

ÜHTSE LAADIJA NÕUDED

Mobiiltelefonide ja muude sarnaste seadmete laadimisvõimaluste killustatus on tarbijatele ebamugav ja suurendab elektroonikaromude hulka. Selliste seadmete koostalitlusvõime on pärsitud, kuna erinevate seadmete laadijad on erinevad. Seetõttu loodi nõuded ([Euroopa direktiiv 2022/2380/EL](#)) paljude seadmete ühtsele laadimisliidesele ja ühtsele kiirlaadimisele, et muuta selliste seadmete kasutamine mugavamaks ja lihtsamaks ning vähendada erinevat tüüpi laadijate tõttu tekkivate tarbetute jäätmete teket ja kulusid.

USB-C laadimisliides

Ühtseks laadimisliideseks valitud USB-C on tehnoloogia, mis on juba levinud paljudel sellistel seadmetel, kuna võimaldab kvaliteetset laadimist ja andmeedastust. USB C-tüüpi laadimispesa koos USB Power Delivery tüüpi kiirlaadimisega suudab pakkuda kuni 100 vatti võimsust ja jätab seega piisavalt ruumi kiirlaadimise lahenduste edasiarendamiseks, võimaldades turul samal ajal pakkuda ka madala hinnaga seadmeid, mis ei vaja kiirlaadimist.

Nõuete rakendumise aeg

Alates 28.12.2024 kehtivad ühtse laadija (USB C-tüüp, vastavus standardile EVS-EN IEC 62680-1-3:2021) nõuded paljudele raadioseadmete tootegruppidele.

Sülearvutitele rakenduvad ühtse laadija nõuded alates 28.04.2026.

Tootegrupid

Tootegrupid, millele nõuded rakenduvad on:

- mobiiltelefonid;
- tahvelarvutid;
- digikaamerad;
- kõrvaklapid;
- kõneklapid;
- käeshoitavad mängukonsoolid;
- kaasaskantavad kõlarid;
- e-lugered;
- klaviatuurid;
- hiired;
- kaasaskantavad navigatsioonisüsteemid;
- nööpkõrvaklapid;

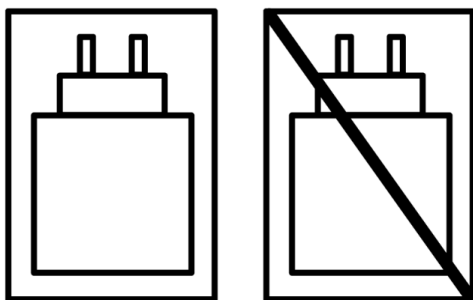
USB Power Delivery

Kui neid seadmeid on võimalik juhtmega laadida pingega üle 5 voldi, voolutugevusega üle 3 ampri või võimsusega üle 15 vati (kiirlaadmine), siis peavad need peavad kasutama USB Power Delivery tüüpi kiirlaadimist (vastavus standardile EVS-EN IEC 62680-1-2:2021).

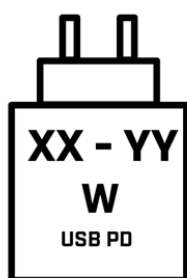
Piktogramm ja laadimismärgis

Eelpool nimetatud seadmete kättesaadavaks tegemisel tuleb esitada graafiliselt teave selle kohta, kas seadmega on kaasas laadimisseade või mitte. Selleks kasutatakse piktogramme.

Piktogramm näitavad kas seadmega on laadija kaasas või mitte. Vasakpoolne piktogramm näitab, et seadmega on laadija kaasas ja parempoolne, et laadijat ei ole seadmega kaasas.



Laadimismärgis näitab milline on laadimist võimaldav miinimumvõimsus (XX) ja maksimaalse laadimiskiiruse saavutamiseks vajalik maksimumvõimsus (YY). Tähis USB PD näitab, et seade võimaldab kiirlaadimist (kasutusel USB Power Delivery tüüpi kiirlaadimine).



Piktogramm ja märgis peab olema trükitud pakendile või tuleb kinnitada pakendile kleebisena. Toote tarbijatele ja muudele lõppkasutajatele kättesaadavaks tegemisel peavad piktogramm ja märgis olema nähtav ja loetav ning kaugmüügi puhul paiknema hinnamärgise lähedal.

Kui ettevõtja pakub tarbijatele ja muudele lõppkasutajatele võimalust omandada selliseid seadmeid koos laadimisseadmega, peab ettevõtja pakkuma tarbijatele ja muudele lõppkasutajatele ka võimalust omandada neid seadmeid ilma laadimisseadmeta.

Ülemineku sätted

Alates 28.12.2024 tohib Euroopa Liidu turul kätte saadavaks teha, st importida tooteid kolmandatest riikidest või toota neid EL-s, vaid selliseid eelpool nimetatud tootegruppidesse kuuluvaid tooteid, millel on olemas USB C-tüüpi laadimisvõimalus, kasutab kiirlaadimise korral USB Power Delivery laadimisprotokoll ja mille tootel või selle pakendil on olemas nõutav teave ja märgistus. **Kõik enne nimetatud kuupäeva juba EL-s müügikohas füüsiliselt olemas olevad tooted võib lõpuni ära müüa, kuid uusi ühtse laadija nõuetele mittevastavaid tooteid müügile võtta ja müüa ei tohi.** Arvestada tuleb, et nõuded kohalduvad toote iga üksiku ühiku osas ja mitte tootemudeli suhtes. See tähendab, et isegi kui toote mudel oli EL-s kätte saadavaks tehtud enne nimetatud kuupäeva, siis pärast seda kuupäeva kätte saadavaks tehtav selle mudeli toode peab juba vastama ühtse laadija nõuetele.

Täpsemalt teavet ühtse laadija nõuete ja selle puhul üles kerkinud küsimuste suhtes on võimalik leida EL vastavast juhistest „Suunised ühtse laadija direktiivi tõlgendamiseks“

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/?uri=CELEX%3A52024XC02997&qid=1736169984457>.



TARBIJAKAITSE JA TEHNILISE
JÄRELEVALVE AMET