ir-rata ta' TOPS u r-rata ta' trasferiment bidirezzjonali aggregata hija preżunta li tkun l-ogħla valur li l-manifattur jiddikjara f'manwal jew fuljett għaċ-ċippa.*

5. *It-tul tal-bit ta' operazzjoni huwa ugwali għall-ogħla tul tal-bit ta' kwalunkwe input jew output ta' dik l-operazzjoni. Barra minn hekk, jekk l-unità tal-proċessur tkun iddisinjata għal operazzjonijiet li jiksbu valuri differenti tal-x TOPS tal-bits, għandu jintuża l-ogħla valur tal-x TOPS tal-bits.*

6. *Għal unitajiet tal-ipproċessar li jipprovdu pproċessar kemm ta' matriċi skarsa kif ukoll densa, il-valuri tat-TOPS huma l-valuri għall-ipproċessar ta' matriċi densi (eż., mingħajr sparsità).*

3A911

Maħruġ minn Spanja ([7])

Ċirkwiti elettro-ottiċi u "ċirkwiti integrati ottiċi" b'70 "kanal ottiku indirizzabbli" jew aktar, li għandhom dan kollu li ġej:

a. Gwida tal-mewġ ottika waħda jew aktar;

b. Apparat ta' interferenza ottika interna wieħed jew aktar, linji ta' dewmien, splitters tar-raġġi, sfażaturi jew reżonaturi taċ-ċirku; kif ukoll

c. Xi karatteristika minn dawn li ġejjin:

1. Sors wieħed jew aktar integrat fil-gwida tal-mewġ ta' fotoni singoli jew imħabbla; jew

2. Fotodetettur wieħed jew aktar akkoppjat mal-gwida tal-mewġ li għandhom riżoluzzjoni ta' fotoni żero, foton wieħed, u diversi fotoni.

Nota Teknika

Għall-finijiet ta' 3A911, in-numru ta' "kanali ottiċi indirizzabbli" f'"ċirkwit integrat ottiku" huwa kkalkulat kif ġej:

(in-numru ta' gwidi tal-mewġ li jiġu tterminati f'akkoppjatur tal-output) + (in-numru ta' gwidi tal-mewġ li huma akkoppjati ma' fotodetettur speċifikat fi 3A911).

3B Tagħmir tal-Ittestjar, tal-Ispezzjoni u tal-Produzzjoni

3B901f6

Maħruġ min-Netherlands ([8])

Tagħmir litografiku kif ġej:

Tagħmir ta' allinjament u ta' esponiment b'ripetizzjoni f'sekwenza (sekwenza kontinwa fuq il-pjastrina) jew ta' skennjar f'sekwenza għall-ipproċessar tal-pjastrini (scanner) li juża metodi fotoottici jew bir-raġġi X u li għandu dawn kollha li ġejjin:

a. Tul ta' mewġa tas-sors tad-dawl ugwali għal jew itwal minn 193 nm;

b. Il-kapaċità ta' produzzjoni ta' disinn b'"Daqs Minimu ta' Element Riżolvibbli" ("MRF", Minimum Resolvable Feature) ta' 45 nm jew inqas; kif ukoll

c. Valur massimu ta' "kisi apposta fuq il-mandrin tat-torn" (DCO, dedicated chuck overlay) ta' aktar minn 1,50 nm u inqas minn jew indaqs għal 2,40 nm.

([7]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3A911. L-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014 tal-1 ta' Awwissu 2014, bid-dħul fis-seħħ fil-5 ta' Ġunju 2025 (Minn hawn 'il quddiem "l-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014").

([8]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3B801.f.6. Appendiċi tal-Artikolu II tal-Ordni nru BZ2411160.

Noti Tekniċi:

1. *Id-"Daqs Minimu ta' Element Riżolvibbli" ("MRF") huwa kkalkulat bil-formula li ġejja:*

$$\text{"MRF"} = \frac{(\text{tul ta' mewġa tas} - \text{sors tad} - \text{dawl ta' esponiment f'nm}) \times (\text{fattur K})}{\text{Apertura numerika massima}}$$

fejn, il-fattur K = 0,25

"MRF" hija magħrufa wkoll bħala riżoluzzjoni.

2. *"Kisi apposta fuq il-mandrin tat-torn" hija l-preċiżjoni tal-allinjament ta' disinn ġdid ma' disinn eżistenti stampati fuq pjastrina mill-istess sistema litografika. "Kisi apposta fuq il-mandrin tat-torn" hija magħrufa wkoll bħala kisi b'magna waħda.*

3B901f7

Maħruġ min-Netherlands ([9])

Tagħmir, mhux speċifikat minn 3B501.f.1.b. jew 3B901f6, iddisinjat jew immodifikat biex iżid l-għadd ta' pjastrini pproċessati fis-siegħa fuq medja ta' kwalunkwe intervall ta' ħin b'aktar minn 1 % tat-tagħmir ikkontrollat minn 3B501.f.1.b. jew 3B901f6.

3B901k

Maħruġ minn Spanja ([10])

Tagħmir iddisinjat għall-inċiżjoni fin-niexef li għandu xi waħda mill-karatteristiċi li ġejjin:

a. Tagħmir iddisinjat jew immodifikat għall-inċiżjoni iżotropika fin-niexef, li għandu l-akbar selettività tal-inċiżjoni tal-ġermanju għas-siliċju (SiGe:Si, silicon germanium-to-silicon) akbar minn jew ugwali għal 100:1; jew

b. Tagħmir iddisinjat jew immodifikat għall-inċiżjoni anisotropika fin-niexef, li għandu l-karatteristiċi kollha li ġejjin;

   1. Sorsi tal-enerġija bi frekwenza tar-radju b'mill-inqas output wieħed tal-frekwenzi tar-radju bl-impulsi;

   2. Valvi veloċi tal-iswiċċ tal-gass b'ħin ta' bdil ta' inqas minn 300 millisekonda; kif ukoll

   3. Mandrin tat-torn elettrostatiku b'għoxrin element jew aktar ta' temperatura varjabbli kontrollabbli.

Nota 1:

3B901k jinkludi inċiżjoni permezz ta' radikali, joni, reazzjonijiet sekwenzjali jew reazzjoni mhux sekwenzjali.

Nota 2:

3B901k jinkludi inċiżjoni bl-użu ta' plażma eċċitata minn RF Pulse, plażma eċċitata b'ċiklu doppju bl-impulsi, plażma modifikata b'vultaġġ bl-impulsi fuq l-elettrodi, injezzjoni ċiklika u tindif ta' gassijiet ikkombinati ma' inċiżjoni ta' plażma, saff atomiku tal-plażma jew inċiżjoni kważi-atomika tal-plażma.

Nota Teknika 1:

Għall-fini ta' 3B901k, is-selettività tal-inċiżjoni tal-ġermanju għas-siliċju (SiGe:Si) hija mkejla għal konċentrazzjoni ta' Ge ta' 30 % jew akbar ($Si_{0.70}Ge_{0.30}$).

Nota Teknika 2:

Għall-fini ta' 3B901k, "radikali" huwa definit bħala atomu, molekula, jew jon li għandu elettron diżakkoppjat f'konfigurazzjoni ta' qafas elettroniku miftuħ.

3B901o

Maħruġ min-Netherlands ([11])

Tagħmir għat-tindif jew it-tneħħija, kif ġej:

1. Tagħmir iddisinjat għat-tneħħija ta' residwu polimeriku u rita tal-ossidu tar-ram u li jippermetti d-depożitar ta' metall tar-ram f'ambjent ta' vakwu (daqs jew inqas minn 0,01 Pa).

([9]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3B801.f.7. Appendiċi tal-Artikolu II tal-Ordni nru BZ2411160.
([10]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3B902. L-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014.
([11]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3B801.c. Appendiċi tal-Artikolu II tal-Ordni nru BZ2411160.

2. Tagħmir b'diversi kompartimenti jew b'diversi stazzjonijiet, iddisinjat għat-tindif minn qabel tat-tneħħija tal-ossidu tas-superfiċje xotta jew id-dekontaminazzjoni tas-superfiċje xotta.

Nota:

Il-kontroll 3b901o ma japplikax għal tagħmir ta' depożitar.

3B901p1

Maħruġ min-Netherlands ([12])

Tagħmir iddisinjat jew immodifikat għad-Depożitar ta' Saffi Atomiċi (ALD, Atomic Layer Deposition) tal-Molibdenu (Mo), tar-Rutenju (Ru), jew kombinamenti taż-żewġ materjali, u li għandu dan kollu li ġej:

a. Sors prekursur tal-metall iddisinjat jew immodifikat biex jopera f'temperatura ogħla minn 75 °C u

b. Kompartiment tal-proċess (modulu) li juża aġent riduċenti li fih l-idroġenu bi pressjoni akbar minn jew ugwali għal 30 Torr (4 kPa).

Nota:

Is-sors tal-prekursur tal-metall ma jeħtieġx li jiġi integrat mat-tagħmir.

3B901p2

Maħruġ min-Netherlands ([13])

Tagħmir iddisinjat għad-depożitar kimiku f'fażi ta' fwar imsaħħaħ bil-plażma (PECVD, plasma enhanced chemical vapor deposition) jew id-depożitar kimiku f'fażi ta' fwar assistit bir-radikali u l-ikkurar bl-UV fi pjattaforma waħda ta' pellikola dielettrika, filwaqt li tinżamm temperatura tas-substrat taħt il-500 °C, li għandu dan kollu li ġej:

a. Ħxuna ta' aktar minn 6 nm u inqas minn 20 nm fuq "spazji" tal-metall li għandhom piċċ inqas minn 24 nm u li għandhom "ratio tal-aspett" inqas jew akbar minn 1:1,8, u

b. Kostant dielettriku ta' inqas minn 3,0.

Noti Tekniċi:

1. "Spazji" tfisser l-ispazju bejn il-linji tal-metall.

2. "Ratio tal-aspett" huwa l-proporzjon tal-għoli mal-fond tat-toqba bejn il-linji tal-metall.

3B901p3

Maħruġ min-Netherlands ([14])

Tagħmir tad-depożitar li għandu injezzjoni tal-likwidu dirett ta' aktar minn żewġ prekursuri tal-metall, iddisinjat jew immodifikat biex jiddepożita pellikola dielettrika konformali b'kostant dielettriku (K) akbar minn 40 fi "spazji" b'"ratio tal-aspett" akbar minn 200:1 f'kompartiment uniku tad-depożitar.

Noti Tekniċi:

1. "Spazji" tfisser l-ispazju bejn il-linji tal-metall.

2. "Ratio tal-aspett" huwa l-proporzjon tal-għoli mal-fond tat-toqba bejn il-linji tal-metall.

3B901p4

Maħruġ min-Netherlands ([15])

Tagħmir tad-depożizzjoni li għandu injezzjoni tal-likwidu dirett ta' aktar minn żewġ prekursuri tal-metall, iddisinjat jew immodifikat biex jiddepożita pellikola dielettrika konformali b'kostant dielettriku (K) akbar minn 35 fi "spazji" b'"ratio tal-aspett" akbar minn 50:1 f'kompartiment uniku tad-depożitar.

([12]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3B801.d.3. Appendiċi tal-Artikolu II tal-Ordni nru BZ2411160.
([13]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3B801.d.4. Appendiċi tal-Artikolu II tal-Ordni nru BZ2411160.
([14]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3B801.d.5. Appendiċi tal-Artikolu II tal-Ordni nru BZ2411160.
([15]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3B801.d.6. Appendiċi tal-Artikolu II tal-Ordni nru BZ2411160.

Noti Tekniċi:

1. *"Spazji" tfisser l-ispazju bejn il-linji tal-metall.*

2. *"Ratio tal-aspett" huwa l-proporzjon tal-għoli mal-fond tat-toqba bejn il-linji tal-metall.*

3B901p5

Maħruġ min-Netherlands ([16])

Tagħmir jew sistemi għall-manifattura ta' semikondutturi ddisinjati għall-ipproċessar f'diversi stadji f'diversi kompartimenti jew stazzjonijiet kif ġej:

a. Tkabbir selettiv tat-tungstenu (T) mingħajr ostaklu; jew

b. Tkabbir selettiv tal-molibdenu mingħajr ostaklu.

3B901p6

Maħruġ min-Netherlands ([17])

Tagħmir iddisinjat għal depożitar assistit minn radikali ġġenerati mill-bogħod, li jippermetti l-fabbrikazzjoni ta' siliċju u karbonju li fihom rita, u li għandu l-proprjetajiet kollha li ġejjin tar-rita iddepożitata:

a. Fi "spazji" b'"ratio tal-aspett" akbar minn 5:1 b'fetħiet laterali ta' inqas minn 35 nm;

b. Kostant dielettriku (k) ta' inqas minn 4,4; kif ukoll

c. Piċċ minn spazju għal ieħor ta' inqas minn 45 nm.

Noti Tekniċi:

1. *"Spazji" tfisser l-ispazju bejn il-linji tal-metall.*

2. *"Ratio tal-aspett" huwa l-proporzjon tal-għoli mal-fond tat-toqba bejn il-linji tal-metall.*

3B901p7

Maħruġ min-Netherlands ([18])

Tagħmir, mhux speċifikat minn 3B901p6, iddisinjat għal depożitar assistit minn radikali ġġenerati mill-bogħod, li jippermetti l-fabbrikazzjoni ta' siliċju u karbonju li fihom rita, u li għandu l-proprjetajiet kollha li ġejjin tar-rita depożitata:

a. Fi "spazji" b'"ratio tal-aspett" akbar minn 5:1 b'fetħiet laterali ta' inqas minn 70 nm;

b. Kostant dielettriku (k) ta' inqas minn 5,3; kif ukoll

c. Piċċ minn spazju għal ieħor ta' inqas minn 100 nm.

Noti Tekniċi:

1. *"Spazji" tfisser l-ispazju bejn il-linji tal-metall.*

2. *"Ratio tal-aspett" huwa l-proporzjon tal-għoli mal-fond tat-toqba bejn il-linji tal-metall.*

3B903

Maħruġ minn Spanja ([19])

Tagħmir ta' mikroskopju tal-elettroni tal-iskennjar iddisinjat għall-immaġni ta' apparat semikonduttur jew ċirkwiti integrati, li għandu l-karatteristiċi kollha li ġejjin:

a. Preċiżjoni tal-pożizzjonament tal-istadju ugwali jew inqas minn 30 nm;

b. Preċiżjoni tal-pożizzjonament tal-istadju mwettqa permezz tal-interferometrija bil-laser;

c. Kalibrazzjoni tal-pożizzjoni fil-kamp viżiv ibbażata fuq kejl ta' skala ta' tul b'interferometru laser;

([16]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3B801.d.7. Appendiċi tal-Artikolu II tal-Ordni nru BZ2411160.
([17]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3B801.d.8. Appendiċi tal-Artikolu II tal-Ordni nru BZ2411160.
([18]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3B801.d.9. Appendiċi tal-Artikolu II tal-Ordni nru BZ2411160.
([19]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3B901. L-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014.

d. Kapaċità li jiġbor u jaħżen immaġnijiet li għandhom aktar minn $2x10^8$ pixels;

e. Trikkib tal-kamp viżiv ta' inqas minn 5 % f'direzzjonijiet vertikali u orizzontali;

f. Trikkib tal-ħjata tal-kamp viżiv ta' inqas minn 50 nm; kif ukoll

g. Voltaġġ ta' aċċellerazzjoni ta' aktar minn 21 kV;

Nota:

3B903 jinkludi tagħmir tal-mikroskopju tal-elettroni tal-iskennjar iddisinjat għat-tiswija taċ-ċipep.

3B905

Maħruġ min-Netherlands ([20])

Tagħmir ta' metroloġija jew spezzjoni, kif ġej:

a. Metroloġija għall-ispezzjoni tad-difetti tal-pjastrini b'disinn jew tagħmir għall-ispezzjoni tad-difetti tal-pjastrini b'disinn, iddisinjat jew immodifikat biex jaċċetta pjastrini b'dijametru ta' 300 mm jew aktar, u li għandu dan kollu li ġej:

    1. Iddisinjat jew immodifikat biex jiġu identifikati difetti li għandhom daqs ta' 21 nm jew inqas; kif ukoll

    2. Li għandu xi wieħed minn dan li ġej:

        a. Sors tad-dawl b'tul ta' mewġa ottika inqas minn 400 nm;

        b. Sors ta' faxx ta' elettroni b'riżoluzzjoni ta' inqas (aħjar) minn jew ugwali għal 1,65 nm;

        c. Sors ta' faxx ta' elettroni ta' Emissjoni fil-Kamp Kiesaħ (CFE, Cold Field Emission); jew

        d. Żewġ sorsi jew aktar ta' faxx ta' elettroni.

b. Tagħmir iddisinjat biex ikejjel il-fokus jew il-kisi wara l-iżvilupp tar-reżistenza jew wara l-inċiżjoni fuq pjastrini tal-prodott bl-użu ta' tekniki tal-kejl tal-kisi bbażati fuq l-immaġini jew ibbażati fuq id-diffrazzjoni, bi preċiżjoni tal-kejl tal-kisi ta' 0,5 nm jew inqas (aħjar) li għandu xi wieħed minn dawn li ġejjin:

    1. Iddisinjat għal integrazzjoni f'"binarju"; jew

    2. "Funzjonalità ta' swiċċjar veloċi tat-tul ta' mewġa".

Noti Tekniċi:

1. "Binarju" huwa tagħmir iddisinjat għall-kisi u l-iżvilupp ta' fotoreżistenza fformulat għal-litografija.

2. "Funzjonalità ta' swiċċjar veloċi tat-tul ta' mewġa" hija definita bħala dik li għandha l-kapaċità li tbiddel it-tul ta' mewġ tal-kejl u tikseb kejl f'inqas minn 25 ms.

3B915

Maħruġ minn Spanja ([21])

Tagħmir iddisinjat għal "bonding ibridu" u li jipposjedi l-karatteristiċi kollha li ġejjin:

1. Preċiżjoni tal-allinjament aħjar minn 1 μm; kif ukoll

2. "Mini-ambjent" ikklassifikat fil-livell ta' ISO 3 jew aħjar.

Nota:

3B915 jinkludi tagħmir iddisinjat għal bonding die-to-die (D2D), bonding die-to-wafer bi pjazzament dirett (DP-D2W), bonding kollettiv D2W (Co-D2W), u bonding wafer-to-wafer (W2W).

([20]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3B802.c. Appendiċi tal-Artikolu II tal-Ordni nru BZ2411160.

([21]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3B915. L-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014 tal-1 ta' Awwissu 2014, bid-dħul fis-seħħ fil-5 ta' Ġunju 2025 (Minn hawn 'il quddiem "l-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014").

Nota Teknika:

Għall-finijiet ta' 3B915:

1. *"Bonding ibridu" huwa definit bħala l-bonding ta' metall ma' metall u saffi dielettriċi ma' saffi dielettriċi fl-istess sekwenza ta' proċess.*
2. *Il-"mini-ambjent" huwa l-ambjent fl-għodda.*

3D Programmi

3D901-3

Maħruġ min-Netherlands ([22])

"Software" iddisinjat b'mod speċjali għal "żvilupp", "produzzjoni" jew "użu" ta' tagħmir speċifikat fi 3B901p1, 3B901p2, 3B901p3, 3B903p5 jew 3B901p6.

3D901-5

Maħruġ min-Netherlands ([23])

"Software", iddisinjat b'mod speċjali għal "żvilupp", "produzzjoni" jew "użu" ta' tagħmir speċifikat fi 3B901f6.

3D901-6

Maħruġ min-Netherlands ([24])

"Software" iddisinjat b'mod speċjali għal "żvilupp", "produzzjoni" jew "użu" ta' tagħmir speċifikat fi 3B901p4, 3B901p7 jew 3B905.

3D904

Maħruġ min-Netherlands ([25])

"Software" ta' "litografija komputazzjonali" iddisinjat jew immodifikat għal "żvilupp" jew "produzzjoni" ta' disinji fuq maskri litografiċi DUV.

Nota Teknika:

"Litografija komputazzjonali" hija l-użu tal-immudellar bil-kompjuter biex tiġi mbassra, korretta, ottimizzata u verifikata l-prestazzjoni tal-immaġni tal-proċess tal-litografija fuq firxa ta' disinji, proċessi, u kundizzjonijiet tas-sistema.

3D907

Maħruġ minn Spanja ([26])

"Software" iddisinjat għall-estrazzjoni tal-"GDSII" jew data ta' tqassim standard ekwivalenti u għat-twettiq ta' allinjament bejn saffi minn immaġnijiet ta' Mikroskopju tal-Elettroni tal-Iskennjar (SEM, Scanning Electron Microscope), u li jiġġenera data "GDSII" b'diversi saffi jew netlist taċ-ċirkwit.

Informazzjoni addizzjonali:

F'dak li jikkonċerna lil Spanja, tapplika n-nota li ġejja:

Nota teknika:

"GDSII" ("Graphic Design System II" ("Sistema ta' Disinn Grafiku II")) hija format ta' file ta' bażi tad-data għall-iskambju ta' data ta' xogħol artistiku ta' ċirkwit integrat jew xogħol artistiku ta' tqassim ta' ċirkwiti integrati.

([22]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3D807. Appendiċi tal-Artikolu II tal-Ordni nru BZ2411160.
([23]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3D806. Appendiċi tal-Artikolu II tal-Ordni nru BZ2411160.
([24]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3D808. Appendiċi tal-Artikolu II tal-Ordni nru BZ2411160.
([25]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3D809. Appendiċi tal-Artikolu II tal-Ordni nru BZ2411160.
([26]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3D901. L-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014.

3E Teknoloġija

1E925

Maħruġ minn Spanja ([27])

"Teknoloġija" għall-manifattura ta' tagħmir iddisinjat għal"bonding ibridu", speċifikata fi 3B915.

3E901-1

Maħruġ minn Spanja ([28])

"Teknoloġija" għal "żvilupp" jew "produzzjoni" ta' mikroskopji elettroniċi tal-iskennjar speċifikati fi 3B903.

3E901-2

Maħruġ mill-Finlandja ([29])

"Teknoloġija" skont in-Nota Ġenerali dwar it-Teknoloġija fl-Anness I tar-Regolament għal "żvilupp" jew "produzzjoni" ta' tagħmir jew materjali speċifikati bi 3A901a16.

Nota Teknika:

"Kit tal-Proċess tad-Disinn" ("PDK", Process Design Kit) huwa għodda tas-software pprovduta minn fabbrikant tas-semikondutturi biex jiżgura li r-regoli u l-prattiki tad-disinn meħtieġ jitqiesu biex jiġi prodott b'suċċess disinn ta' ċirkwit integrat fi proċess speċifiku ta' semikonduttur, f'konformità mal-limiti teknoloġiċi tal-manifattura (kull proċess tal-manifattura tas-semikondutturi għandu l-"PDK" partikolari tiegħu).

Informazzjoni addizzjonali:

F'dak li jikkonċerna l-Finlandja, tapplika n-Nota li ġejja:

Nota:

3E901-2 ma tikkontrollax "Kits tal-Proċess" tad-Disinn ("PDKs") sakemm dawn ma jinkludux libreriji li jimplimentaw funzjonijiet jew teknoloġiji għall-oġġetti speċifikati fi 3E901-2.

3E901-6

Maħruġ min-Netherlands ([30])

"Teknoloġija" "neċessarja" għal "żvilupp", "produzzjoni" jew "użu" tat-tagħmir speċifikat fi 3B901f6.

3E901-7

Maħruġ minn Spanja ([31])

"Teknoloġija" għal "żvilupp" jew "produzzjoni" ta' "software" speċifikat fi 3D907.

3E901-8

Maħruġ minn Spanja ([32])

"Teknoloġija" għal "żvilupp" jew "produzzjoni" ta' tagħmir iddisinjat għall-inċiżjoni fin-niexef speċifikat fi 3B901k.

([27]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 1E925. L-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014 tal-1 ta' Awwissu 2014, bid-dħul fis-seħħ fil-5 ta' Ġunju 2025 (Minn hawn 'il quddiem "l-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014").
([28]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3E901. L-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014.
([29]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3E901. Anness tal-Att 500/2024.
([30]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3E806. Appendiċi tal-Artikolu II tal-Ordni nru BZ2411160.
([31]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3E902. L-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014.
([32]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3E903. L-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014.

3E901-9

Maħruġ min-Netherlands ([33])

"Teknoloġija" "meħtieġa" għal "żvilupp", "produzzjoni" jew "użu" tat-tagħmir speċifikat fi 3B901p1, 3B901p2, 3B901p3, 3B901p5 jew 3B901p6.

3E901-10

Maħruġ min-Netherlands ([34])

"Teknoloġija" "meħtieġa" għal "żvilupp", "produzzjoni" jew "użu" tat-tagħmir speċifikat fi 3B901p4, 3B901p7 jew 3B905.

3E905

Maħruġ minn Spanja ([35])

"Teknoloġija" għal "żvilupp" jew "produzzjoni" ta' ċirkwiti integrati jew tagħmir, li jużaw strutturi ta' "Tranżister b'Effett ta' Kamp Gate-All-Around" ("GAAFET", gate all-around field-effect transistor).

3E924

Maħruġ minn Spanja ([36])

"Teknoloġija" għall-manifattura ta' ċirkwiti elettro-ottiċi u "ċirkwiti integrati ottiċi", kif speċifikat fi 3A911.

KATEGORIJA 4 - KOMPJUTERS

4A Sistemi, Tagħmir u Komponenti

4A906

Maħruġ minn Spanja ([37])

Kompjuters kwantistiċi u l-assemblaġġi elettroniċi relatati u l-komponenti għalihom, kif ġej:

a. Kompjuters kwantistiċi, f'konformità mar-rekwiżiti li ġejjin:

1. Kompjuters kwantistiċi li jirfdu 34 jew aktar, iżda inqas minn 100, qubit fiżiku kkontrollati kompletament, konnessi u operattivi, u li għandhom errur C-NOT ta' 10^{-4} jew inqas;

2. Kompjuters kwantistiċi li jirfdu 100 jew aktar, iżda inqas minn 200, qubit fiżiku, ikkontrollati kompletament, konnessi u operattivi, u li għandhom errur C-NOT ugwali għal 10^{-3} jew inqas;

3. Kompjuters kwantistiċi li jirfdu 200 jew aktar, iżda inqas minn 350, qubit fiżiku, kkontrollati kompletament, konnessi u operattivi, u li għandhom żball C-NOT ta' $2x10^{-3}$ jew inqas;

4. Kompjuters kwantistiċi li jappoġġaw 350 jew aktar, iżda inqas minn 500, qubit fiżiku, ikkontrollati kompletament, konnessi u operattivi, u li għandhom errur C-NOT ta' $3x10^{-3}$ jew inqas;

5. Kompjuters kwantistiċi li jappoġġaw 500 jew aktar, iżda inqas minn 700, qubit fiżiku, ikkontrollati kompletament, konnessi u operattivi, u li għandhom errur C-NOT ta' $4x10^{-3}$ jew inqas;

6. Kompjuters kwantistiċi li jappoġġaw 700 jew aktar, iżda inqas minn 1 100, qubit fiżiku, ikkontrollati kompletament, konnessi u operattivi, u li għandhom żball C-NOT ta' $5x10^{-3}$ jew inqas;

([33]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3E807. Appendiċi tal-Artikolu II tal-Ordni nru BZ2411160.
([34]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3E808. Appendiċi tal-Artikolu II tal-Ordni nru BZ2411160.
([35]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3E904. L-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014.
([36]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 3E924. L-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014 tal-1 ta' Awwissu 2014, bid-dħul fis-seħħ fil-5 ta' Ġunju 2025 (Minn hawn 'il quddiem "l-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014").
([37]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 4A901. L-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014.

7. Kompjuters kwantistiċi li jappoġġaw 1 100 jew aktar, iżda inqas minn 2 000, qubit fiżiku, ikkontrollati kompletament, konnessi u operattivi, u li għandhom errur C-NOT ta' $6x10^{-3}$ jew inqas;

8. Kompjuters kwantistiċi li jappoġġaw 2 000 qubit fiżiku jew aktar ikkontrollati kompletament, konnessi u operattivi;

b. Apparati qubit u ċirkwiti qubit li fihom jew li jirfdu matriċi ta' qubits fiżiċi, u ddisinjati b'mod speċjali għall-oġġetti speċifikati f'4A906;

c. Komponenti tal-kontroll kwantistiku u apparat għall-kejl kwantistiku, iddisinjati b'mod speċjali għall-oġġetti speċifikati f'4A906.

Noti:

1. 4A906 japplika għall-kompjuters kwantistiċi ta' mudell ta' ċirkwit (jew "gate-based") u f'direzzjoni waħda (jew "ibbażati fuq il-kejl" - MBQC).

2. L-oġġetti speċifikati f'4A906 mhux neċessarjament ikun fihom fiżikament xi qubits. Pereżempju, il-kompjuters kwantistiċi bbażati fuq skemi fotoniċi ma fihomx b'mod permanenti oġġett fiżiku li jista' jiġi identifikat bħala qubit. Il-qubits fotoniċi jiġu ġġenerati waqt li l-kompjuter ikun qed jaħdem u mbagħad jintremew aktar tard.

3. L-oġġetti speċifikati f'4A906 jinkludu semikondutturi, superkondutturi u ċipep fotoniċi qubit u matriċi ta' ċipep; matriċi ta' nasses joniċi; teknoloġiji oħra ta' konfinament qubit; u interkonnessjonijiet koerenti bejn dawk l-elementi.

4. 4A906 japplika għal oġġetti ddisinjati biex jikkalibraw, jinizjalizzaw, jimmanipulaw jew ikejlu l-qubits residenti ta' kompjuter kwantistiku.

Noti Tekniċi:

Għall-finijiet ta' 4A906:

1. Qubit fiżiku huwa sistema kwantistika b'żewġ livelli użata biex tirrappreżenta l-unità elementari tal-loġika kwantistika permezz ta' manipulazzjonijiet u kejl li ma jiġux ikkoreġuti għall-erruri. Il-qubits fiżiċi huma differenti minn qubits loġiċi peress li dawn tal-aħħar huma qubits ikkorreġuti għall-erruri magħmula minn ħafna qubits fiżiċi.

2. "Ikkontrollat kompletament" tfisser li l-qubit fiżiku jista' jiġi kkalibrat, inizjalizzat, gated u jinqara, kif meħtieġ.

3. "Konness" tfisser li jistgħu jitwettqu operazzjonijiet b'żewġ qubit gates bejn kwalunkwe par arbitrarju tal-qubits fiżiċi operattivi disponibbli. Dan mhux neċessarjament jinvolvi konnettività "kollha għal kulħadd".

4. "Operattiv" tfisser li l-qubit fiżiku jwettaq funzjonijiet ta' operat komputazzjonali kwantistiku universali skont l-ispeċifikazzjonijiet tas-sistema għall-kejl tal-volum u tal-kapaċità, f'konformità mal-fedeltà operattiva qubit.

5. L-appoġġ ta' 34 jew aktar qubit fiżiku kkontrollati kompletament, konnessi u operattivi, jirreferi għall-kapaċità ta' kompjuter kwantistiku li jillimita, jikkontrolla, ikejjel u jipproċessa l-informazzjoni kwantistika inkorporata f'34 qubit fiżiku jew aktar.

6. "errur C-NOT" huwa l-errur medju tal-gate fiżiku għall-eqreb gates Controlled-NOT (C-NOT) ta' żewġ qubits fiżiċi.

4A907

Maħruġ mill-Finlandja ([38])

Kompjuters, "assemblaġġi elettroniċi" u "komponenti" li fihom ċirkwit integrat wieħed jew aktar deskritti f'3A901a16.

Nota Teknika:

Għall-finijiet ta' 4A907, kompjuters jinkludu "kompjuters diġitali", kompjuters ibridi, u kompjuters analogi.

([38]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 4A902. Anness tal-Att 500/2024.

4E Teknoloġija

4E901b3

Maħruġ minn Spanja ([39])

"Teknoloġija" għal "żvilupp" jew "produzzjoni" ta' kompjuters kwantistiċi, apparat u ċirkwiti qubit, kif ukoll komponenti ta' kejl u kontroll kwantistiċi speċifikati f'4A906.

4E902

Maħruġ mill-Finlandja ([40])

"Teknoloġija" skont in-Nota Ġenerali dwar it-Teknoloġija, għal "żvilupp", "produzzjoni" jew "użu" ta' tagħmir jew "software" speċifikat f'4A907.

KATEGORIJA 5 - TELEKOMUNIKAZZJONI U "SIGURTÀ TAL-INFORMAZZJONI"

Parti 1 - TELEKOMUNIKAZZJONI

5A1 Sistemi, Tagħmir u Komponenti

5A901

Maħruġ minn Spanja ([41])

Sistemi u tagħmir ta' frekwenza tar-radju mhux speċifikati f'5A001.f u 5A001.h, komponenti u aċċessorji, iddisinjati jew immodifikati b'mod speċjali biex jiżviluppaw xi waħda mill-funzjonijiet li ġejjin:

1. Biex jieħdu l-kontroll u l-kmand ta' ajruplani mingħajr bdot abbord.

2. Biex deliberatament u selettivament jinterferixxu, jiċħdu, jinibixxu, jiddegradaw jew iqarrqu bis-sinjali tal-frekwenza tar-radju għall-kontroll u l-kmand ta' ajruplani mingħajr bdot abbord.

3. Biex jużaw il-karatteristiċi speċifiċi tal-protokoll tal-frekwenza tar-radju użat minn ajruplani mingħajr bdot abbord biex jinterferixxu fl-operat tagħhom.

N.B. *Għal sistemi ta' disturb tal-GNSS, ara wkoll il-Kontrolli tal-Merkanzija Militari, il-Kategorija 11.b.*

5A902

Maħruġ minn Spanja ([42])

Sistemi, tagħmir u komponenti ta' sorveljanza għal networks pubbliċi ta' komunikazzjoni u informazzjoni, mhux speċifikati f'5A001 tal-Anness I tar-Regolament (UE) 2021/821 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-20 ta' Mejju 2021, iddisinjati għal xi waħda mill-funzjonijiet li ġejjin:

1. Biex jimmonitorjaw applikazzjonijiet ta' interċettazzjoni legali (skont ir-rekwiżiti ta' interċettazzjoni legali u sigurtà tat-telekomunikazzjoni għal funzjonijiet tan-network ETSI ES 201 158, interfaċċa ta' trasferiment għal interċettazzjoni legali tat-traffiku tat-telekomunikazzjonijiet ETSI ES 201 671 jew standards u speċifikazzjonijiet ekwivalenti) u l-komponenti ddisinjati b'mod speċjali għalihom.

([39]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 4E901. L-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014.
([40]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 4E902. Anness tal-Att 500/2024.
([41]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 5A901. L-Anness III.4 tad-Digriet Reġju 679/2014 tal-1 ta' Awwissu 2014, bid-dħul fis-seħħ fl-1 ta' Ġunju 2022 (Minn hawn 'il quddiem "l-Anness III.4 tad-Digriet Reġju 679/2014").
([42]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 5A902. L-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014 tal-1 ta' Awwissu 2014, bid-dħul fis-seħħ fl-1 ta' Ġunju 2022 (Minn hawn 'il quddiem "l-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014").

2. Biex iżommu d-data tat-telefonati (f'konformità mar-rekwiżiti għall-interċettazzjoni legali tad-data mill-aġenziji tal-infurzar tal-liġi għat-trattament ta' data ETSI TS 102 656 jew standards u speċifikazzjonijiet ekwivalenti) u l-komponenti ddisinjati b'mod speċjali għaliha.

Nota Teknika:

Id-data tat-telefonati tinkludi l-informazzjoni ta' sinjalazzjoni, l-oriġini u d-destinazzjoni (eż. numri tat-telefown, indirizzi IP jew MAC, eċċ.), id-data u l-ħin u l-oriġini ġeografika tal-komunikazzjoni.

Nota:

5A902 ma jikkontrollax sistemi, tagħmir jew komponenti ddisinjati b'mod speċjali għal xi wieħed mill-finijiet li ġejjin:

a. Fatturazzjoni;

b. Funzjonijiet ta' ġbir ta' data fl-elementi tan-network;

c. Kwalità tas-servizz tan-network; jew

d. Sodisfazzjon tal-utenti.

5D1 Programmi

5D902

Maħruġ minn Spanja ([43])

"Software" mhux speċifikat f'5D001 tal-Anness I tar-Regolament (UE) 2021/821 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-20 ta' Mejju 2021 iddisinjat jew immodifikat b'mod speċjali għal "żvilupp", "produzzjoni", "użu", il-konfigurazzjoni funzjonali u l-kontroll tal-prestazzjoni tas-sistemi, it-tagħmir u l-komponenti ta' sorveljanza speċifikati f'5A902.

([43]) Kodiċi nazzjonali ekwivalenti: 5D902. L-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014 tal-1 ta' Awwissu 2014, bid-dħul fis-seħħ fl-1 ta' Ġunju 2022 (Minn hawn 'il quddiem "l-Anness III.5 tad-Digriet Reġju 679/2014").