

II

(Nelegislatīvi akti)

REGULAS

KOMISIJAS DELEĢĒTĀ REGULA (ES) 2019/2013

(2019. gada 11. marts),

ar ko Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) 2017/1369 papildina attiecībā uz elektronisko displeju energomarķējumu un atceļ Komisijas Deleģēto regulu (ES) Nr. 1062/2010

(Dokuments attiecas uz EEZ)

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes 2017. gada 28. jūlija Regulu (ES) 2017/1369, ar ko izveido energomarķējuma satvaru un atceļ Direktīvu 2010/30/ES⁽¹⁾, un jo īpaši tās 11. panta 5. punktu un 16. pantu,

tā kā:

- (1) Regula (ES) 2017/1369 pilnvaro Komisiju pieņemt deleģētos aktus attiecībā uz marķējumu vai marķējuma skalas atjaunināšanu tādām ražojumu grupām, kam piemīt ievērojams enerģijas un, attiecīgā gadījumā, citu resursu ietaupījuma potenciāls.
- (2) Noteikumi par televizoru energomarķējumu tika noteikti ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) Nr. 1062/2010⁽²⁾.
- (3) Komisijas paziņojumā COM(2016) 773 final⁽³⁾ (ekodizaina darba plāns), ko Komisija izstrādāja, piemērojot Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2009/125/EK⁽⁴⁾ 16. panta 1. punktu, atbilstīgi ekodizaina un energomarķējuma satvaram ir noteiktas darba prioritātes 2016.–2019. gada periodam. Ekodizaina darba plānā noteiktas ar energopatēriņu saistītās ražojumu grupas, kas uzskatāmas par prioritāti, veicot priekšizpēti un pēc tam, ja nepieciešams, pieņemot īstenošanas pasākumu, kā arī Komisijas Regulas (EK) Nr. 642/2009⁽⁵⁾ un Deleģētās regulas (ES) Nr. 1062/2010 pārskatīšana.
- (4) Tiek lēsts, ka ekodizaina darba plāna pasākumi 2030. gadā potenciāli spēs nodrošināt vairāk nekā 260 TWh ikgadēju enerģijas galaetaupījumu, kas atbilst siltumnīcefekta gāzu emisiju samazinājumam 2030. gadā par aptuveni 100 miljoniem tonnu gadā. Elektroniskie displeji ir viena no darba plānā minētajām ražojumu grupām.
- (5) Televizori ir viena no tām Regulas (ES) 2017/1369 11. panta 5. punkta b) apakšpunktā minētajām ražojumu grupām, attiecībā uz kurām Komisijai būtu jāpieņem deleģētais akts, ar ko ievieš atjauninātu A līdz G marķējumu.
- (6) Deleģētajā regulā (ES) Nr. 1062/2010 noteikts, ka Komisijai regula jāpārskata, lai ņemtu vērā tehnoloģiju attīstību.

⁽¹⁾ OV L 198, 28.7.2017., 1. lpp.

⁽²⁾ Komisijas 2010. gada 28. septembra Deleģētā regula (ES) Nr. 1062/2010, ar ko papildina Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/30/ES attiecībā uz televizoru energomarķējumu (OV L 314, 30.11.2010., 64. lpp.).

⁽³⁾ Komisijas paziņojums. Ekodizaina darba plāns 2016.–2019. gadam, COM(2016)773 final, 30.11.2016.

⁽⁴⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2009. gada 21. oktobra Direktīva 2009/125/EK, ar ko izveido sistēmu, lai noteiktu ekodizaina prasības ar enerģiju saistītiem ražojumiem (OV L 285, 31.10.2009., 10. lpp.).

⁽⁵⁾ Komisijas 2009. gada 22. jūlija Regula (EK) Nr. 642/2009, ar ko attiecībā uz ekodizaina prasībām televizoriem īsteno Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2005/32/EK (OV L 191, 23.7.2009., 42. lpp.).

- (7) Komisija ir pārskatījusi Regulu (ES) Nr. 1062/2010, kā noteikts minētās regulas 7. pantā, un analizējusi televizoru un citu elektronisko displeju, tostarp monitoru un informatīvo displeju, vidiskos un ekonomiskos aspektus, kā arī lietotāju faktisko izpratni un attieksmi pret dažādiem marķējuma elementiem. Šī pārskatīšana tika veikta ciešā sadarbībā ar ieinteresētajām personām un interesentiem no Savienības un trešām valstīm. Pārskatīšanas rezultāti tika publicēti un prezentēti Apspriežu forumā, kas izveidots saskaņā ar Regulas (ES) 2017/1369 14. pantu.
- (8) No pārskatīšanas izriet, ka monitoriem būtu jāpiemēro tādas pašas prasības kā televizoriem, jo strauji pieaug displeju un televizoru funkcionalitātes pārklāšanās. Turklāt digitālie informatīvie displeji ir īpaši iekļauti Komisijas Ekodizaina darba plānā 2016.–2019. gadam kā tādi, kuriem jāpievērš uzmanība, pārskatot spēkā esošos noteikumus attiecībā uz televizoriem. Tādējādi šīs regulas darbības jomā būtu jāietver elektroniskie displeji, tostarp televizori, monitori un digitālie informatīvie displeji.
- (9) Savienībā esošo televizoru ikgadējais enerģijas patēriņš 2016. gadā bija vairāk nekā 3 % no Savienības elektroenerģijas patēriņa. Paredzams, ka *status quo* scenārijā televizoru, monitoru un digitālo informatīvo displeju enerģijas patēriņš 2030. gadā sasniegs gandrīz 100 TWh/gadā. Tiek lēsts, ka šī regula līdz ar saistīto ekodizaina regulu 2030. gadā samazinās ikgadējo enerģijas galapatēriņu par 39 TWh/gadā.
- (10) Plaša dinamiskā diapazona (HDR) kodēšanas funkcija var novest pie atšķirīga enerģijas patēriņa, kas nozīmē, ka šādaī funkcijai būtu vajadzīga atsevišķa energoefektivitātes norāde.
- (11) Informācija, kas norādīta šīs regulas darbības jomā ietvertu elektronisko displeju marķējumā, būtu jāiegūst, izmantojot atzītas mūsdienīgas mērīšanas metodes, ar kurām iegūtie rezultāti ir ticami, precīzi un atkārtojami, tostarp, ja tādi ir pieejami, harmonizētos standartus, ko pieņēmušas Eiropas standartizācijas organizācijas, kuras uzskaitītas Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) Nr. 1025/2012 ⁽⁶⁾ I pielikumā.
- (12) Atzīstot, ka energopatēriņu ietekmējoši ražojumi aizvien vairāk tiek pirkti interneta mitināšanas platformās, nevis tieši piegādātāju vai tirgotāju tīmekļvietnēs, būtu jāprecizē, ka interneta tirdzniecības platformām vajadzētu būt atbildīgām par to, ka tiek nodrošināta iespēja cenas tuvumā vizualizēt piegādātāja nodrošināto marķējumu. Tām būtu jāinformē tirgotājs par minēto pienākumu, bet nebūtu jāatbild par nodrošinātā marķējuma un ražojuma informācijas lapas precizitāti vai saturu. Tomēr, piemērojot Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2000/31/EK ⁽⁷⁾ par elektronisko tirdzniecību 14. panta 1. punkta b) apakšpunktu, šādām interneta mitināšanas platformām būtu jārikojas ātri, lai izņemtu informāciju par attiecīgo ražojumu vai liegtu piekļuvi šādaī informācijai, ja tās uzzina par neatbilstību (piemēram, trūkstošs, nepilnīgs vai nepareizs marķējums vai ražojuma informācijas lapa), piemēram, ja par to informē tirgus uzraudzības iestāde. Uz piegādātāju, kas savā tīmekļvietnē veic tiešu pārdošanu galalietotājiem, attiecas tirgotāju pienākumi saistībā ar tālpārdošanu, kas minēti Regulas (ES) 2017/1369 5. pantā.
- (13) Uz tirdzniecības izstādēs izstādītajiem elektroniskajiem displejiem būtu jābūt energomarķējumam, ja modeļa pirmā vienība jau ir laista tirgū vai tiek laista tirgū tirdzniecības izstādē.
- (14) Nolūkā uzlabot šīs regulas iedarbīgumu, būtu jāaizliedz ražojumi, kas automātiski maina darbības rādītājus testa apstākļos, lai uzlabotu deklarētos parametrus.
- (15) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir apspriesti Apspriežu forumā un ar dalībvalstu ekspertiem saskaņā ar Regulas (ES) 2017/1369 14. pantu.
- (16) Deleģētā regula (ES) Nr. 1062/2010 būtu jāatceļ,

⁽⁶⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 25. oktobra Regula (ES) Nr. 1025/2012 par Eiropas standartizāciju, ar ko groza Padomes Direktīvas 89/686/EEK un 93/15/EEK un Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 94/9/EEK, 94/25/EEK, 95/16/EEK, 97/23/EEK, 98/34/EEK, 2004/22/EEK, 2007/23/EEK, 2009/23/EEK un 2009/105/EEK un ar ko atceļ Padomes Lēmumu 87/95/EEK un Eiropas Parlamenta un Padomes Lēmumu Nr. 1673/2006/EEK (OV L 316, 14.11.2012., 12. lpp.).

⁽⁷⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2000. gada 8. jūnija Direktīva 2000/31/EK par dažiem informācijas sabiedrības pakalpojumu tiesiskiem aspektiem, jo īpaši elektronisko tirdzniecību iekšējā tirgū (OV L 178, 17.7.2000., 1. lpp.).

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

1. pants

Priekšmets un darbības joma

1. Šajā regulā ir noteiktas prasības, kā jāmarkē elektroniskie displeji, tostarp televizori, monitori un digitālie informatīvie displeji, un kā par tiem jāsniedz papildu informācija par ražojumu.
2. Šo regulu nepiemēro:
 - a) nekādiem elektroniskiem displejiem, kuru ekrāna laukums nepārsniedz 100 kvadrātkilometrus;
 - b) projektoriem;
 - c) "viss vienā" tipa videokonferenču sistēmām;
 - d) medicīniskajiem displejiem;
 - e) virtuālās realitātes ķiverēm;
 - f) displejiem, kas integrēti vai ko paredzēts integrēt ražojumos, kuri uzskaitīti Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2012/19/ES (*) 2. panta 3. punkta a) apakšpunktā un 4. punktā;
 - g) elektroniskajiem displejiem, kas ir tādu ražojumu komponenti vai apakšmezgli, uz kuriem attiecas saskaņā ar Direktīvu 2009/125/EK pieņemti īstenošanas pasākumi;
 - h) apraides displejiem;
 - i) drošības displejiem;
 - j) digitālajām interaktīvajām baltajām tāfelēm;
 - k) digitālajiem fotorāmjiem;
 - l) digitālajiem informatīvajiem displejiem, kas atbilst jebkuram šādam raksturlielumam:
 - 1) projektēts un konstruēts kā displeja modulis, ko attēla daļas atainošanai paredzēts integrēt displeja ekrānā ar lielāku laukumu un ko nav paredzēts izmantot kā atsevišķu ierīci;
 - 2) piegādā iebūvētu korpusā pastāvīgai izmantošanai ārpus telpām;
 - 3) piegādā iebūvētu korpusā ar ekrāna laukumu, kas mazāks par 30 dm² vai lielāks par 130 dm²;
 - 4) displeja pikseļu blīvums ir mazāks nekā 230 pikseļi/cm² vai lielāks nekā 3 025 pikseļi/cm²;
 - 5) maksimumbaltā spožums standarta dinamiskā diapazona (SDR) darbības režīmā ir vismaz 1 000 cd/m²;
 - 6) nav videosignāla ieejas saskarnes un displeja dziņa, kas ļauj pareizi atainot standartizētu dinamisko videotestu jaudas mērījumu vajadzībām;
 - m) statusa displejiem;
 - n) vadības paneļiem.

(*) Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 4. jūlija Direktīva 2012/19/ES par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA) (OV L 197, 24.7.2012., 38. lpp.).

2. pants

Definīcijas

Šajā regulā piemēro šādas definīcijas:

- 1) “elektronisks displejs” ir displeja ekrāns un saistītā elektronika, kura pamatfunkcija ir atainot vizuālu informāciju, kas saņemta pa vadiem vai bez vadiem;
- 2) “televizors” ir elektronisks displejs, kas paredzēts galvenokārt audiovizuālu signālu atainošanai un uztveršanai un kas sastāv no elektroniska displeja un viena vai vairākiem uztvērējiem;
- 3) “uztvērējs” ir elektroniska shēma, kas uztver televīzijas apraides signālu, piemēram, zemes ciparu signālu vai satelītsignālu, bet ne interneta vienadreses pārraidi, un atvieglo TV kanāla izvēli no apraides kanālu grupas;
- 4) “monitors” vai “datora monitors” jeb “datora displejs” ir elektronisks displejs, kas paredzēts, lai viena persona uz to lūkot no neliela attāluma, piemēram, tam atrodotos uz rakstāmgalda;
- 5) “digitālais fotorāmis” ir elektronisks displejs, kas ataino tikai nekustīgu vizuālo informāciju;
- 6) “projektors” ir optiska ierīce analogas vai digitālas jebkāda formāta videoattēla informācijas apstrādei, lai modulētu gaismas avotu un projicētu iegūto attēlu uz ārējas virsmas;
- 7) “statusa displejs” ir displejs, ko izmanto, lai atainotu vienkāršu, bet mainīgu informāciju, piemēram, izraudzītais kanāls, laiks vai jaudas izmantojums. Parastu gaismas indikatoru neuzskata par statusa displeju;
- 8) “vadības panelis” ir elektronisks displejs, kura galvenā funkcija ir atainot attēlus saistībā ar ražojuma darbības statusu; tas var nodrošināt lietotāja saskarni ražojuma darbības vadībai, izmantojot skārienjutīgumu vai citus līdzekļus. Tas var būt integrēts ražojumos vai tikt īpaši konstruēts un tirgots izmantošanai vienīgi ar konkrētu ražojumu;
- 9) “viss vienā” videokonferenču sistēma” ir tāda īpaša videokonferencēm un sadarbībai paredzēta un vienā korpusā integrēta sistēma, kuras specifikācijas ietver visus šādus elementus:
 - a) piegādāta no ražotāja, tā atbalsta īpašu videokonferenču protokolu ITU-T H.323 vai IETF SIP;
 - b) kamera(-as), displejs un apstrādes spējas divvirzienu reāllaika video nodrošināšanai, tostarp noturība pret pakešu zudumu;
 - c) skaļrunis un audio apstrādes spējas divvirzienu reāllaika brīvroku skaņai, tostarp atbalss slāpēšanai;
 - d) šifrēšanas funkcija;
 - e) HiNA;
- 10) “HiNA” ir “augsta tīkla pieejamība”, kā noteikts Komisijas Regulas (EK) Nr. 1275/2008 ⁽⁹⁾ 1. pantā;
- 11) “apraides displejs” ir elektronisks displejs, kas paredzēts un tiek tirgots profesionālām vajadzībām raidorganizācijām un videoproducentiem video satura radīšanai. Tā specifikācijas ietver visus šādus elementus:
 - a) krāsu kalibrēšanas funkcija;

⁽⁹⁾ Komisijas 2008. gada 17. decembra Regula (EK) Nr. 1275/2008, ar ko īsteno Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā 2005/32/EK iestrādātās ekodizaina prasības attiecībā uz elektrisko, elektronisko mājāsaimniecības un biroja iekārtu elektroenerģijas patēriņu gatavības un izslēgtā režīmā (OV L 339, 18.12.2008., 45. lpp.).

- b) ieejas signāla analīzes funkcija ieejas signāla monitorēšanai un kļūdu atklāšanai, piemēram, signālu formas indikators/vektorskops, RGB nogriešana, funkcija videosignāla statusa pārbaudīšanai pie faktiskās pikseļu izšķirtspējas, rindpārleces režīms un ekrāna marķieris;
 - c) ražojumā integrēta seriālā ciparsaskarne (SDI) vai video pārraide ar interneta protokolu (VoIP);
 - d) nav paredzēts izmantošanai sabiedriskās vietās;
- 12) “*digitālā interaktīvā baltā tāfele*” ir elektronisks displejs, kas ļauj lietotājam tieši mijiedarboties ar atainoto attēlu. Digitālā interaktīvā baltā tāfele ir paredzēta galvenokārt prezentāciju, nodarbību vai attālinātas sadarbības vajadzībām, tostarp audio un video signālu pārraidei. Tās specifikācijas ietver visus šādus elementus:
- a) galvenokārt paredzēta uzstādīšanai, to piekarot, uzstādot uz statīva, novietojot plauktā vai uz galda virsmas, vai piestiprinot fiziskai konstrukcijai tā, lai uz to varētu skatīties vairāki cilvēki;
 - b) izmantojama tikai kopā ar datorprogrammatūru ar īpašām funkcijām satura un mijiedarbības pārvaldīšanai;
 - c) integrēta ar datoru vai īpaši paredzēta izmantošanai ar datoru b) apakšpunktā minētās programmatūras darbināšanai;
 - d) displeja ekrāna laukums lielāks nekā 40 dm²;
 - e) lietotājs īsteno mijiedarbību ar pirkstu vai pildspalvas skārieniem vai citiem līdzekļiem, piemēram, plaukstu vai roku žestiem vai balsi;
- 13) “*drošības displejs*” ir elektronisks displejs, kura specifikācija ietver visus šādus elementus:
- a) pašmonitorēšanas funkcija, kas attālinātam serverim spēj sniegt vismaz vienu šādu informācijas elementu:
 - barošanas statuss,
 - iekšējā temperatūra no pretpārslodzes temperatūras mērījumiem,
 - video avots,
 - skaņas avots un skaņas statuss (skaļums/skaņa izslēgta),
 - modelis un aparātprogrammatūras versija;
 - b) lietotāja norādīts īpašs formfaktors, kas atvieglo displeja uzstādīšanu profesionālos korpusos vai konsolēs;
- 14) “*digitāls informatīvs displejs*” ir elektronisks displejs, kas galvenokārt paredzēts, lai to redzētu daudzi cilvēki, neatrodoties darba vietā pie rakstāmgalda vai mājas apstākļos. Tā specifikācijas ietver visus šādus elementus:
- a) unikāls identifikators, kas ļauj vērsties pie konkrēta displeja ekrāna;
 - b) funkcija, kas atspējo nesankcionētu piekļuvi displeja iestatījumiem un atainotajam attēlam;
 - c) tīkla savienojums (kas ietver vadu vai bezvadu saskarni), lai kontrolētu, monitorētu vai saņemtu informāciju displejā no attālām vienadreses vai daudzadrešu pārraidēm, bet ne no apraides avotiem;
 - d) galvenokārt paredzēts uzstādīšanai, to piekarot, uzstādot vai piestiprinot fiziskai konstrukcijai tā, lai uz to varētu skatīties vairāki cilvēki; un to nelielā mērā ar uz zemes novietojamu statīvu;
 - e) nav integrēts uztvērējs apraides signālu atainošanai;

- 15) “integrēts” attiecībā uz displeju, kas kā funkcionāls komponents ir cita ražojuma daļa, ir elektronisks displejs, ko nav iespējams darbināt neatkarīgi no attiecīgā ražojuma un kurš ir atkarīgs no tā, lai nodrošinātu savas funkcijas, tostarp atkarīgs no barošanas padeves;
- 16) “medicīniskais displejs” ir elektronisks displejs, uz ko attiecas:
- a) Padomes Direktīva 93/42/EEK ⁽¹⁰⁾ par medicīnas ierīcēm; vai
 - b) Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2017/745 ⁽¹¹⁾, kas attiecas uz medicīniskām ierīcēm; vai
 - c) Padomes Direktīva 90/385/EEK ⁽¹²⁾ par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz aktīvām implantējamām medicīnas ierīcēm; vai
 - d) Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 98/79/EK ⁽¹³⁾ par medicīnas ierīcēm, ko lieto *in vitro* diagnostikā; vai
 - e) Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2017/746 ⁽¹⁴⁾ par *in vitro* diagnostikas medicīniskām ierīcēm;
- 17) “1. kategorijas monitors” ir monitors attēlu tehniskās kvalitātes augsta līmeņa izvērtēšanai ražošanas vai apraides darbības būtiskos posmos, piemēram, attēlu tveršanā, pēcapstrādē, pārraidīšanā un glabāšanā;
- 18) “ekrāna laukums” ir elektroniskā displeja redzamais laukums, ko aprēķina, reizinot attēla maksimālo redzamo platumu gar paneļa virsmu ar attēla maksimālo redzamo augstumu gar paneļa virsmu (gan plakanu, gan liektu);
- 19) “virtuālās realitātes ķivere” ir uz galvas valkājama ierīce ar galvas kustībsekošanas funkcijām, kas tās valkātājam nodrošina iesaistošu virtuālo realitāti, katrai acij attēlojot stereoskopiskus attēlus;
- 20) “tirdzniecības vieta” ir vieta, kurā elektroniskie displeji tiek izstādīti vai kurā tos piedāvā iegādāties, nomāt vai iegādāties uz nomaksu.

3. pants

Piegādātāju pienākumi

1. Piegādātāji nodrošina, ka:
- a) katrs elektroniskais displejs tiek piegādāts ar drukātu marķējumu, kura formāts un informācijas saturs atbilst III pielikumā noteiktajam;
 - b) ražojuma informācijas lapas parametri, kā noteikts V pielikumā, tiek ievadīti ražojumu datubāzē;
 - c) pēc tirgotāja īpaša pieprasījuma ražojuma informācijas lapu dara pieejamu drukātā veidā;
 - d) ražojumu datubāzē tiek ievadīts VI pielikumā noteiktās tehniskās dokumentācijas saturs;

⁽¹⁰⁾ Padomes 1993. gada 14. jūnija Direktīva 93/42/EEK par medicīnas ierīcēm (OV L 169, 12.7.1993., 1. lpp.).

⁽¹¹⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2017. gada 5. aprīļa Regula (ES) 2017/745, kas attiecas uz medicīniskām ierīcēm, ar ko groza Direktīvu 2001/83/EK, Regulu (EK) Nr. 178/2002 un Regulu (EK) Nr. 1223/2009 un atceļ Padomes Direktīvas 90/385/EEK un 93/42/EEK (OV L 117, 5.5.2017., 1. lpp.).

⁽¹²⁾ Padomes 1990. gada 20. jūnija Direktīva 90/385/EEK par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz aktīvām implantējamām medicīnas ierīcēm (OV L 189, 20.7.1990., 17. lpp.).

⁽¹³⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 1998. gada 27. oktobra Direktīva 98/79/EK par medicīnas ierīcēm, ko lieto *in vitro* diagnostikā (OV L 331, 7.12.1998., 1. lpp.).

⁽¹⁴⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2017. gada 5. aprīļa Regula (ES) 2017/746 par *in vitro* diagnostikas medicīniskām ierīcēm un ar ko atceļ Direktīvu 98/79/EK un Komisijas Lēmumu 2010/227/ES (OV L 117, 5.5.2017., 176. lpp.).

- e) konkrēta elektroniskā displeja modeļa jebkādā vizuālā reklāmā, tostarp internetā, ir norādīta energoefektivitātes klase un uz marķējuma attēlotais energoefektivitātes klašu diapazons, kā noteikts VII pielikumā un VIII pielikumā;
 - f) konkrēta elektroniskā displeja modeļa jebkādā tehniskā reklāmas materiālā, tostarp internetā, kurā aprakstīti tā konkrētie tehniskie parametri, ir norādīta attiecīgā modeļa energoefektivitātes klase un uz marķējuma attēlotais energoefektivitātes klašu diapazons, kā noteikts VII pielikumā;
 - g) tirgotājiem par katru elektroniskā displeja modeli tiek darīts pieejams elektronisks marķējums, kura formāts un informācijas saturs atbilst III pielikumā noteiktajam;
 - h) tirgotājiem par katru elektroniskā displeja modeli tiek darīta pieejama elektroniska ražojuma informācijas lapa, kura atbilst V pielikumā noteiktajai;
 - i) papildus a) apakšpunktam uz iepakojuma ir uzdrukāts vai piestiprināts marķējums.
2. Energoefektivitātes klase pamatojas uz energoefektivitātes indeksu, ko aprēķina saskaņā ar II pielikumu.

4. pants

Tirgotāju pienākumi

Tirgotāji nodrošina, ka:

- a) tirdzniecības vietā, tostarp tirdzniecības izstādēs, uz katra elektroniskā displeja ir marķējums, ko piegādātājs nodrošinājis saskaņā ar 3. panta 1. punkta a) apakšpunktu un kas atrodas uz ierīces priekšējās daļas, ir tai piekārts vai novietots tā, ka tas ir skaidri saskatāms un nepārprotami saistāms ar konkrēto modeli; ja elektroniskais displejs ir ieslēgts aktīvajā režīmā, kad tas redzams klientiem pārdošanai, drukāto marķējumu drīkst aizstāt ar ekrānā redzamu elektronisku marķējumu atbilstoši 3. panta 1. punkta g) apakšpunktā noteiktajam;
- b) ja elektroniskā displeja modelis tirdzniecības vietā tiek demonstrēts, neizņemot nevienu attiecīgo ierīci no iepakojuma, ir redzams uz iepakojuma uzdrukātais vai tam piestiprinātais marķējums;
- c) tālpārdošanas vai pārdošanas pa telefonu gadījumā marķējums un ražojuma informācijas lapa tiek nodrošināta saskaņā ar VII un VIII pielikumu;
- d) konkrēta elektroniskā displeja modeļa jebkādā vizuālā reklāmā, tostarp internetā, ir norādīta energoefektivitātes klase un uz marķējuma attēlotais energoefektivitātes klašu diapazons, kā noteikts VII pielikumā;
- e) konkrēta elektroniskā displeja modeļa jebkādā tehniskā reklāmas materiālā, tostarp tehniskā reklāmas materiālā internetā, kurā aprakstīti tā konkrētie tehniskie parametri, ir ietverta attiecīgā modeļa energoefektivitātes klase un uz marķējuma attēlotais energoefektivitātes klašu diapazons, kā noteikts VII pielikumā.

5. pants

Interneta mitināšanas platformu pakalpojumu sniedzēju pienākumi

Ja mitināšanas pakalpojumu sniedzējs, kā minēts Direktīvas 2000/31/EK 14. pantā, ļauj pārdot elektroniskos displejus savā interneta vietnē, pakalpojuma sniedzējs iespējo izplatītāja nodrošinātā elektroniskā marķējuma un ražojuma elektroniskas informācijas lapas atainošanu uz displeja mehānisma saskaņā ar VIII pielikuma noteikumiem un informē tirgotāju par pienākumu tos atainot.

*6. pants***Mērījumu metodes**

Informāciju, kas sniedzama saskaņā ar 3. un 4. pantu, iegūst, izmantojot atzītas mūsdienīgas mērīšanas un aprēķinu metodes, ar kurām iegūtie rezultāti ir ticami, precīzi un reproducējami, kā noteikts IV pielikumā.

*7. pants***Verifikācijas procedūra tirgus uzraudzības nolūkā**

Veicot Regulas (ES) 2017/1369 8. panta 3. punktā minētās tirgus uzraudzības pārbaudes, dalībvalstis piemēro šī regulas IX pielikumā izklāstīto verifikācijas procedūru.

*8. pants***Pārskatīšana**

Lai ņemtu vērā tehnoloģiju attīstību, Komisija šo regulu pārskata un ne vēlāk kā 2022. gada 25. decembrī Apspriežu forumam iesniedz šādas pārskatīšanas rezultātus, kā arī attiecīgā gadījumā iesniedz pārskatīšanas priekšlikuma projektu.

Pārskatīšanā jo īpaši izvērtē:

- a) vai ir lietderīgi vai joprojām lietderīgi energopatēriņa ziņā atsevišķi nodalīt *SDR* un *HDR* kategoriju;
- b) IX pielikumā noteiktās verifikācijas pielaides;
- c) vai darbības jomā būtu jāiekļauj citi elektroniskie displeji;
- d) cik piemērots ir prasību stingrības līdzsvars starp lielākiem un mazākiem ražojumiem;
- e) vai ir lietderīgi izstrādāt piemērotas atbilstošas ziņošanas metodes attiecībā uz enerģijas patēriņu;
- f) iespēju pievērsties aprites ekonomikas aspektiem.

Turklāt Komisija pārskata marķējumu, lai mainītu tā skalu, kad ir izpildītas Regulas (ES) 2017/1369 11. panta prasības.

*9. pants***Atcelšana**

Deleģēto regulu (ES) Nr. 1062/2010 atceļ no 2021. gada 1. marta.

*10. pants***Pārejas pasākumi**

No 2019. gada 25. decembra līdz 2021. gada 28. februārim ražojuma informācijas lapu, ko prasa Regulas (ES) Nr. 1062/2010 3. panta 1. punkta b) apakšpunkts, var nevis nodrošināt drukātā formā kopā ar ražojumu, bet gan darīt pieejamu ražojumu datubāzē. Šādā gadījumā piegādātājs nodrošina, ka pēc tirgotāja īpaša pieprasījuma ražojuma informācijas lapu dara pieejamu drukātā veidā.

*11. pants***Stāšanās spēkā un piemērošana**

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī.

To piemēro no 2021. gada 1. marta. Tomēr 3. panta 1. punkta a) apakšpunktu piemēro no 2020. gada 1. novembrī.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2019. gada 11. martā

Komisijas vārdā –
priekšsēdētājs
Jean-Claude JUNCKER

I PIELIKUMS

Pielikumos izmantojamās definīcijas

Piemēro šādas definīcijas:

- 1) “*energoefektivitātes indekss*” (EEI) ir elektroniskā displeja relatīvās energoefektivitātes indeksa skaitlis, kā noteikts II pielikuma B punktā;
- 2) “*plašs dinamiskais diapazons (HDR)*” ir paņēmieni, ar ko palielina elektroniskā displeja kontrasta attiecību, izmantojot metadatus, kuri ģenerēti videomateriāla radīšanas laikā un kurus displeja vadības shēma interpretē nolūkā panākt tādu kontrasta attiecību un krāsu atveidi, kādu cilvēka acs uztver kā reālistiskāku salīdzinājumā ar displejiem, kas nav saderīgi ar HDR;
- 3) “*kontrasta attiecība*” ir starpība starp maksimālo spilgtumu un melnās krāsas līmeni attēlā;
- 4) “*spožums*” ir fotometrijas mērs, kas raksturo noteiktā virzienā krītošas gaismas intensitāti uz laukuma vienību un ko izsaka kandelās uz kvadrātmētru (cd/m^2). Elektroniskā displeja spožums bieži vien tiek subjektīvi kvalificēts kā “spilgtums”;
- 5) “*spilgtuma automātiska regulēšana (ABC)*” ir automātisks mehānisms, kas, kad iespējots, regulē elektroniskā displeja spilgtumu atkarībā no tā apkārtējās gaismas līmeņa, kas apgaismo displeju no priekšpusēs;
- 6) “*pēc noklusējuma*” attiecas uz konkrētu funkciju vai iestatījumu un ir šīs konkrētās funkcijas vērtība, kas iestatīta rūpnīcā un ir pieejama, kad klients ražojumu lieto pirmo reizi vai pēc tam, kad veikta “atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem”, ja attiecīgais ražojums to pieļauj;
- 7) “*pikselis (attēla elements)*” ir attēla mazākā elementa laukums, ko var atšķirt no blakusesošajiem elementiem;
- 8) “*ieslēgtais režīms*” jeb “*aktīvais režīms*” ir stāvoklis, kurā elektroniskais displejs ir pieslēgts strāvas avotam, ir aktivēts un nodrošina vienu vai vairākas displeja funkcijas;
- 9) “*piespiedu izvēlne*” ir īpaša izvēlne, kas parādās pēc elektroniskā displeja sākotnējās ieslēgšanas vai atiestatīšanas uz rūpnīcas iestatījumiem, un tajā tiek piedāvāta virkne dažādu piegādātāja iepriekšnoteiktu displeja iestatījumu;
- 10) “*parastā konfigurācija*” ir displeja iestatījums, ko piegādātājs iesaka galalietotājam sākotnējā iestatīšanas izvēlnē, vai rūpnīcas iestatījums, kas elektroniskajam displejam iestatīts, ņemot vērā tā paredzamo lietojumu. Šai konfigurācijai jānodrošina, ka galalietotājs paredzētajā vidē un paredzētajam lietojumam saņem optimālu kvalitāti. Parastā konfigurācija ir stāvoklis, kurā mēra izslēgtā, gaidstāves, tīklīerosas gaidstāves un aktīvā režīma vērtības;
- 11) “*spilgtākā aktīvā režīma konfigurācija*” ir tāda elektroniskā displeja konfigurācija, ko iepriekšiestatījis piegādātājs un kas nodrošina pieņemamu attēlu ar lielāko izmērīto spožumu;
- 12) “*veikala konfigurācija*” ir elektroniskā displeja konfigurācija, kas īpaši paredzēta elektroniskā displeja demonstrēšanas nolūkiem, piemēram, spilgta apgaismojuma (veikala) apstākļos, un tas neparedz automātisku izslēgšanos, pat ja netiek konstatētas lietotāja darbības vai klātbūtne;
- 13) “*klātbūtnes telpā sensors*” vai “*žestu detektors*”, vai “*klātbūtnes sensors*” ir telpu uzraugošs sensors, kas reaģē uz kustībām telpā ap ražojumu un kura signāls spēj ierosināt pārslēgšanos aktīvajā režīmā. Ja kustība iepriekšnoteiktā laika posmā netiek konstatēta, var notikt pārslēgšanās gaidstāves režīmā vai tīklīerosas gaidstāves režīmā;
- 14) “*izslēgts režīms*” ir stāvoklis, kad elektroniskais displejs ir pieslēgts elektrotīklam un nenodrošina nekādas funkcijas; par izslēgto režīmu uzskata arī šādus režīmus:
 - 1) stāvoklis, kas nodrošina tikai izslēgta režīma stāvokļa indikāciju;
 - 2) stāvoklis, kurā tiek nodrošinātas tikai ar elektromagnētiskās savietojamības saglabāšanu saistītās funkcijas saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2014/30/ES⁽¹⁾;

⁽¹⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2014. gada 26. februāra Direktīva 2014/30/ES par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz elektromagnētisko savietojamību (OV L 96, 29.3.2014., 79. lpp.).

- 15) “gaidstāves režīms” ir stāvoklis, kurā elektroniskais displejs ir pieslēgts elektrotīklam vai līdzstrāvas avotam, paredzētai darbībai ir atkarīgs no enerģijas, ko saņem no šā strāvas avota, un uz neierobežotu laiku nodrošina tikai šādas funkcijas:
- reaktivācijas funkcija vai reaktivācijas funkcija un tikai iespējotas reaktivācijas funkcijas indikācija, un/vai
 - informācijas vai statusa rādījumi;
- 16) “reaktivācijas funkcija” ir funkcija, kas, izmantojot attālinātu komutatoru, tālvadības ierīci, iekšēju devēju, taimeri vai – tīklīerosas displejiem tīklīerosas gaidstāves režīmā – tīklu, nodrošina pārslēgšanos no gaidstāves režīma vai tīklīerosas gaidstāves režīma uz režīmu, kas nav izslēgtais režīms, nodrošinot papildu funkcijas;
- 17) “vizualizācijas mehānisms” ir jebkāds ekrāns, tostarp skārienekrāns, vai cita vizuālā tehnoloģija, ko izmanto, lai lietotājiem parādītu interneta saturu;
- 18) “ligzdotā vizualizācija” ir vizuāla saskarne, kur attēlam vai datu kopai piekļūst ar peles klikšķi, peles uzvirzīšanu vai – ja tas ir skārienekrāns – skārienizpleti uz cita attēla vai datu kopas;
- 19) “skārienekrāns” ir ekrāns, kas reaģē uz pieskārienu, piemēram, planšetdators, ievadvirsmas dators vai viedtālrunis;
- 20) “alternatīvs teksts” ir teksts, ko sniedz kā alternatīvu attēlam, lai informāciju varētu parādīt negrafiskā formā gadījumos, kad vizualizācijas ierīce nevar atveidot attēlu vai kad tas nepieciešams, lai nodrošinātu pieejamību, piemēram, varētu izmantot runas sintezatora lietotnes;
- 21) “ārējs barošanas avots (EPS)” ir ierīce, kas definēta Komisijas Regulā (ES) 2019/1782 ⁽²⁾;
- 22) “standartizēts EPS” ir ārējs barošanas avots, kas paredzēts enerģijas nodrošināšanai dažādām ierīcēm un atbilst starptautiskas standartizācijas organizācijas noteiktam standartam;
- 23) “kvadrātkods” ir matricas svītrkods, kas iekļauts ražojuma modeļa energomarķējumā un kas satur saiti uz informāciju par šo modeli, kura ir pieejama ražojumu datubāzes publiskajā daļā;
- 24) “tīkls” ir sakaru infrastruktūra ar saišu topoloģiju un arhitektūru, kas ietver fiziskus komponentus, organizatoriskus principus un sakaru procedūras un formātus (protokolus);
- 25) “tīkla saskarne” (jeb “tīkla pieslēgvietā”) ir vadu vai bezvadu fiziska saskarne, kura nodrošina tīkla pieslēgumu un caur kuru var attālināti aktivēt elektroniska displeja funkcijas un saņemt vai nosūtīt datus. Saskarnes tādu datu kā video un audio signāli ievadei, kuru izcelsme nav tīkla avots un kuras neizmanto tīkla adresi, neuzskata par tīkla saskarnēm;
- 26) “tīkla pieejamība” ir elektroniska displeja spēja aktivēt funkcijas pēc tam, kad tīkla saskarne ir uztvērusi attālināti ierosinātu trigeri;
- 27) “tīklīerosas displejs” ir elektronisks displejs, kas var pieslēgties tīklam, izmantojot vienu no savām tīkla saskarnēm, ja tā iespējota;
- 28) “tīklīerosas gaidstāves režīms” ir stāvoklis, kurā elektroniskais displejs spēj atsākt kādas funkcijas nodrošināšanu, caur tīkla saskarni saņemot attālināti ierosinātu trigeri.

⁽²⁾ Komisijas 2019. gada 1. oktobra Regula (ES) 2019/1782, ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2009/125/EK nosaka ekodizaina prasības ārējiem barošanas avotiem un atceļ Komisijas Regulu (EK) Nr. 278/2009 (OV L 272, 25.10.2019., 95. lpp.).

II PIELIKUMS

A. Energoefektivitātes klases

Elektroniskā displeja energoefektivitātes klasi nosaka atbilstīgi marķējumam paredzētajam energoefektivitātes indeksam (EEI_{label}), kā norādīts 1. tabulā. Elektroniskā displeja EEI_{label} nosaka saskaņā ar šā pielikuma B daļu.

1. tabula

Elektronisko displeju energoefektivitātes klases

Energoefektivitātes klase	Energoefektivitātes indekss (EEI_{label})
A	$EEI_{label} < 0,30$
B	$0,30 \leq EEI_{label} < 0,40$
C	$0,40 \leq EEI_{label} < 0,50$
D	$0,50 \leq EEI_{label} < 0,60$
E	$0,60 \leq EEI_{label} < 0,75$
F	$0,75 \leq EEI_{label} < 0,90$
G	$0,90 \leq EEI_{label}$

B. Energoefektivitātes indekss (EEI_{label})

Elektroniska displeja energoefektivitātes indeksu (EEI_{label}) aprēķina, izmantojot šādu vienādojumu:

$$EEI_{label} = \frac{(P_{measured} + 1)}{(3 \times [90 \times \tanh(0,025 + 0,0035 \times (A - 11) + 4)] + 3) + corr_l}$$

kur:

A ir redzamais laukums, izteikts dm²;

$P_{measured}$ ir izmērītā jauda aktīvajā režīmā parastajā konfigurācijā, kā norādīts 2. tabulā, izteikta vatos (W);

$corr_l$ ir korekcijas koeficients, kā norādīts 3. tabulā.

2. tabula

 $P_{measured}$ mērījumi

Dinamiskā diapazona līmenis	$P_{measured}$
Standarta dinamiskais diapazons (SDR): $P_{measured_{SDR}}$	Pieprasītā jauda (W) aktīvajā režīmā, ko mēra, rādot dinamiskās apraides satura standartizētas testa sekvences ar kustīgiem attēliem. Ja saskaņā ar šā pielikuma C daļu var izmantot uzlaides, tās būtu jāatskaita no $P_{measured}$.
Plašs dinamiskais diapazons (HDR): $P_{measured_{HDR}}$	Pieprasītā jauda (W) aktīvajā režīmā, ko mēra tāpat kā $P_{measured_{SDR}}$, taču kad ir metadatu aktivēta HDR funkcija standartizētās HDR testa sekvencēs. Ja saskaņā ar šā pielikuma C daļu var izmantot uzlaides, tās būtu jāatskaita no $P_{measured}$.

3. tabula
 $corr_1$ vērtība

Elektronisko displeju tipi	$corr_1$ vērtība
Televizors	0,0
Monitors	0,0
Digitāls informatīvs displejs	$0,00062 \cdot (\text{lum} - 500) \cdot A$ <i>kur "lum" ir displeja maksimumbaltā spožums (cd/m^2) elektroniskā displeja spilgtākajā aktīvā režīma konfigurācijā un A ir displeja laukums dm^2</i>

C. Uzlaides un korekcijas EEL_{label} aprēķināšanai

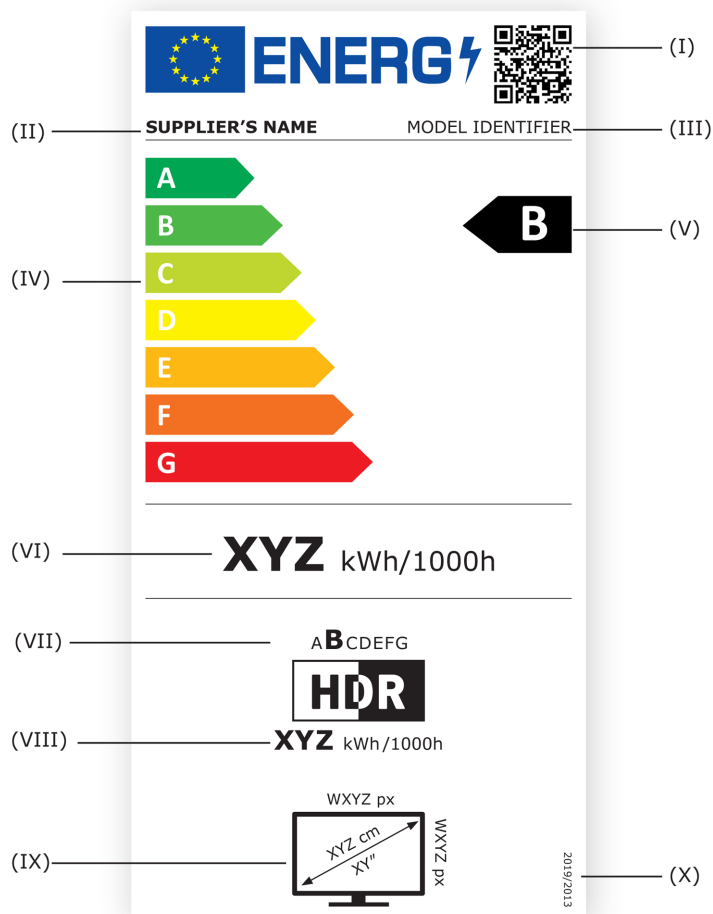
Elektroniskajiem displejiem ar spilgtuma automātisku regulēšanu (ABC) piemēro P_{measured} samazinājumu par 10 %, ja tie atbilst visām šādām prasībām:

- elektroniskā displeja parastajā konfigurācijā ABC ir iespējota un saglabājas jebkurā citā standarta dinamiskā diapazona konfigurācijā, kas pieejama galalietotājam;
- P_{measured} vērtību parastajā konfigurācijā mēra pie atspējotas ABC vai, ja ABC nav iespējams atspējot, pie apkārtējās gaismas līmeņa 100 lx, to mērot uz ABC devēja;
- attiecīgā gadījumā P_{measured} vērtība pie atspējotas ABC ir vienāda ar vai lielāka par aktīvā režīma jaudu, kas izmērīta pie iespējotas ABC un pie apkārtējās gaismas līmeņa 100 lx, to mērot uz ABC devēja;
- kad ABC ir iespējota, jaudas izmērītajai vērtībai aktīvajā režīmā ir jāsamazinās par 20 % vai vairāk, kad apkārtējās gaismas līmenis, to mērot uz ABC devēja, tiek samazināts no 100 lx uz 12 lx;
- ABC displeja ekrāna spožuma regulējums atbilst visiem šādiem parametriem, kad mainās apkārtējās gaismas līmenis, kas izmērīts uz ABC devēja:
 - izmērītais ekrāna spožums pie 60 lx ir no 65 % līdz 95 % no ekrāna spožuma, kas izmērīts pie 100 lx,
 - izmērītais ekrāna spožums pie 35 lx ir no 50 % līdz 80 % no ekrāna spožuma, kas izmērīts pie 100 lx,
 - izmērītais ekrāna spožums pie 12 lx ir no 35 % līdz 70 % no ekrāna spožuma, kas izmērīts pie 100 lx.

III PIELIKUMS

Elektronisko displeju marķējums

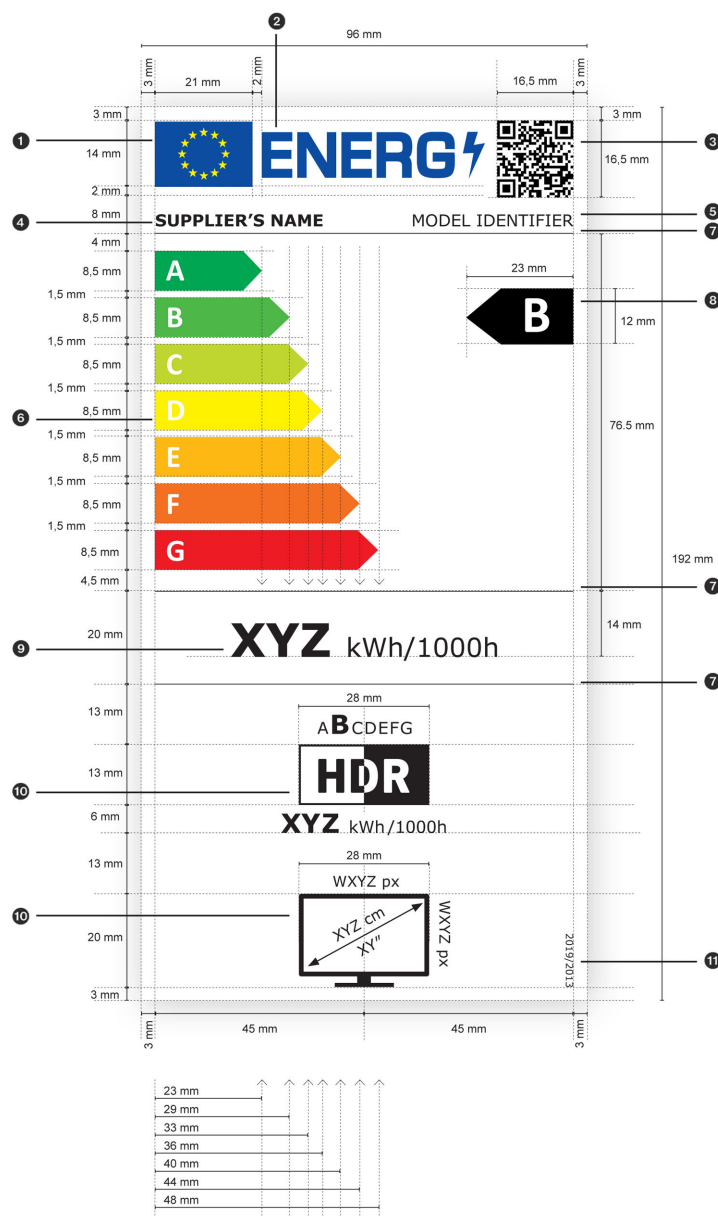
1. MARĶĒJUMS



Elektronisko displeju marķējumā iekļauj šādu informāciju:

- I. kvadrātkods;
- II. piegādātāja nosaukums vai preču zīme;
- III. piegādātāja modeļa identifikators;
- IV. energoefektivitātes klašu skala no A līdz G;
- V. energoefektivitātes klase, ko nosaka saskaņā ar II pielikuma B daļu, ja izmanto $P_{measured_{SDR}}$.
- VI. energopatēriņš (kWh/1 000 h) aktīvā režīmā, ja tiek rādīts saturs ar SDR, noapaļots līdz tuvākajam veselajam skaitlim;
- VII. energoefektivitātes klase, ko nosaka saskaņā ar II pielikuma B daļu, ja izmanto $P_{measured_{HDR}}$.
- VIII. energopatēriņš (kWh/1 000 h) aktīvā režīmā, ja tiek rādīts saturs ar HDR, noapaļots līdz tuvākajam veselajam skaitlim;
- IX. ekrāna redzamās daļas izmērs pa diagonāli centimetros un collās un horizontālā un vertikālā izšķirtspēja, norādot pikseļos;
- X. šīs regulas numurs, proti, "2019/2013".

2. MARKĒJUMA NOFORMĒJUMS



Marķējuma noformējums ir šāds.

- a) Marķējuma platums ir vismaz 96 mm, un augstums ir vismaz 192 mm. Ja marķējums tiek drukāts lielākā formātā, tā saturs ir jāsaglabā proporcionāls iepriekš norādītajām specifikācijām. Ja elektroniskā displeja redzamā laukuma izmērs pa diagonāli ir mazāks par 127 cm (50 collas), marķējumu var proporcionāli samazināt, bet ne vairāk kā par 60 % no tā parastā izmēra; tā saturam proporcionāli jāatbilst norādēm, un kvadrātkodam jābūt salasāmam ar vispārpieejamu (piemēram, viedtālrunī integrētu) kvadrātkodu lasītāju.
- b) Marķējuma fons ir 100 % baltā krāsā.
- c) Izmantojamie burtveidoli: *Verdana* un *Calibri*.
- d) Marķējuma elementu izmēri un specifikācijas ir tādi, kā norādīts marķējuma noformējuma paraugā.
- e) Krāsas ir CMYK sistēmas krāsas – ciānkrāsa, fuksīns, dzeltens un melns, – un tās norāda atbilstīgi šim piemēram: 0,70,100,0: 0 % ciānkrāsa, 70 % fuksīns, 100 % dzeltens, 0 % melns.

b) Markējuma fons ir 100 % baltā krāsā.

c) Izmantotajamie burtveidoli: *Verdana* un *Calibri*.

d) Markējuma elementu izmēri un specifikācijas ir tādi, kā norādīts markējuma noformējuma paraugā.

e) Krāsas ir CMYK sistēmas krāsas – ciānkrāsa, fuksīns, dzeltens un melns, – un tās norāda atbilstīgi šim piemēram:
0,70,100,0: 0 % ciānkrāsa, 70 % fuksīns, 100 % dzeltens, 0 % melns.

f) marķējums atbilst visām šādām prasībām (numerācija attiecas uz iepriekšējo attēlu):

- ❶ ES logotipa krāsas ir šādas:
 - fons: 100,80,0,0,
 - zvaigznes: 0,0,100,0;
- ❷ enerģijas logotipa krāsa: 100,80,0,0;
- ❸ kvadrātkods ir 100 % melnā krāsā;
- ❹ piegādātāja nosaukums ir 100 % melnā krāsā un *Verdana* treknrakstā, fonta izmērs 9 pt;
- ❺ modeļa identifikators ir 100 % melnā krāsā un *Verdana* parastā fontā, fonta izmērs 9 pt;
- ❻ A–G skalas atveido šādi:
 - energoefektivitātes skalas burti ir 100 % baltā krāsā un *Calibri* treknrakstā, fonta izmērs 19 pt; burti ir centrēti uz ass 4,5 mm atstatumā no bultu kreisās malas;
 - A–G skalas bultu krāsas ir šādas:
 - A klase: 100,0,100,0,
 - B klase: 70,0,100,0,
 - C klase: 30,0,100,0,
 - D klase: 0,0,100,0,
 - E klase: 0,30,100,0,
 - F klase: 0,70,100,0,
 - G klase: 0,100,100,0;
- ❼ iekšējo sadalošo līniju ir biezums ir 0,5 pt, un tās ir 100 % melnā krāsā;
- ❽ energoefektivitātes klases burts ir 100 % baltā krāsā un *Calibri* treknrakstā, fonta izmērs 33 pt; Energoefektivitātes klases bulta un atbilstošā bulta A–G skalā ir izvietotas tā, ka to smailes ir vienādā augstumā. Energoefektivitātes klases bultā burts ir izvietots bultas taisnstūra daļas centrā, un bulta ir 100 % melnā krāsā;
- ❾ enerģijas patēriņa vērtību *SDR* režīmā atveido *Verdana* treknrakstā, fonta izmērs 28 pt; “kWh/1 000 h” ir *Verdana* parastā rakstā, fonta izmērs 16 pt. Teksts ir centrēts un 100 % melnā krāsā;
- ❿ *HDR* un ekrāna piktogrammas ir 100 % melnā krāsā un tāda, kāda redzama marķējuma noformējuma paraugā; teksts (cipari un mērvienības) ir 100 % melnā krāsā un šāds:
 - virs *HDR* piktogrammas centrēti izvieto energoefektivitātes klases burtus (A–G), attiecīgās energoefektivitātes klases burts ir *Verdana* treknrakstā, fonta izmērs 16 pt, pārējie burti ir *Verdana* parastā rakstā, fonta izmērs 10 pt; zem *HDR* piktogrammas centrēti izvieto energopatēriņa vērtību *Verdana* treknrakstā, fonta izmērs 16 pt, “kWh/1 000 h” *Verdana* parastā rakstā, fonta izmērs 10 pt,
 - ekrāna piktogrammas teksts ir *Verdana* parastā rakstā, fonta izmērs 9 pt, izvietots, kā redzams marķējuma noformējuma paraugā;
- ⓫ regulas numurs ir 100 % melnā krāsā un *Verdana* parastā fontā, fonta izmērs 6 pt.

IV PIELIKUMS

Mērījumu metodes un aprēķini

Atbilstības nodrošināšanas un šajā regulā noteikto prasību atbilstības verificācijas vajadzībām mērījumus un aprēķinus veic, izmantojot harmonizētos standartus, kuru atsauces numuri ir publicēti *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*, vai izmantojot citas ticamas, precīzas un reproducējamās metodes, kas ir mūsdienīgas un vispāratzītas. Tās atbilst šā pielikuma noteikumiem.

Mērījumi un aprēķini atbilst tehniskajām definīcijām, nosacījumiem, vienādojumiem un parametriem, kas noteikti šajā pielikumā. Elektroniskos displejus, kas var darboties gan 2D, gan 3D režīmā, testē 2D darbības režīmā.

Pārbaudot atbilstību šā pielikuma prasībām, elektronisku displeju, kas sadalīts divās vai vairākās fiziski nodalītās vienībās, bet laists tirgū vienā iepakojumā, uzskata par vienu elektronisko displeju. Ja vairāki elektroniskie displeji, ko var laist tirgū atsevišķi, ir apvienoti vienā sistēmā, individuālos elektroniskos displejus uzskata par atsevišķiem displejiem.

1. AKTĪVĀ REŽĪMA PIEPRASĪTĀS JAUDAS MĒRĪJUMI

Aktīvā režīma pieprasītās jaudas mērījumi atbilst visiem šādiem nosacījumiem:

- elektroniskajiem displejiem mērījumus veic parastajā konfigurācijā;
- mērījumus veic apkārtējās vides temperatūrā $23\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$;
- mērījumus veic, izmantojot apraides saturs standartizētā dinamiskā videosignāla cikltestus, kas pārstāv tipisko apraides saturu elektroniskiem displejiem standarta dinamiskajā diapazonā (SDR). HDR mērījumu vajadzībām elektroniskajam displejam ir automātiski un pareizi jāreaģē uz HDR metadatiem cikltestā. Mērījums ir vidējais enerģijas patēriņš 10 secīgās minūtēs;
- mērījumus veic pēc tam, kad elektroniskais displejs bijis izslēgtā režīmā vai, ja izslēgts režīms nav pieejams, gaidstāves režīmā vismaz vienu stundu, tūlīt pēc tam vismaz vienu stundu bijis aktīvajā režīmā, un pabeidz, pirms tas ne ilgāk kā trīs stundas bijis aktīvajā režīmā. Attiecīgo videosignālu rāda visu laiku, kamēr displejs ir aktīvajā režīmā. Elektroniskajiem displejiem, par kuriem zināms, ka tie stabilizējas vienas stundas laikā, šos ilgumus drīkst samazināt, ja var pierādīt, ka rezultātā iegūtais mērījums ir 2 % robežās no rezultātiem, kādus iegūtu, izmantojot šē aprakstītos ilgumus;
- ja ir pieejama ABC funkcija, mērījumus veic, kad tā ir izslēgta. Ja ABC funkciju nevar izslēgt, tad mērījumus veic pie apkārtējās gaismas līmeņa 100 lx, to mērot uz ABC devēja.

2. MAKSIMUMBALTĀ SPOŽUMA MĒRĪJUMI

Maksimumbaltā spožuma mērījumus izdara šādi:

- ar spožummēru, kas nosaka, kura ekrāna daļa rāda pilnīgi (100 %) baltu attēlu, kas ir daļa no "pilnekrāna testa" parauga, nepārsniedzot vidējo attēla līmeņpunktu (APL), kurā rodas jebkuri jaudas ierobežojumi vai citas novirzes;
 - neskarot spilgtummēra detekcijas punktu elektroniskajā displejā, kad notiek pārslēgšanās no normālas konfigurācijas uz aktīvā režīma spilgtāko konfigurāciju.
-

V PIELIKUMS

Ražojuma informācijas lapa

Saskaņā ar 3. panta 1. punkta b) apakšpunktu piegādātājs ražojumu datubāzē ievada informāciju atbilstoši 4. tabulai.

Ražojuma lietošanas rokasgrāmatā vai citos informatīvos materiālos, ko piegādā kopā ar ražojumu, skaidri norāda vai nu saiti uz modeli ražojumu datubāzē (kā URL (vienotais resursu vietradis) vai kvadrāt kodu), vai ražojuma reģistrācijas numuru.

4. tabula

Ražojuma informācijas lapā iekļaujamā informācija, kārtība un formāts

	Informācija	Vērtība un precizitāte	Mērvienība	Piezīmes
1.	Piegādātāja nosaukums vai preču zīme	TEKSTS		
2.	Piegādātāja modeļa identifikators	TEKSTS		
3.	Energoefektivitātes klase <i>SDR</i> (standarta dinamiskais diapazons)	[A/B/C/D/E/F/G]		Ja ražojumu datubāze automātiski ģenerē šīs ailes galīgo saturu, piegādātājs šos datus nedrīkst ievadīt.
4.	Aktīvā režīmā pieprasītā jauda <i>SDR</i> (standarta dinamiskais diapazons)	X,X	W	noapaļots līdz pirmajai zīmei aiz komata, ja jaudas vērtības nesasniedz 100 W, un noapaļots līdz veselam skaitlim, ja jaudas vērtības ir 100 W un lielākas
5.	Energoefektivitātes klase (<i>HDR</i>)	[A/B/C/D/E/F/G] vai n.a.		Ja ražojumu datubāze automātiski ģenerē šīs ailes galīgo saturu, piegādātājs šos datus nedrīkst ievadīt. Ja <i>HDR</i> režīms nav iebūvēts, vērtība ir "n.a."
6.	Aktīvā režīmā pieprasītā jauda <i>HDR</i> (plašs dinamiskais diapazons) režīmam	X,X	W	noapaļots līdz pirmajai zīmei aiz komata, ja jaudas vērtības nesasniedz 100 W, un noapaļots līdz veselam skaitlim, ja jaudas vērtības ir 100 W un lielākas (ja "n.a.", tad vērtība ir 0 (nulle))
7.	Pieprasītā jauda izslēgtā režīmā (W)	X,X	W	
8.	Pieprasītā jauda gaidstāves režīmā (W)	X,X	W	

	Informācija	Vērtība un precizitāte			Mērvienība	Piezīmes
9.	Pieprasītā jauda tīklīerosas gaidstāves režīmā (W)	X,X			W	
10.	Elektroniskā displeja kategorija	[televizors/monitors/ informatīvais displejs/cits]				Izvēlēties vienu
11.	Platuma/augstuma samērs	X	:	Y	vesels skaitlis	Piem., 16:9 vai 21:9
12.	Ekrāna izšķirtspēja (pikseļos)	X	x	Y	pikseļi	Pikseļi pa horizontāli un pa vertikāli
13.	Ekrāna izmērs pa diagonāli	X,X			cm	Izteikts cm (Starptautiskās mērvienību sistēmas mērvienība), noapaļots līdz tuvākajam veselajam skaitlim
14.	Ekrāna izmērs pa diagonāli	X			collas	Fakultatīvs, collās, noapaļots līdz tuvākajam veselajam skaitlim
15.	Ekrāna redzamais laukums	X,X			cm ²	Noapaļots līdz vienam ciparam aiz komata
16.	Izmantotā paneļu tehnoloģija	TEKSTS				Piem., LCD/LED LCD/QLED LCD/OLED/MicroLED/QDLED/SED/FED/EPD utt.
17.	Ir pieejama spilgtuma automātiska regulēšana (ABC)	[JĀ/NĒ]				Pēc noklusējuma jābūt aktivētai (ja JĀ)
18.	Ir pieejams balss atpazīšanas sensors	[JĀ/NĒ]				
19.	Ir pieejams klātbūtnes telpā sensors	[JĀ/NĒ]				Pēc noklusējuma jābūt aktivētai (ja JĀ)
20.	Attēla atsvaidzes intensitāte	X			Hz	
21.	Programmatūras un aparātprogrammatūras atjauninājumu minimālā garantētā pieejamība (līdz)	DD MM GGGG			datums	Kā norādīts Komisijas Regulas (ES) 2019/2021 ⁽¹⁾ II pielikuma E daļas 1. punktā.
22.	Rezerves daļu minimālā garantētā pieejamība (līdz):	DD MM GGGG			datums	Kā norādīts Komisijas Regulas (ES) 2019/2021 II pielikuma D daļas 5. punktā.
23.	Ražojumu atbalsta minimālā garantētā pieejamība (līdz):	DD MM GGGG			datums	

⁽¹⁾ Komisijas 2019. gada 1. oktobra Regula (ES) 2019/2021, ar ko nosaka ekodizaina prasības elektroniskajiem displejiem saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2009/125/EK, groza Komisijas Regulu (EK) Nr. 1275/2008 un atceļ Komisijas Regulu (EK) Nr. 642/2009 (skatīt šā Oficiālā Vēstneša 241. lpp.).

	Informācija		Vērtība un precizitāte	Mērvienība	Piezīmes
24.	Barošanas avota tips		Iekšējais/ārējais/standartizēts ārējais		Izvēlēties vienu
i	Standartizēts ārējais barošanas avots (iekļauts ražojuma komplektācijā)	Standarta nosaukums	TEKSTS		
		Ieejas spriegums	X	V	
		Izejas spriegums	X	V	
ii	Standartizēts ārējais barošanas avots (ja nav iekļauts ražojuma komplektācijā)	Standarta nosaukums	TEKSTS		Obligāti, ja EPS nav iekļauts komplektācijā, citos gadījumos nav obligāti
		Vajadzīgais izejas spriegums	X,X	V	Obligāti, ja EPS nav iekļauts komplektācijā, citos gadījumos nav obligāti
		Vajadzīgais strāvas stiprums	X,X	A	Obligāti, ja EPS nav iekļauts komplektācijā, citos gadījumos nav obligāti
		Vajadzīgā strāvas frekvence	X	Hz	Obligāti, ja EPS nav iekļauts komplektācijā, citos gadījumos nav obligāti

VI PIELIKUMS

Tehniskā dokumentācija

Tehniskajā dokumentācijā, kas minēta 3. panta 1. punkta d) apakšpunktā, ietver šādu informāciju:

- 1) identifikācijas dati (modeļa vispārīgs apraksts);
 - a) zīmols un modeļa identifikators;
 - b) piegādātāja nosaukums, adrese, reģistrētais tirdzniecības nosaukums;
- 2) atsaucis uz harmonizētajiem standartiem, citiem mērījumu standartiem un specifikācijām, kas izmantotas, veicot tehniskos mērījumus un aprēķinus;
- 3) īpaši piesardzības pasākumi, kas ievērojami, modeli montējot, uzstādot un testējot;
- 4) visu ekvivalento modeļu saraksts, ieskaitot modeļu identifikatorus;
- 5) modeļa izmērītie tehniskie parametri un ar izmērītajiem parametriem izdarītie aprēķini, kas uzskaitīti 5. tabulā.

5. tabula

Izmērītie tehniskie parametri

		Vērtība un precizitāte	Mērvienība	Piezīmes
	Vispārīgie parametri			
1.	Apkārtnes temperatūra	XX,XX	°C	
2.	Testa spriegums	X	V	
3.	Frekvence	X,X	Hz	
4.	Elektroapgādes sistēmas kopējais harmoniskais kropļojums (THD);	X	%	
	Aktīvajam režīmam:			
5.	Maksimumbaltā spožums aktīvā režīma spilgtākajā konfigurācijā	X	cd/m ²	
6.	Maksimumbaltā spožums parastajā konfigurācijā	X	cd/m ²	
7.	Maksimumbaltā spožuma aprēķinātā attiecība	X,X	%	6. rindā ierakstīto vērtību daļa ar 5. rindā ierakstīto vērtību un rezultātu reizina ar 100.
	APD			
8.	Aktīvā režīma stāvokļa ilgums, pirms elektroniskais displejs automātiski sasniedz gaidstāves režīmu vai izslēgtu režīmu, vai citu stāvokli, kurā netiek pārsniegtas piemērojamās enerģijas patēriņa prasības izslēgtam režīmam un/vai gaidstāves režīmam.	mm:ss		

		Vērtība un precizitāte	Mērvienība	Piezīmes
	Televizori: izmērītā laika vērtība pēc pēdējās lietotāja iejaukšanās, pirms televizors automātiski sasniedz gaidstāves režīmu vai izslēgtu režīmu, vai citu stāvokli, kurā netiek pārsniegtas piemērojamās enerģijas patēriņa prasības izslēgtam režīmam un/vai gaidstāves režīmam;	mm:ss		
	Ar klātbūtnes sensoru aprīkoti televizori: izmērītā laika vērtība, pirms televizors automātiski sasniedz gaidstāves režīmu vai izslēgtu režīmu, vai citu stāvokli, kurā netiek pārsniegtas piemērojamās enerģijas patēriņa prasības izslēgtam režīmam un/vai gaidstāves režīmam brīžos, kad nav detektēta klātbūtne;	mm:ss		
	Citi elektroniskie displeji, izņemot televizorus un apraides displejus: izmērītā laika vērtība, pirms elektroniskais displejs automātiski sasniedz gaidstāves režīmu vai izslēgtu režīmu, vai citu stāvokli, kurā netiek pārsniegtas piemērojamās enerģijas patēriņa prasības izslēgtam režīmam un/vai gaidstāves režīmam brīžos, kad nav detektēta ievade;	mm:ss		
	ABC			Ja pieejams un aktivēts pēc noklusējuma (sk. V pielikuma 4. tabulu)
9.	Elektroniskā displeja aktīvā režīmā pieprasītās jaudas vidējā vērtība, ja apkārtējās gaismas intensitāte, kas izmērīta pie elektroniskā displeja ABC sensora, ir 100 lx un 12 lx.	X,X	W	
10	Procentuālais jaudas samazinājums, kas panākams ar ABC, ja apkārtējās gaismas intensitāte samazinās no 100 lx līdz 12 lx	X,X	%	
11	Displeja maksimumbaltā spožums pie katras šādas apkārtējās gaismas intensitātes, kas izmērīta pie elektroniskā displeja ABC sensora: 100 lx, 60 lx, 35 lx, 12 lx	x	cd/m ²	
	Izmērītā aktīvā režīma jauda, ja apkārtējās gaismas intensitāte ir 100 lx, pie ABC sensora	X,X	W	
	Izmērītā aktīvā režīma jauda, ja apkārtējās gaismas intensitāte ir 12 lx, pie ABC sensora	X,X	W	
	Izmērītais ekrāna spožums, ja apkārtējās gaismas intensitāte ir 60 lx, pie ABC sensora	X	cd/m ²	

	Vērtība un precizitāte	Mērvienība	Piezīmes
Izmērītais ekrāna spožums, ja apkārtējās gaismas intensitāte ir 35 lx, pie ABC sensora	X	cd/m ²	
Izmērītais ekrāna spožums, ja apkārtējās gaismas intensitāte ir 12 lx, pie ABC sensora	X	cd/m ²	

6) Papildu informācijas prasības

- a) testēšanā izmantotais audio un videosignālu ievades terminālis;
- b) informācija un dokumentācija par elektriskajos testos izmantotajiem instrumentiem, konfigurāciju un slēgumiem;
- c) visi citi testēšanas apstākļi, kas nav aprakstīti vai noteikti b) apakšpunktā;
- d) aktīvais režīms:
 - i) tāda dinamiska satura apraides videosignāla raksturlielumi, kas raksturīgs tipiskam televīzijas apraides saturam; ja ir HDR dinamiska satura apraides videosignāls, tad elektroniskajam displejam, saņemot šā signāla HDR metadatus, ir automātiski jāpārslēdzas uz HDR režīmu;
 - ii) darbību secība, lai varētu sasniegt stabilu stāvokli attiecībā uz enerģijas pieprasījuma līmeni; un
 - iii) attēla iestatījums, ko izmanto spilgtākā maksimumbaltā spožuma mērīšanai, un mērījumā izmantotā videosignāla testa secība;
- e) gaidstāves un izslēgts režīms:
 - i) izmantotā mērījumu metode;
 - ii) apraksts par to, kā režīms izvēlēts vai programmēts, tostarp norādot jebkuras uzlabotas reaktivācijas funkcijas; un
 - iii) darbību secība, lai varētu sasniegt stāvokli, kurā elektroniskais displejs automātiski maina režīmus;
- f) displeji ar īpašu datora signāla saskarni:
 - i) apstiprinājums, ka elektroniskais displejs piešķir prioritāti datora displeja jaudas pārvaldības protokoliem, kas noteikti Komisijas Regulas (ES) Nr. 617/2013 ⁽¹⁾ II pielikuma 6.2.3. punktā. Būtu jāpaziņo par jebkuru atkāpi no šiem protokoliem;
- g) tikai tīklīerosas elektroniskie displeji:
 - i) tīkla saskarņu skaits un veids un, izņemot bezvadu tīkla saskarnes, norāde, kur šīs saskarnes elektroniskajā displejā atrodas;

⁽¹⁾ Komisijas 2013. gada 26. jūnija Regula (ES) Nr. 617/2013, ar ko Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2009/125/EK īsteno attiecībā uz ekodizaina prasībām datoriem un datoru serveriem (OV L 175, 27.6.2013., 13. lpp.).

- ii) norāde, vai elektroniskais displejs ir uzskatāms par elektronisku displeju ar *HiNA* funkciju; ja nekādas informācijas nav, ir uzskatāms, ka elektroniskais displejs nav displejs ar *HiNA* funkciju; un
 - iii) informācija par to, vai tīklīerosas elektroniskais displejs nodrošina jaudas pārvaldības funkciju un/vai galalietotāja spēju pārslēgt elektronisko displeju, kas ir tīklīerosas gaidstāves stāvoklī, uz gaidstāves režīmu vai izslēgtu režīmu, vai citu stāvokli, kurā netiek pārsniegtas piemērojamās jaudas pieprasījuma prasības izslēgtam režīmam un/vai gaidstāves režīmam, tostarp norādot uzlabotās reaktivācijas funkcijas enerģētisko uzlaidi (ja attiecināms);
- h) katrs tīkla pieslēgvietas tips:
- i) noklusējuma laiks (mm:ss), pēc kura jaudas pārvaldības funkcija pārslēdz displeju stāvoklī, kas nodrošina tīklīerosas gaidstāvi; un
 - ii) trigeris, ko izmanto elektroniskā displeja reaktivācijai.
- 7) Ja konkrēta elektroniskā displeja modeļa tehniskajā dokumentācijā iekļautā informācija ir iegūta:
- a) no modeļa, kam attiecībā uz sniedzamo tehnisko informāciju ir tādi paši tehniskie raksturlielumi, bet ko ražojis cits ražotājs, vai
 - b) ar aprēķinu palīdzību, pamatojoties uz konstrukciju vai ekstrapolāciju no tā paša vai cita piegādātāja cita modeļa, vai abiem,
- tehniskajā dokumentācijā iekļauj detalizētu informāciju par šādu aprēķinu, ražotāju veikto novērtējumu, kurā verificēta aprēķina precizitāte, un attiecīgā gadījumā deklarāciju par dažādu ražotāju modeļu identiskumu, un
- 8) ja tās personas kontaktinformācija, kura ir pilnvarota uzņemties saistības piegādātāja vārdā, nav iekļauta datubāzē augšupielādētajā tehniskajā informācijā, to pēc pieprasījuma dara pieejamu tirgus uzraudzības iestādēm vai Komisijai, lai tās varētu pildīt savus pienākumus saskaņā ar šo regulu.
-

VII PIELIKUMS

Informācija, kas sniedzama vizuālajā reklāmā, tālpārdošanas tehniskajos reklāmas materiālos un pārdošanā pa telefonu, izņemot tālpārdošanu internetā

1. Lai nodrošinātu atbilstību 3. panta 1. punkta e) apakšpunkta un 4. panta d) punkta prasībām, vizuālajā reklāmā marķējumā redzamo energoefektivitātes klasi un energoefektivitātes klašu diapazonu attēlo, kā norādīts šā pielikuma 4. punktā.
2. Lai nodrošinātu atbilstību 3. panta 1. punkta f) apakšpunktā un 4. panta e) punktā noteiktajām prasībām, tehniskajos reklāmas materiālos uz marķējuma norādīto energoefektivitātes klasi un energoefektivitātes klašu diapazonu attēlo, kā noteikts šā pielikuma 4. punktā.
3. Ja tālpārdošanā izmanto materiālus papīra formātā, tad marķējumā norāda energoefektivitātes klasi un energoefektivitātes klašu diapazonu saskaņā ar šā pielikuma 4. punktu.
4. Energoefektivitātes klasi un energoefektivitātes klašu diapazonu attēlo, kā norādīts 1. attēlā, izmantojot:
 - a) bultu, kurā ir energoefektivitātes klases burts 100 % baltā krāsā *Calibri* treknrakstā, tādā fonta izmērā, kas ir vismaz tikpat liels kā fonts, kurā norādīta cena (ja cenu norāda);
 - b) bultas krāsu, kas atbilst energoefektivitātes klases krāsai;
 - c) pieejamo energoefektivitātes klašu diapazonu, ko atveido 100 % melnā krāsā; un
 - d) bultas izmērs ir tāds, lai tā būtu skaidri saredzama un salasāma. Burtu energoefektivitātes klases bultā izvieto bultas taisnstūra daļas centrā un ap bultu un energoefektivitātes klases burtu apvelk 0,5 pt biezu, 100 % melnu apmales līniju.

Izpēmuma kārtā, ja vizuālā reklāma, tehniskie reklāmas materiāli vai tālpārdošanas materiāli papīra formātā tiek drukāti vienā krāsā, bultas krāsa attiecīgajā vizuālajā reklāmā, tehniskajos reklāmas materiālos vai tālpārdošanas materiālos papīra formā var būt vienkāršaina.

1. attēls

Krāsainas/vienkrāsainas pa labi vai pa kreisi vērstas bultas paraugs, kurā norādīts energoefektivitātes klašu diapazons



5. Tālpārdošanā pa telefonu pircējs ir īpaši jāinformē par ražojuma energoefektivitātes klasi un marķējumā norādīto energoefektivitātes klašu diapazonu, un pircējam jābūt iespējai piekļūt marķējumā un ražojuma informācijas lapā norādītajai informācijai, izmantojot brīvpiekļuves tīmekļa vietni vai pieprasot drukātu eksemplāru.
6. Visās 1.–3. un 5. punktā minētajās situācijās pircējam jābūt iespējai pēc pieprasījuma saņemt marķējuma un ražojuma datu lapas drukātu eksemplāru.

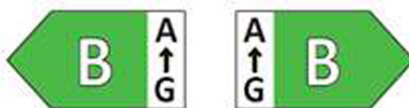
VIII PIELIKUMS

Informācija, kas sniedzama gadījumā, ja notiek tālpārdošana internetā

1. Attiecīgais marķējums, ko piegādātāji darījuši pieejamu saskaņā ar 3. panta 1. punkta g) apakšpunktu, ir redzams vizualizācijas mehānismā ražojuma cenas tuvumā. Izmēram jābūt tādām, lai marķējums būtu skaidri redzams un salasāms, kā arī proporcionālam III pielikuma 2. punkta a) apakšpunktā norādītajam izmēram. Marķējumu var parādīt, izmantojot ligzdoto vizualizāciju, un tādā gadījumā attēlam, ko izmanto, lai piekļūtu marķējumam, jāatbilst šā pielikuma 3. punktā noteiktajām specifikācijām. Ja tiek izmantota ligzdotā vizualizācija, marķējums parādās pēc pirmās uzklikšķināšanas uz attēla ar peli, pirmās peles uzvirzīšanas uz attēla vai pirmās attēla skārienizplešanas uz skārienekrāna.
2. Ligzdotās vizualizācijas gadījumā 2. attēlā parādītais attēls, ko izmanto, lai piekļūtu marķējumam:
 - a) ir bulta tādā krāsā, kas atbilst ražojuma marķējumā norādītajai ražojuma energoefektivitātes klasei;
 - b) norāda ražojuma energoefektivitātes klasi 100 % baltā krāsā, *Calibri* treknrakstā un tādā pašā fonta izmērā kā cena;
 - c) rāda pieejamo energoefektivitātes klašu diapazonu, ko atveido 100 % melnā krāsā; un
 - d) ir vienā no šādiem diviem formātiem un tādā izmērā, lai bulta būtu skaidri saredzama un salasāma. Burtu energoefektivitātes klases bultā izviēto bultas taisnstūra daļas centrā un ap bultu un energoefektivitātes klases burtu apvelk redzamu, 100 % melnu apmales līniju.

2. attēls

Krāsainas pa labi vai pa kreisi vērstas bultas paraugs, kurā norādīts energoefektivitātes klašu diapazons



3. Ja tiek izmantota ligzdotā vizualizācija, marķējuma vizualizācija notiek šādā secībā:
 - a) šā pielikuma 2. punktā minētais attēls ir redzams vizualizācijas mehānismā ražojuma cenas tuvumā;
 - b) attēlam ir saite uz III pielikumā norādīto marķējumu;
 - c) marķējums parādās pēc uzklikšķināšanas uz attēla ar peli, peles uzvirzīšanas uz attēla vai attēla skārienizplešanas uz skārienekrāna;
 - d) marķējums tiek parādīts kā uznirstošais logs, jauna cilne, jauna lapa vai ielaiduma logs;
 - e) lai marķējumu palielinātu uz skārienekrāna, ievēro ierīces specifikācijas par skārienpalielinājumu;
 - f) marķējuma vizualizāciju pārtrauc ar aizvēršanas opciju vai citu standarta aizvēršanas mehānismu; un
 - g) attēla alternatīvais teksts, kam jāparādās, ja nenotiek marķējuma vizualizācija, ir ražojuma energoefektivitātes klase tādā pašā fonta lielumā kā cena.
4. Attiecīgā ražojuma informācijas lapa, ko piegādātāji darījuši pieejamu saskaņā ar 3. panta 1. punkta h) apakšpunktu, ir redzama vizualizācijas mehānismā ražojuma cenas tuvumā. Ražojuma informācijas lapas izmērs ir tāds, lai tā būtu skaidri saredzama un salasāma. Ražojuma informācijas lapu var rādīt, izmantojot ligzdoto vizualizāciju vai norādi uz ražojumu datubāzi; šādā gadījumā saitē, ko izmanto, lai piekļūtu ražojuma informācijas lapai, skaidri un salasāmi norāda "Ražojuma informācijas lapa". Ja tiek izmantota ligzdotā vizualizācija, ražojuma informācijas lapa parādās pēc pirmās uzklikšķināšanas uz saites ar peli, pirmās peles uzvirzīšanas uz saites vai pirmās skārienizplešanas uz skārienekrāna.

IX PIELIKUMS

Verifikācijas procedūra tirgus uzraudzības nolūkā

Šajā pielikumā noteiktās verifikācijas pielaižu attiecas tikai uz izmērīto parametru verifikāciju, ko veic dalībvalstu iestādes, un piegādātājs tās neizmanto kā vērtību pieļaujamo pielaidi, lai noteiktu vērtības tehniskajā dokumentācijā. Uz marķējuma vai ražojuma informācijas lapā norādītās vērtības un klases piegādātājam nedrīkst būt izdevīgākas kā tehniskajā dokumentācijā norādītās vērtības.

Ja modeļa konstrukcija ir tāda, ka modelis spēj detektēt, ka tiek testēts (piemēram, atpazīt testēšanas apstākļus vai testēšanas ciklu), un attiecīgi reaģēt, proti, testa laikā automātiski mainīt savu veikspēju nolūkā sasniegt vēlāmāku to parametru līmeni, kas norādīti šajā regulā vai iekļauti ražojumam pievienotajā tehniskajā dokumentācijā vai jebkādā citā dokumentācijā, modeli un visus ekvivalentos modeļus uzskata par neatbilstošiem.

Verificējot ražojuma modeļa atbilstību šīs regulas prasībām, dalībvalstu iestādes piemēro šādu procedūru.

- 1) Dalībvalstu iestādes verificē konkrēta modeļa vienas vienības atbilstību.
- 2) Modeli uzskata par atbilstīgu piemērojamajām prasībām, ja:
 - a) vērtības, kas tehniskajā dokumentācijā norādītas saskaņā ar Regulas (ES) 2017/1369 3. panta 3. punktu (deklarētās vērtības), un attiecīgā gadījumā vērtības, kas izmantotas to aprēķināšanai, piegādātājam nav izdevīgākas kā attiecīgās testa ziņojumos norādītās vērtības;
 - b) marķējumā vai ražojuma informācijas lapā norādītās vērtības piegādātājam nav izdevīgākas par deklarētajām vērtībām, un norādītā energoefektivitātes klase piegādātājam nav izdevīgāka par klasi, ko nosaka deklarētās vērtības; un
 - c) kad dalībvalsts iestādes testē šo vienu modeļa iekārtu, noteiktās vērtības (testēšanā izmērītās attiecīgo parametru vērtības un no šiem mērījumiem aprēķinātās vērtības) atbilst attiecīgajām verifikācijas pielaidēm, kas norādītas 6. tabulā.
- 3) Ja netiek iegūti 2. punkta a) vai b) apakšpunktā minētie rezultāti, uzskata, ka konkrētais modelis un visi pārējie ekvivalentie modeļi neatbilst šīs regulas prasībām.
- 4) Ja netiek iegūts 2. punkta c) apakšpunktā minētais rezultāts, dalībvalsts iestādes testēšanai izraugās vēl trīs tā paša modeļa vienības. Tomēr šīs trīs papildu vienības drīkst izvēlēties arī no viena vai vairākiem ekvivalentiem modeļiem.
- 5) Uzskata, ka modelis atbilst piemērojamajām prasībām, ja minētajām trim iekārtām noteikto vērtību vidējā aritmētiskā vērtība atbilst attiecīgajām verifikācijas pielaidēm, kas norādītas 6. tabulā.
- 6) Ja netiek iegūts 5. punktā minētais rezultāts, uzskata, ka konkrētais modelis un visi pārējie ekvivalentie modeļi neatbilst šīs regulas prasībām.
- 7) Ja saskaņā ar 3. un 6. punktu tiek pieņemts lēmums par modeļa neatbilstību, dalībvalsts iestādes bez kavēšanās sniedz visu attiecīgo informāciju pārējo dalībvalstu iestādēm un Komisijai.

Dalībvalstu iestādes izmanto IV pielikumā noteiktās mērījumu un aprēķinu metodes.

Attiecībā uz šajā pielikumā minētajām prasībām dalībvalstu iestādes piemēro tikai 6. tabulā noteiktās verifikācijas pielai-
des un izmanto tikai 1. līdz 7. punktā aprakstīto procedūru. Nepiemēro nekādas citas pielai-
des, piemēram, pielai-
des, kas
noteiktas harmonizētajos standartos vai jebkādas citās mērījumu metodēs.

6. tabula

**Verifikācijas pielai-
des**

Parametrs	Verifikācijas pielai- des
Pieprasītā jauda aktīvā režīmā ($P_{measured}$, W)	Noteiktā vērtība (*) nepārsniedz deklarēto vērtību vairāk kā par 7 %
Attiecīgi – izslēgta režīma, gaidstāves režīma un tīklīerosas gaidstāves režīma pieprasītā jauda	Noteiktā vērtība (*) nepārsniedz deklarēto vērtību vairāk kā par 0,10 W, ja deklarētā vērtība ir 1,00 W vai mazāka, vai vairāk kā par 10 %, ja deklarētā vērtība ir lielāka par 1,00 W
Ekrāna redzamās daļas izmērs pa diagonāli centimetros (un collās, ja deklarēts)	Noteiktā vērtība (*) ir ne vairāk kā par 1 cm (jeb 0,4 collām) zemāka nekā deklarētā vērtība
Ekrāna redzamais laukums, izteikts dm ²	Noteiktā vērtība (*) ir ne vairāk kā par 0,1 dm ² zemāka nekā deklarētā vērtība
Ekrāna izšķirtspēja, norādot pikseļu skaitu pa horizontāli un vertikāli	Noteiktā vērtība (*) neatšķiras no deklarētās vērtības

(*) Ja testē trīs papildu vienības, kā noteikts 4. punktā, noteiktā vērtība ir šo trīs papildu vienību vidējā aritmētiskā vērtība