



Kasutusjuhend

KOKKUVÕTE

See juhend sisaldab tehnilisi andmeid ja teavet monitori funktsioonide, häälestamise ja kasutamise kohta.

Õiguslik teave

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P.

AMD ja FreeSync on Advanced Micro Devices, Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. HDMI, HDMI Logo ja High-Definition Multimedia Interface on HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. DisplayPort™ ja DisplayPort™-i logo ja VESA® on kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid, mille omanik on Videoelektronika Standardite Assotsatsioon (VESA) USA-s ja teistes riikides.

Käesolevas dokumendis sisalduvat teavet võidakse ette teatamata muuta. Ainsad HP toodete ja teenuste garantiid on sätestatud otsustes garantiivaldustes, mis on kaasas nende toodete ja teenustega. Käesolevas dokumendis avaldatud ei või mingil juhul tõlgendada täiendava garantii pakkumisena. HP ei vastuta siin leiduda võivate tehniliste või toimetuslike vigade ega puuduste eest.

Tootemärkus






Selles juhendis kirjeldatakse enamike mudelite ühiseid funktsioone. Mõni funktsioon ei pruugi teie toote puhul saadaval olla. Uusima kasutusjuhendi nägemiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja järgige juhiseid, et leida oma toode. Seejärel valige **Kasutusjuhendid**.

Esimene väljaanne: mai 2021

Dokumendi number: M54492-E41

Teave selle juhendi kohta

See juhend sisaldab tehnilisi andmeid ja teavet monitori funktsioonide ning häälestamise ja tarkvara kasutamise kohta. Olenevalt mudelist ei pruugi teie monitoril olla kõiki selles juhendis leiduvaid funktsioone.

-
-  **HOIATUS!** Tähistab ohtlikku olukorda, mille eiramine **võib** lõppeda raske vigastuse või surmaga.
 -  **ETTEVAATUST.** Tähistab ohtlikku olukorda, mille eiramisel **võib** tulemuseks olla kerge või mõõdukas vigastus.
 -  **NB!** Tähistab teavet, mida peetakse oluliseks, kuid mis ei ole seotud ohtudega (nt vara kahjustamisega seotud teated). Hoiatab kasutajat, et kui toimingut ei järgita täpselt nii, nagu on kirjeldatud, võib see põhjustada andmekadu või kahjustada riistvara või tarkvara. Sisaldab ühtlasi olulist teavet, mis selgitab kontseptsiooni või aitab ülesande lõpetada.
 -  **MÄRKUS.** Sisaldab lisateavet, mis rõhutab või täiendab põhiteksti olulisi punkte.
 -  **NÄPUNÄIDE.** Pakub kasulikke vihjeid, mis aitavad ülesannet lõpetada.
-



See toode sisaldab HDMI-tehnoloogiat.

Sisukord

1 Alustamine	1
Oluline ohutusteave.....	1
Veel HP ressursse	2
Ettevalmistused tehnilise toe poole pöördumiseks	2
Monitori tundmaõppimine.....	2
Funktsioonid	2
Tagakülje komponendid	4
Seerianumbri ja tootenumbri leidmine	4
Monitori seadistamine	4
Monitori tugijala kinnitamine	5
Monitoripea kinnitamine.....	6
Monitori tugijala eemaldamine.....	6
Monitoripea kinnitamine paigaldusseadmele.....	6
Kaablite ühendamine.....	7
Monitori reguleerimine (ainult teatud mudelitel)	9
Turvakaabli paigaldamine	9
Monitori sisselülitamine	10
HP vesimärgi ja pildisäilitamise poliitika.....	10
2 Monitori kasutamine	12
Tarkvara ja utiliitide allalaadimine	12
Infofail.....	12
Värviprofiili vastavusfail	12
Ekraanimenüü kasutamine.....	12
Ekraanimenüü funktsiooninuppude kasutamine	13
Funktsiooninuppude übermääramine	14
Ekraanirežiimi olek	14
Automaatse unerežiimi kasutamine (ainult teatud toodetel)	15
3 Tugi ja veaotsing	16
Levinud probleemide lahendamine	16
Nupu lukustused	17
4 Monitori hooldamine	18
Hooldusjuhendid.....	18
Monitori puhastamine.....	18
Monitori transportimine	19
Lisa A Tehnilised andmed	20
68,6 cm (27,0 tolli) mudeli tehnilised andmed	20
80 cm (31,5-tollise) mudeli tehnilised andmed	21
Eelseadistatud kuva eraldusvõimed	21
68,6 cm (27,0-tolline) mudel.....	22
80 cm (31,5-tolline) mudel.....	23
Energiasäästufunktsioon	24
Lisa B Hõlbustus	25
HP ja hõlbustus	25
Vajalike tehnoloogiavahendite otsimine.....	25
HP jaoks oluline tegevus.....	25
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	26
Parima abitehnoloogia otsimine	26
Vajaduste hindamine	26

Ligipääs HP toodetele	26
Standardid ja seadusandlus	27
Standardid.....	27
Volitus 376 – EN 301 549	27
Veebisisu hõlbustussuunised (WCAG)	27
Seadusandlus ja regulatsioonid	27
Kasulikud hõlbustusressursid ja lingid.....	28
Organisatsioonid.....	28
Õppeasutused	28
Muud puudeallikad	28
HP lingid	29
Toega ühenduse võtmine	29
Tähestikuline register	30

1 Alustamine

Lugege seda peatükki, et hankida turvateavet ja leida täiendavaid HP ressursse.

Oluline ohutusteave

Vahelduvvooluadapter ja toitejuhe võivad olla monitoriga kaasas. Mõne muu juhtme kasutamisel, kasutage ainult monitori jaoks sobivat toiteallikat ja -ühendust. Lisateavet õige, monitoriga kasutamiseks mõeldud toitejuhtme kohta leiate dokumentatsioonikomplekti kuuluvast *Tooteteadete* dokumentatsioonist.

⚠ HOIATUS! Et vähendada elektrilöögi või seadme kahjustamise võimalikku ohtu, toimige järgmiselt.

- Ühendage toitejuhe vahelduvvooluvõrgu pistikupessa, millele pääseb igal ajal hõlpsalt ligi.
- Kui toitejuhtmel on kolme viiguga ühenduspistik, ühendage juhe maandatud (maandusega) 3-viigulisse pistikupessa.
- Arvuti toiteühenduse katkestamiseks eemaldage toitejuhe vahelduvvooluvõrgu pistikupesast. Toitejuhtme pistikupesast eemaldamisel hoidke kinni pistikust.

Oma ohutuse huvides ärge asetage midagi toitejuhtmetele ega -kaablitele. Olge hoolikas kõikide monitoriga ühendatud juhtmete ja kaablite vedamisel, et neid ei saaks tõmmata, haarata ega nende taha komistada.

Raskete vigastuste ohu vähendamiseks lugege *Ohutuse ja mugavuse juhendit*, mille leiate kasutusjuhendite hulgast. Juhendis on kirjeldatud töökoha ettevalmistamist ning arvutikasutajate õiget kehahoiakut, tervisekaitset ja tööharjumusi. *Ohutuse ja mugavuse juhend* sisaldab ka olulist elektri- ja mehaanilise ohutuse teavet. *Ohutuse ja mugavuse juhend* on saadaval ka veebiaadressil <http://www.hp.com/ergo>.

📄 NB! Monitori ja arvuti kaitsmiseks ühendage arvuti ja selle välisseadmete (näiteks monitor, printer, skanner) kõik toitejuhtmed ülepingekaitsega, nagu pikendusjuhe või katkematu toiteallikas (UPS). Mitte kõik pikendusjuhtmed ei paku ülepingekaitset; pikendusjuhtmel peab selle funktsiooni jaoks olema spetsiaalne tähistus. Kasutage pikendusjuhett, mille tootja pakub kahjustuse asenduspoliitikat, nii et saate seadme välja vahetada, kui pingekaitse ei toimi.

Kasutage sobivat ja õige suurusega mööblit, mis on mõeldud monitori nõuetekohaseks kasutamiseks.

⚠ HOIATUS! Monitorid, mis on paigutatud ebasobival viisil kummutitele, raamatariulitesse, riiulitele, laudadele, kõlaritele, kirstudele või kärudele, võivad kukkuda ümber ja tuua kaasa kehavigastusi.

⚠ HOIATUS! **Stabiilsuse oht:** Seade võib maha kukkuda, põhjustades tõsise kehavigastuse või surma. Vigastuste vältimiseks kinnitage monitor kindlalt põrandale või seinale vastavalt paigaldusjuhistele.

⚠ HOIATUS! See seade ei sobi kasutamiseks kohtades, kus lapsed tõenäoliselt viibivad.

📄 MÄRKUS. Toode sobib meelelahutuseks. Mõelge monitori paigutamisele reguleeritud valguskeskkonda, et vältida ümbritsevate heledate ja eredate pindade sekkumist, mis võivad tekitada ekraanilt häirivaid peegeldusi.

Veel HP ressursse

Kasutage järgmist tabelit, et leida toote üksikasju, juhiseid ja muud teavet pakkuvaid ressursse.

Tabel 1-1 Lisateave

Ressurss	Sisukord
Häälestusjuhised	Monitori seadistuse ja funktsioonide ülevaade
HP tugi	Riist- või tarkvara probleemi lahendamiseks minge aadressile http://www.hp.com/support ja järgige toote leidmiseks juhiseid. – või – Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna support ja seejärel valige HP Support Assistant . Seejärel valige Support . – või – Valige tegumiriba otsinguväljal küsimärgi ikoon. Seejärel valige Support .

MÄRKUS. Toitejuhtme, vahelduvvooluadapteri (ainult valitud tooted) või monitori komplekti kuuluva mis tahes muu kaabli asendamiseks pöörduge klienditoe poole.

Ettevalmistused tehnilise toe poole pöördumiseks

Kasutage seda teavet, kui peate probleemi tõrkeotsingut sooritama.

Kui te ei suuda probleemi lahendada [Tugi ja veaotsing lk 16](#) abil, võite abi saada, kui helistate tehnilisele toele. Kui helistate, peab käepärast olema järgmine teave:

- Monitori mudeli number
- Monitori seerianumber
- Ostu kuupäev arvel
- Probleemi tekkimise tingimused
- Saabunud veateated
- Riistvara konfiguratsioon
- Kasutatava riistvara ja tarkvara nimetus ning versioon

Monitori tundmaõppimine

Teie monitoril on kõige populaarsemad funktsioonid. Selles peatükis on kirjeldatud arvuti komponente, nende asukohta ja tööd.

Funktsioonid

Olenevalt arvuti mudelist võivad teie monitoril olla järgmised funktsioonid:

Ekraani funktsioonid

- 68,6 cm (27-tolline) diagonaaliga nähtav ala 1920 × 1080 ja 165 Hz resolutsiooniga; täisekraanvaates tugi madalamate resolutsioonide jaoks; kohandatud skaleerimine maksimaalse suurusega kujutise jaoks, säilitades samas algse kuvasuhte
- 68,6 cm (27-tolline) diagonaaliga nähtav ala 2560 × 1440 ja 165 Hz resolutsiooniga; täisekraanvaates tugi madalamate resolutsioonide jaoks; kohandatud skaleerimine maksimaalse suurusega kujutise jaoks, säilitades samas algse kuvasuhte
- 80 cm (31,5-tolline) diagonaaliga nähtav ala 1920 × 1080 ja 165 Hz resolutsiooniga; täisekraanvaates tugi madalamate resolutsioonide jaoks; kohandatud skaleerimine maksimaalse suurusega kujutise jaoks, säilitades samas algse kuvasuhte
- Vedelkristallekraan (LCD) aktiivmaatriksi ja vertikaaljoondusega (VA)
- Lai värvigamma sRGB värvusruumi katmiseks
- Mittepeegeldav paneel koos LED-taustvalgusega
- Lai vaatenurk, et võimaldada vaatamist nii istumis- kui ka seismisasendist või küljelt küljele liikudes
- Kallutamise ja kõrguse reguleerimise võimekus
- Neli ekraanimenüünuppu (OSD); neist kolme saab ümber konfigureerida, et kiiresti valida kõige sagedamini kasutatud toiminguid
- Ekraanikuva (OSD) reguleerimine mitmes keeles lihtsaks seadistamiseks ja ekraani optimeerimiseks
- Värviruumi eelseadistused mängude jaoks
- Energiasäästufunktsioon energiatarbimise vähendamiseks
- Turvakaablipesa monitori tagaküljel valikulise turvakaabli jaoks

Ühenduspesad

- DisplayPort™ videosisend (kaabel on kaasas)
- Kõrglahutusega multimeediumiliidese High-Definition Multimedia Interface™ (HDMI) videosisend
- Heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupesa

Monitori alus

- Eemaldatav alus paindlikeks monitoripea paigaldamise lahendusteks
- HP Quick Release 2 seade monitoripea kiireks kinnitamiseks lihtsa klõpsuga ning eemaldamiseks käepärase liugur-vabastusnupuga
- VESA® paigaldusraam monitoripea kinnitamiseks seinale kinnitatava seadme või liigendaluse külge (paigaldusraam on eraldi ostetav)
- VESA paigaldusvõimsus (100 × 100 mm) monitori kinnitamiseks liigendalusele
- Paigaldusraami tugi monitori kinnitamiseks tööjaama külge



MÄRKUS. Ohutusala ja normatiivset teavet leiab dokumentatsioonikomplekti kuuluvast *Tooteteadete* dokumentatsioonist. Uusima kasutusjuhendi nägemiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja järgige juhiseid, et leida oma toode. Seejärel valige **Kasutusjuhendid**.

Tagakülje komponendid

Monitori tagaküljel olevate komponentide tuvastamiseks kasutage seda joonist ja tabelit.

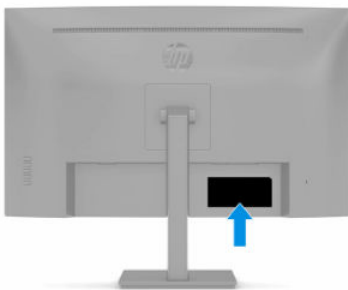


Tabel 1-2 Tagakülje komponendid ja nende kirjeldused

Komponent	Kirjeldus	
(1)	Ekraanimenüü nupud	Avage ekraanimenüü ja reguleerige monitori sätteid.
(2)	Toitenupp	Lülitab monitori sisse või välja.
(3)	Toitejuhtme ühenduspesa	Ühendab toitekaabli.
(4)	HDMI-port	Ühendab HDMI kaabli lähteseadmega, näiteks arvuti või mängukonsooliga.
(5)	DisplayPorti ühenduspistik	Ühendab DisplayPorti kaabli lähteseadmega, näiteks arvuti või mängukonsooliga.
(6)	Heliväljund (kõrvaklappide pesa)	Ühendab valikuliste seadmetega nagu stereo aktiivkõlarid, kõrvaklapid, kuularid või peakomplekt.
(7)	Turvakaabli pesa	Ühendab arvutiga valikulise turvakaabli.

Seerianumbri ja tootenumbri leidmine

Olenevalt tootest asuvad seerianumber ja tootenumber monitori taga oleval sildil või monitoripea esipaneeli all oleval sildil. Teil võib neid numbreid vaja minna, kui võtate HP-ga ühendust.



Monitori seadistamine

Selles jaotises kirjeldatakse monitori aluse või seinakinnituse ja monitori ühendamise võimalusi arvuti, sülearvuti, mängukonsooli või muu sarnase seadmega.

⚠ HOIATUS! Tõsiste vigastuste ohu vähendamiseks lugege *Ohutuse ja mugavuse juhendit*. Juhendis on kirjeldatud töökoha ettevalmistamist ning arvutikasutajate õiget kehahoiakut, tervisekaitset ja tööharjumusi. *Ohutuse ja mugavuse juhend* sisaldab ka olulist elektri- ja mehaanilise ohutuse teavet. *Ohutuse ja mugavuse juhend* on saadaval veebis aadressil <http://www.hp.com/ergo>.

📄 NB! Monitori kahjustuste vältimiseks ärge vedelkristallekraani (LCD) paneeli pinda puudutage. Surve paneelile võib põhjustada vedelkristallide värvi ebaühtlust või desorientatsiooni. Kui see juhtub, siis ekraan tavapärasesse seisundisse ei taastu.

📄 NB! Et ära hoida ekraani kriimustamist, rikkumist või purunemist ning juhtnuppude kahjustamist, asetage monitor ekraaniga allapoole tasasele pinnale, mis on kaetud vahtkummi või pehme riidega.

Monitori tugijala kinnitamine

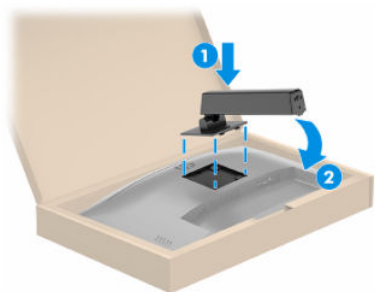
Monitori aluse õige kinnitamine on ohutu kasutamise seisukohast kriitilise tähtsusega. Selles jaotises kirjeldatakse, kuidas kinnitada alust turvaliselt.

💡 NÄPUNÄIDE. Kaaluge monitori asukohta, sest heledad ja eredad pinnad võivad põhjustada häirivaid peegeldusi.

📄 MÄRKUS. Monitori tugijala kinnitamise protseduurid võivad mudeliti erineda.

1. Monitoripea tuleks asetada ekraan allapoole kasti, mitte kunagi aga siledale pinnale.
2. Paigaldage paigaldusplaadi ülaosa tugijalale, paneeli **(1)** tagaküljel oleva süvendi ülemise ääre alla.
3. Langetage tugijala paigaldusplaadi põhi süvendisse, kuni see oma kohale klõpsatab **(2)**.

Paigaldusplaadi alumisel küljel olev riiv hüppab üles, kui tugijalg on oma kohale lukustatud.



4. Kinnitage alus tugijala külge **(1)** ja keerake kinni kruvi **(2)**.



Monitoripea kinnitamine

Monitori ühendamiseks seina külge pöördtoe või muud paigalduskomplekti abil järgige selles jaotises esitatud samme kuvari ohutuks ja turvaliseks ühendamiseks.

NB! Monitor toetab VESA tööstusstandardile vastavaid 100 mm paigaldusavasid. Kui kasutate monitoripea kinnitamiseks teiste tootjate kinnituslahendusi, tuleb kasutada nelja 4 mm, 0,7 keermega ja 10 mm pikkusi kruvisid. Pikemad kruvid võivad monitori kahjustada. Kontrollige kindlasti, kas tootja paigalduslahendus vastab VESA standardile ja kas see suudab monitoripea raskust kanda. Parima tulemuse saamiseks kasutage monitorikomplekti kuuluvat toitejuhet ja videokaableid.

MÄRKUS. Selle seadme toetamiseks sobivad UL-i või CSA loendis olevad seinakinnituskronsteinid.

Monitori tugijala eemaldamine

Kui otsustate kasutada kinnitatud monitori aluse asemel seinakinnitust, eemaldage kõigepealt tugijalg.

NB! Enne monitori lahtivõtmisega alustamist veenduge, et monitor oleks välja lülitatud ja kõik kaablid lahti ühendatud.

NB! Monitori paigutamiseks ja stabiliseerimiseks soovib HP kasutada nende toimingute tegemiseks kahte inimest.

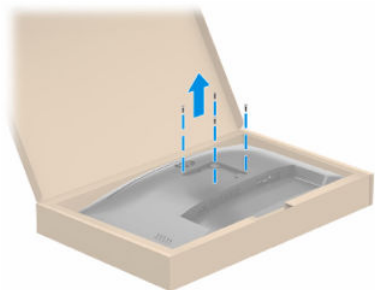
1. Lahutage kõik monitori kaablid ja eemaldage need.
2. Asetage monitor kasti ekraan allapoole.
3. Lükake tugijala kinnitusplaadi (1) põhja keskel asuv riiv üles.
4. Pöörake tugijalaosa üles, kuni kinnitusplaat tuleb monitoripea süvendist välja (2).
5. Libistage tugijalg süvendist välja.




Monitoripea kinnitamine paigaldusseadmele

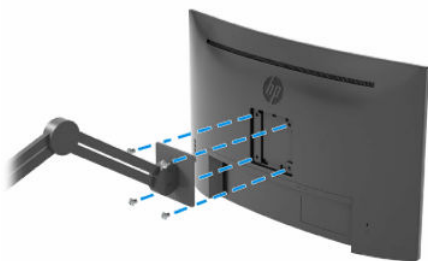
Paigaldusseadme ühendamisel võib tarvis olla täiendavaid tööriistu, nagu kruvikeeraja (eraldi ostetav). Monitori kahjustamise vältimiseks järgige alltoodud juhiseid.

1. Eemaldage monitoripea tagaküljel asuvatest VESA aukudest neli kruvi.




2. Monitoripea kinnitamiseks liigendalusele või mõnele muule kinnitusseadmele, sisestage neli kinnituskrugi läbi kinnitusseadme aukude monitoripea taga asuvasse VESA kruviavadesse.

 **NB!** Kui need juhised teie seadme puhul ei kehti, järgige monitori seinale või liigendalusele kinnitamisel kinnitusseadme tootja antud juhiseid.



Kaablite ühendamine

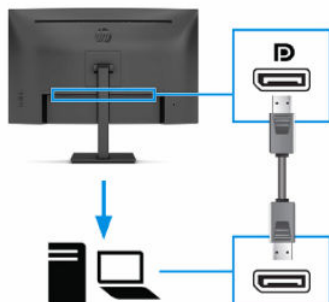
Lisaks teabele kaabli ühendamise kohta leiate sellest jaotisest teavet ka selle kohta, kuidas monitor töötab teatud kaablite ühendamisel.

 **MÄRKUS.** Olenevalt arvuti mudelist võib monitor toetada HDMI või DisplayPorti sisendeid. Videorežiimi määrab kasutatav videokaabel. Monitor määrab automaatselt, millistel sisenditel on kehtivad videosignaalid. Saate valida sisendid läbi OSD menüü. Monitoriga on kaasas kindlat tüüpi kaablid. Mitte kõik selles osas näidatud kaablid ei ole monitoriga kaasas.

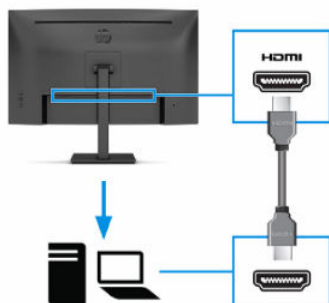
1. Asetage monitor mugavalt ja hästi ventileeritud kohta arvuti läheduses.
2. Ühendage videokaabel.

 **MÄRKUS.** Monitor määrab automaatselt, millistel sisenditel on kehtivad videosignaalid. Sisendi valimiseks, avage ekraanimenüü ja valige Sisend.

- Ühendage DisplayPort-kaabli üks ots DisplayPort-konnektoriga monitori tagaküljel ja teine ots lähteseadme DisplayPort-konnektoriga.



- Ühendage HDMI-kaabli üks ots HDMI-pordiga monitori tagaküljel ja teine ots lähteseadme HDMI-pordiga.



3. Ühendage toitejuhtme üks ots monitori toitekonnektoriga ja teine ots maandatud vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga.

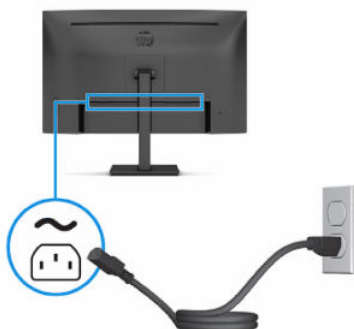
⚠ HOIATUS! Et vähendada elektrilöögi või seadme kahjustamise võimalikku ohtu, toimige järgmiselt.

Ärge jätke toitejuhtme maanduspistikut ühendamata. Maanduspistik on oluline ohutusvahend.

Ühendage toitejuhe maandatud vahelduvvooluvõrgu pistikupesasse, millele pääseb igal ajal kergesti juurde.

Seadme vooluvõrgust eemaldamiseks eemaldage toitejuhe vahelduvvoolu-pistikupesast.

Oma ohutuse huvides ärge asetage midagi toitejuhtmetele ega -kaablitele. Säätige need nii, et keegi ei astuks neile kogemata peale ega komistaks nende taha. Ärge tõmmake juhtmest ega kaablist. Toitejuhtme pistikupesast eemaldamisel hoidke kinni pistikust.



Monitori reguleerimine (ainult teatud mudelitel)

Ergonoomilise tööruumi toetamiseks pakub monitor selles jaotises kirjeldatud korrigeerimisvõimeid.

⚠ HOIATUS! Tõsiste vigastuste ohu vähendamiseks lugege *Ohutuse ja mugavuse juhendit*. Juhendis on kirjeldatud töökooha ettevalmistamist ning arvutikasutajate õiget kehahoiakut, tervisekaitset ja tööharjumusi. *Ohutuse ja mugavuse juhend* sisaldab ka olulist elektri- ja mehaanilise ohutuse teavet. *Ohutuse ja mugavuse juhend* on saadaval veebis aadressil <http://www.hp.com/ergo>.

1. Kallutage monitoripead ette- või tahapoole, et seadistada see silmadele mugavale tasemele.

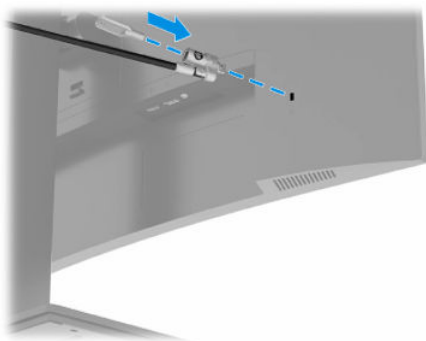


2. Reguleerige monitori kõrgus oma töökooha jaoks mugavaks. Monitori ülemine serv ei tohi ületada kõrgust, mis on paralleelne teie silmadega. Kontaktläätsete kasutajatele võib mugavam olla monitor, mis asub madalamal ja on kaldega. Kui muudate oma tööasendit, siis peaksite alati reguleerima ka monitori asendit.






Turvakaabli paigaldamine

Turvameetmena saate kinnitada monitori fikseeritud objekti külge koos valikulise, HP-st saadavaloleva turvakaabliga. Luku kinnitamiseks ja eemaldamiseks kasutage valikulise turvakaabliga kaasasolevat võtit.



Monitori sisselülitamine

Sellest jaotisest leiate olulist teavet, kuidas vältida monitori kahjustamist ning teavet käivitusindikaatorite ja tõrkeotsingu kohta.

-
-  **NB!** Põletatud kujutise kahjustus võib ilmneda monitoridel, mis näitavad sama liikumatut ekraanikujutist 12 või enam tundi. Et vältida põletatud kujutise kahjustusi, peate alati aktiveerima ekraanisäästja või lülitama monitori välja, kui seda pikemat aega ei kasutata. Kujutise säilitamine on seisund, mis võib ilmneda kõigil vedelkristallekraanidel (LCD). Põletatud kujutise kahjustus monitoril ei kuulu HP garantii alla.
 -  **MÄRKUS.** Kui toitenupu vajutamine ei toimi, võib olla sisse lülitatud toitenupu lukustusfunktsioon. Selle funktsiooni keelamiseks vajutage ja hoidke monitori toitenuppu all 10 sekundit.
 -  **MÄRKUS.** Valitud HP monitoride puhul saab toite märgutule ekraanimenüüs keelata. Vajutage ekraanimenüü avamiseks nuppu **Menu** (Menüü), valige **Power** (Toide), siis **Power LED** (Toite LED) ja seejärel **Off** (Väljas).
-

▲ Sisselülitamiseks vajutage monitori toitenuppu.



Kui monitor lülitatakse esmakordselt sisse, kuvatakse 5 sekundit monitori olekuteadet. Sõnum näitab, milline sisendsignaali on hetkel aktiivne, automaatlülitusallika seadistuse olekut (Sees või Väljas; vaikesäte on sees), praegust ekraani eelseadistatud eraldusvõimet ja soovitatud ekraani eraldusvõimet.

Monitor skannib automaatselt aktiivse sisendi signaalsisendeid ja kasutab seda sisendit ekraani jaoks.

HP vesimärgi ja pildisäilitamise poliitika

Mõned monitorid on kavandatud IPS-kuvamistehnoloogiaga (In-Plane Switching), mis tagab üliläia vaatenurga ja täiustatud pildikvaliteedi. Kuigi sobiv paljudele rakendustele, pole see paneelitehnoloogia pika vaatamisaja puhul sobiv staatiliste, statsionaarsete või fikseeritud kujutiste jaoks, välja arvatud juhul, kui te kasutate ekraanisäästjaid.

Staatiliste piltidega rakendused võivad hõlmata kaamera jälgimist, videomänge, turunduslogosid ja malle. Staatilised pildid võivad põhjustada järelkujutiskahjustusi, mis võivad monitori ekraanil välja näha kui plekid või vesimärgid.

Järelkujutiskahjustused monitoridel, mis on kasutusel ööpäevaringselt, ei kuulu HP garantii alla. Et vältida järelkujutiskahjustusi, lülitage monitor alati välja, kui seda ei kasutata, või kasutage toitehalduse seadet, kui teie arvuti seda toetab, et lülitada monitor välja, kui süsteem on jõudeolekus.

2 Monitori kasutamine

Selles peatükis kirjeldatakse, kuidas kasutada monitori ja selle funktsioone, sealhulgas tarkvara ja utiliite, OSD-menüüd, funktsiooninuppe, toiterežiime ja Windows Hello-t.

Tarkvara ja utiliidide allalaadimine

Neid faile saate alla laadida ja installida HP toest.

- INF-fail (info)
- ICM (värviruumi vastavus) failid
- HP Display Center: reguleerib toite seadistusi

Failide allalaadimiseks tehke järgmist:

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/support>.
2. Valige **Software and Drivers** (Tarkvara ja draiverid).
3. Valige oma toote tüüp.
4. Sisestage otsinguväljale oma HP mudel ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Infotail

INF-fail määrab Windows®-i operatsioonisüsteemide poolt kasutatavad jälgimisallikad, et tagada ühildumine arvuti graafikaadapteriga.

See monitor on Plug and Play-ühilduv ja monitor töötab korralikult ka ilma INF-faili installimiseta. Monitori Plug and Play ühilduvus eeldab, et arvuti graafikakaart on VESA DDC2-ühilduv ja monitor ühendub otse graafikakaardiga. Isehäälestusfunktsioon ei tööta eraldi BNC-tüüpi konnektorite ega jaotuspuhvrite, jaotiskastide või mõlemate kaudu.

Värviprofiili vastavusfail

ICM-failid on andmefailid, mida kasutatakse koos graafikaprogrammidega, et tagada pidevalt samasugused värvid nii monitoriekraanilt printerile või skannerilt ekraanile. Need failid aktiveeritakse seda funktsiooni toetavate graafikaprogrammide poolt.



MÄRKUS. ICM-i värviprofiil on kirjutatud kooskõlas Rahvusvahelise Värvikonsortsiumi (ICC) profiilivormingu spetsifikatsiooniga.

Ekraanimenüü kasutamine

Teil on võimalik oma HP monitori kohandada vastavalt oma eelistustele. Monitori vaatamisfunktsioonide kohandamiseks kasutage ekraanimenüüd.

OSD avamiseks ja muudatuste tegemiseks tehke järgmist.

- Kasutage nuppe monitori tagaküljel.

Ekraanimenüü avamiseks ja muudatuste tegemiseks tehke järgmist.

1. Kui monitor ei ole sisse lülitatud, vajutage selle sisselülitamiseks toitelülitit.
2. Vajutage nuppu **Menüü**.
3. Kasutage kolme funktsiooninuppu, et navigeerida, valida ja kohandada menüüvalikuid. Ekraanil olevad nuppude märgised sõltuvad sellest, milline menüü või alammenüü on aktiivne.

Järgmises tabelis on loetletud põhi-ekraanimenüü valikud. See sisaldab kõigi seadistuste kirjeldusi ja seda, kuidas need mõjutavad monitori väljanägemist või jõudlust.

Tabel 2-1 Ekraanimenüü valikud ja kirjeldused nupu kasutamise kohta

Põhimenüü	Kirjeldus
Mängimine	Valib ja reguleerib mängueelistusi, näiteks Adaptive-Sync, reageerimisaega, kaadrikiirust, sihikuid ja mitme monitori joondamist.
Värv	Valib ja reguleerib ekraani värve.
Pilt	Reguleerib ekraani kujutist.
Sisend	Valib video sisendsignaali (DisplayPorti või HDMI).
Toide	Reguleerib toite seadistusi.
Menüü	Reguleerib ekraanimenüü ja funktsiooniklahvide juhtelemente.
Haldus	Reguleerib toite seadistusi.
Teave	Valib ja kuvab olulist teavet monitori kohta.
Välju	Väljub ekraanimenüüst.

Ekraanimenüü funktsiooninuppude kasutamine

Funktsiooninupud pakuvad kasulikke toiminguid ja kohandamise abil saate neid kõiki (peale ühe) veelgi kasulikumaks muuta.



MÄRKUS. Funktsiooninuppude otstarve on eri monitori mudelitel erinev.

Teavet nupufunktsioonide muutmise kohta leiate jaotisest [Funktsiooninuppude ümbermääramine lk 14](#).



Tabel 2-2 Nuppude nimed ja kirjeldused

Nupp	Kirjeldus
(1) Nupp Menüü	Avab ekraanimenüü, valib menüüelemendi või sulgeb ekraanimenüü.
(2) Nupp Järgmine sisend Määratav funktsiooninupp	Lülitab monitori sisendallika järgmisele sisendile.
(3) Nupp Värv Määratav funktsiooninupp	Avab menüü Värv .
(4) Nupp Heledus Määratav funktsiooninupp	Reguleerib monitori ekraani heledust.

Funktsiooninuppude übermääramine

Välja arvatud **Menüü** nupp, saate funktsiooninuppude vaiketoiminguid muuta, et pääseda kiiresti juurde kõige sagedamini kasutatavatele menüü-üksustele.

Funktsiooninuppude übermääramiseks:

1. Ekraanikuva (OSD) menüü avamiseks vajutage **Menüü**-nuppu.
2. Valige **Menüü**, seejärel **Määra nupud** ja seejärel valige võimalikest valikutest soovitud nupp.

Ekraanirežiimi olek

Monitori sisselülitamisel näitab olekuteade ekraanirežiimi. Ekraanirežiim kuvatakse ka videosisendi muutmisel.

Praegust ekraanirežiimi kuvatakse **Info** menüüaknas ja ekraanimenüü allosas oleval olekuribal. Režiimid võivad mudeliti erineda. Kõige tavalisemad režiimid on **AMD® FreeSync™** või **AMD FreeSync Premium HDMI** ja **Adaptive-Sync DisplayPorti** jaoks.

Adaptive-Sync režiimi sisselülitamiseks tehke järgmist.

1. Ekraanimenüü avamiseks vajutage nuppu **Menu** (Menüü).
2. Valige ekraanimenüüs **Gaming** (Mängimine).
3. Valige **Adaptive-Sync** ja seejärel **On** (Käivita).



MÄRKUS. Adaptive-Sync menüü vaikesäte on sees.

Automaatse unerežiimi kasutamine (ainult teatud toodetel)

Monitoril on energiasäästu- ehk automaatne unerežiim, vähendatud energiatarbega olek. Selles jaotises kirjeldatakse, kuidas aktiveerida või kohandada monitori automaatset unerežiimi.

Kui automaatne unerežiim on sisse lülitatud (vaikimisi aktiveeritud), lülitub ekraan madalama võimsusega olekusse, kui arvuti annab signaali vähese energiarežiimi jaoks (horisontaalse või vertikaalse sünkronimissignaali puudumine).

Kui lülitate selle vähendatud võimsuse olekusse (automaatne unerežiim), on monitori ekraan tühi, taustvalgus välja lülitatud ja toitetuli muutub merevaigukollaseks. Vähendatud toite olekus on monitori võimsustarve alla 0,5 W. Monitor ärkab automaatsest unerežiimist, kui arvuti saadab monitorile aktiivse signaali (näiteks kui aktiveerite hiire või klaviatuuri).

Automaatse unerežiimi keelamiseks ekraanimenüüs:

1. Ekraanimenüü avamiseks vajutage nuppu **Menu** (Menüü).
2. Valige ekraanikuva (OSD) menüüs **Power** (Toide).
3. Valige **Auto-Sleep Mode** (Automaatne unerežiim) ja seejärel **Off** (Välja).

3 Tugi ja veaotsing

Kui teie monitor ei tööta ootuspäraselt, võite probleemi lahendamiseks kasutada selles jaotises esitatud juhiseid.

Levinud probleemide lahendamine

Järgmises tabelis on loetletud võimalikud probleemid, iga probleemi võimalik põhjus ja soovitatavad lahendused.

Tabel 3-1 Levinud probleemid ja lahendused

Probleemid	Võimalik põhjus	Lahendus
Ekraan on tühi või video vilgub.	Toitejuhe on lahti ühendatud.	Ühendage toitekaabel.
	Monitor on välja lülitatud.	Vajutage monitori toitenuppu. MÄRKUS. Kui toitenupu vajutamine ei toimi, vajutage ja hoidke toitenuppu 10 sekundit all, et lülitada välja toitenupu lukustusfunktsioon Power Button Lockout (Toitenupp lukustus).
	Videokaabel on õigesti ühendamata.	Ühendage videokaabel õigesti. Lisateavet leiate jaotisest Kaablite ühendamine lk 7 .
	Süsteem on automaatses unerežiimis.	Ekraani tühjendusutiliidi väljalülitamiseks vajutage klaviatuuril suvalist klahvi või liigutage hiirt.
Videokaart ei ühildu.		Avage ekraanimenüü ja valige menüü Sisendi juhtimine . Seadke Auto-Switch Input (Automaatne sisendi valik) asendisse Off (Väljas) ja valige sisend käsitsi. või Asendage videokaart või ühendage videokaabel ühe arvuti videoallikaga.
Ekraanikujutis ilmub uduselt, ebaselgelt või liiga tumedalt.	Heleduse säte on liiga madalal.	Avage ekraanimenüü ja valige Brightness (Heledus), et reguleerida heledusskaala väärtused vastavalt vajadusele.
Ekraanil kuvatakse "Check Video Cable" (Kontrollige videokaablit).	Monitori videokaabel ei ole ühendatud.	Ühendage arvuti ja monitori vahele sobiv videosignaalkaabel. Veenduge, et arvuti on välja lülitatud, kui videokaablit ühendate.
Ekraanil kuvatakse "Input Signal Out of Range" (Sisendsignaal jääb levialast välja).	Video eraldusvõime ja/või värskendussagedus on kõrgemal, kui kuvar toetab.	Muutke seadeid toetatud seadistusele (vt Eelseadistatud kuva eraldusvõimed lk 21).
Monitor ei sisene madala energiatarbimisega unerežiimi.	Monitori energiasäästurežiim on keelatud.	Avage ekraanikuva (OSD) menüü, valige Power (Toide), siis Auto-Sleep Mode (Automaatne unerežiim) ja seejärel seadke unerežiim olekusse On (Sees).
Kuvatakse "OSD Lockout" (Ekraanikuva lukustus).	Monitori OSD Lockout lukustusfunktsioon on sisse lülitatud.	Vajutage ja hoidke ekraanimenüü lukustusfunktsiooni keelamiseks Menüü -nuppu all 10 sekundit.
Kuvatakse "Power Button Lockout" (Toitenupp lukustus).	Monitori toitenupu lukustusfunktsioon on lubatud.	Vajutage ja hoidke toitenupu lukustusfunktsiooni keelamiseks 10 sekundit all nuppu Toide .

Nupu lukustused

Lukustusfunktsiooni nupp on saadaval ainult siis, kui monitor on sisse lülitatud, kuvatakse aktiivset signaali ja ekraanimenüü on suletud. Hoidke 10 sekundit all toitenupp või **Menüü**-nuppu, et lukustada selle nupu funktsionaalsus. Nupu funktsionaalsuse saab taastada, kui hoiate nuppu uuesti 10 sekundit all.

4 Monitori hooldamine

Korralikult hooldatuna võib monitor kesta mitmeid aastaid. Need juhised võimaldavad teil oma monitori parimas seisukorras hoida.

Hooldusjuhendid

Efektiivsuse suurendamiseks ja monitori eluea pikendamiseks:

- Ärge avage monitori korpust ega proovige toodet ise teenindada. Reguleerige ainult neid juhtseadiseid, mida on kasutusjuhendis kirjeldatud. Kui monitor ei tööta korralikult, see on maha kukkunud või kahjustatud, pöörduge volitatud HP edasimüüja või teenusepakkuja poole.
- Kasutage ainult monitori jaoks sobivat toiteallikat ja ühendust, nagu on näidatud monitori etiketil või tagaküljel.
- Veenduge, et vooluvõrku ühendatud toodete nimiväärtus ei ületaks vahelduvvoolu väljalaske praegust nimiväärtust ja et juhtmega ühendatud toodete koguarv ei ületaks juhtme nimiväärtust. Seadmete ampriväärtused (AMPS või A) leiate nende toitesiltidelt.
- Paigaldage seade hea ligipääsuga vooluvõrgu pistikupesa lähedale. Monitori vooluvõrgust lahutamiseks võtke tugevalt kinni pistikust ja tõmmake see pesast välja. Monitori vooluvõrgust lahutamisel ärge kunagi tõmmake toitejuhtmest.
- Lülitage monitor välja, kui seda ei kasutata, ja kasutage ekraanisäästmisprogrammi. See võib märkimisväärselt suurendada monitori kasutusiga.



MÄRKUS. Põletatud kujutis monitoril ei kuulu HP garantii alla.


- Ärge kunagi blokeerige korpuse pesasid või avasid ega neisse midagi lükake. Need avad tagavad ventilatsiooni.
- Ärge pillake monitori maha ega asetage seda ebastabiilsele pinnale.
- Ärge asetage midagi toitejuhtmele. Ärge kõndige juhtmel.
- Hoidke monitori hästi ventileeritud kohas, eemal liigsest valgusest, kuumusest või niiskusest.


Monitori puhastamine

Kasutage neid juhiseid, et vajadusel oma monitori puhastada.

1. Lülitage monitor välja ning lahutage toitejuhe vooluvõrgust.
2. Ühendage lahti kõik välisseadmed.
3. Puhastage monitor tolmust, pühkides ekraani ja korpust pehme ning puhta antistaatilise lapiga.

4. Keerulisemate plekkide korral kasutage puhastamiseks 50/50 suhtega vee ja isopropüülalkoholi segu.

 **NB!** Ärge kasutage kunagi monitori ekraani või korpuse puhastamiseks puhastusvahendeid, mis sisaldavad naftapõhist ainet, nt benseen, lahusti või mis tahes lenduvad ained. Need kemikaalid võivad monitori kahjustada.

 **NB!** Pihustage puhastusvahend riidelapile ja kasutage ekraanipinna ettevaatlikuks pühkimiseks niisket lappi. Ärge pihustage kunagi puhastusvahendit otse ekraanipinnale. See võib voolata ekraanivõru taha ja elektroonikat kahjustada. Lapp peaks olema niiske, mitte märg. Ventilatsiooni- või muudesse avadesse tilkuv vesi võib monitori kahjustada. Laske monitoril enne kasutust õhu käes kuivada.

5. Pärast mustuse ja prahi eemaldamist võite puhastada pindu ka desovahendiga. Maailma Terviseorganisatsioon (WHO) soovib pinnad puhastada ja seejärel desinfitseerida, mis on parim viis viiruslike hingamisteede haiguste ja ohtlike bakterite leviku tõkestamiseks. HP puhastusjuhistes toodud desinfitseeriv vahend on alkoholilahus, mis koosneb 70% isopropüülalkoholist ja 30% veest. Seda lahust nimetatakse ka puhastusalkoholiks ja seda müüakse enamikus kauplustes.

Monitori transportimine

Hoidke algne pakend alles. Võite vajada seda hiljem, kui kolite või monitori transpordite.

A Tehnilised andmed

Sellest jaotisest leiate tehnilised andmed monitori füüsiliste näitajate, näiteks kaalu ja vaatamismõõtmete kohta, samuti nõutavad keskkonnatingimused ja toiteallika vahemikud.

Kõik spetsifikatsioonid kujutavad endast HP komponentide tootjate poolt pakutud tüüpilisi tehnilisi andmeid; tegelik jõudlus võib olla suurem või väiksem.



MÄRKUS. Toote uusimad spetsifikatsioonid või täiendavad tehnilised andmed leiate veebiaadressilt <http://www.hp.com/go/quickspecs/>, kust võite leida oma konkreetse mudeli QuickSpecs'id.

68,6 cm (27,0 tolli) mudeli tehnilised andmed

Sellest jaotisest leiate monitori tehnilised andmed.

Tabel A-1 Tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Mõõtmed	
Ekraan, laiekraan	68,6 cm	27 tolli
Tüüp	VA	
Vaadatava kujutise suurus	68,6 cm diagonaal	27-tolline diagonaal
Maksimaalne kaal (lahtipakkimata)	6,90 kg	15,20 naela
Vertikaalne värskendussagedus	60 – 165 Hz (DP/HDMI)	FHD
	-või-	-või-
	55 – 144 Hz (HDMI)	QHD
	60 – 165 Hz (DP)	
Maksimaalne eraldusvõime	1920 × 1080	FHD
	-või-	-või-
	2560 × 1440	QHD
Mõõtmed (sh alus)		
Kõrgus (kõrgeimas asendis)	51,11 cm	20,12 tolli
Kõrgus (madalaimas asendis)	41,11 cm	16,19 tolli
Sügavus	21,15 cm	8,33 tolli
Laius	61,13 cm	24,07 tolli
Kaldenurk	-5° kuni 20°	
Keskkonnanõuded temperatuurile		
Kasutustemperatuur	5 °C kuni 35 °C	41 °F kuni 95 °F
Hoiustamistemperatuur	-20 °C kuni 60 °C	-4 °F kuni 140 °F
Hoiustamisniiskus	5% kuni 95% (mittekondenseeruv)	

Tabel A-1 Tehnilised andmed (järg)

Tehnilised andmed	Mõõtmed
Toiteallikas	100 V vahelduvvool kuni 240 V vahelduvvool 50/60 Hz 2A
Sisendterminal	Üks HDMI port ja üks DisplayPort-konnektor

80 cm (31,5-tollise) mudeli tehnilised andmed

Sellest jaotisest leiate monitori tehnilised andmed.

Tabel A-2 Tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Mõõtmed	
Ekraan, laiekraan	80 cm	31,5 tolli
Tüüp	VA	
Vaadatava kujutise suurus	80 cm diagonaal	31,5-tolline diagonaal
Maksimaalne kaal (lahtipakkimata)	8,50 kg	18,70 naela
Vertikaalne värskendussagedus	60 – 165 Hz (DP/HDMI)	
Maksimaalne eraldusvõime	1920 × 1080	FHD
Mõõtmed (sh alus)		
Kõrgus (kõrgeimas asendis)	55,37 cm	21,80 tolli
Kõrgus (madalaimas asendis)	45,37 cm	17,86 tolli
Sügavus	23,49 cm	9,25 tolli
Laius	70,89 cm	27,91 tolli
Kaldenurk	-5° kuni 20°	
Keskkonnanõuded temperatuurile		
Kasutustemperatuur	5 °C kuni 35 °C	41 °F kuni 95 °F
Hoiustamistemperatuur	-20 °C kuni 60 °C	-4 °F kuni 140 °F
Hoiustamisniiskus	5% kuni 95% (mittekondenseeruv)	
Toiteallikas	100 V vahelduvvool kuni 240 V vahelduvvool 50/60 Hz 2A	
Sisendterminal	Üks HDMI port ja üks DisplayPort-konnektor	

Eelseadistatud kuva eraldusvõimed

Järgmised kuva eraldusvõimed on kõige sagedamini kasutatavad režiimid ja need on määratud tehase vaikesätetena. Monitor tuvastab automaatselt need eelseadistatud režiimid ja need kuvatakse ekraanil täissuuruses ja keskel.

68,6 cm (27,0-tolline) mudel

Selles jaotises on esitatud eelseadistatud ekraani eraldusvõimed ja eelseadistatud ajastuse eraldusvõimed.

FHD

Tabel A-3 Eelseadistatud kuva eraldusvõimed

Eelseadistatud	Pikslivorming	Horizontaalsagedus (kHz)	Vertikaalsagedus (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1080	83,894	74,973
13	1920 × 1080	135,000	120,000
14	1920 × 1080	166,587	143,981
15	1920 × 1080	192,788	164,917

QHD

Tabel A-4 Eelseadistatud kuva eraldusvõimed

Eelseadistatud	Pikslivorming	Horizontaalsagedus (kHz)	Vertikaalsagedus (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954

Tabel A-4 Eelseadistatud kuva eraldusvõimed (järg)

Eelseadistatud	Pikslivorming	Horizontaalsagedus (kHz)	Vertikaalsagedus (Hz)
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1200	74,038	59,950
13	2560 × 1400	88,787	59,951
14	2560 × 1400	111,857	74,971
15	2560 × 1400	182,996	119,998
16	2560 × 1400	222,151	143,973
17	2560 × 1400	257,169	164,958

Tabel A-5 Eelseadistatud ajastuse eraldusvõimed

Eelseadistatud	Ajastusnimi	Pikslivorming	Horizontaalsagedus (kHz)	Vertikaalsagedus (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,940
2	480p	720 × 480	31,469	59,940
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
4	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
5	1080p100	1920 × 1080	112,500	100,000
6	1080p120	1920 × 1080	135,000	120,000

80 cm (31,5-tolline) mudel

Selles jaotises on esitatud eelseadistatud ekraani eraldusvõimed ja eelseadistatud ajastuse eraldusvõimed.

Tabel A-6 Eelseadistatud kuva eraldusvõimed

Eelseadistatud	Pikslivorming	Horizontaalsagedus (kHz)	Vertikaalsagedus (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954

Tabel A-6 Eelseadistatud kuva eraldusvõimed (järg)

Eelseadistatud	Pikslivorming	Horizontaalsagedus (kHz)	Vertikaalsagedus (Hz)
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1080	83,894	74,973
13	1920 × 1080	135,000	120,000
14	1920 × 1080	166,587	143,981
15	1920 × 1080	192,788	164,917

Tabel A-7 Eelseadistatud ajastuse eraldusvõimed

Eelseadistatud	Ajastusnimi	Pikslivorming	Horizontaalsagedus (kHz)	Vertikaalsagedus (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,940
2	480p	720 × 480	31,469	59,940
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
4	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
5	1080p100	1920 × 1080	112,500	100,000
6	1080p120	1920 × 1080	135,000	120,000

Energiasäästufunktsioon

Monitoril on vähendatud toiteoleku tugi.

Vähendatud võimsuse olek algatatakse, kui monitor tuvastab kas horisontaalse või vertikaalse sünkroonimissignaali puudumise. Nende signaalide puudumise tuvastamisel muutub monitori ekraan tühjaks, taustvalgus lülitatakse välja ja toite märgutuli muutub merevaigukollaseks. Vähendatud energiatarbega olekus kasutab monitor < 0,5 W võimsust. Enne monitori naasmist tavalisse töörežiimi on lühike soojenemisperiood.

Energiasäästufunktsioonide seadistamise juhised (mõnikord toitehaldusfunktsioonid) leiate arvuti kasutusjuhendist.



MÄRKUS. Energiasäästufunktsioon toimib ainult siis, kui monitor on ühendatud arvutiga, millel on energiasäästurežiimid.

Monitori unetaimeri utiliidi sätete valimisega saate programmeerida ka monitori, et käivitada vähendatud võimsuse olek kindlaksmääratud aja jooksul. Kui monitori unetaimeri utiliit käivitab vähendatud võimsuse oleku, vilgub toite märgutuli merevaigukollaselt.

B Hõlbustus

HP eesmärk on kujundada, toota ja turustada tooteid, teenuseid ja teavet, mida igal pool saab kasutada kas eraldiseisvalt või sobiva kolmanda osapoole abitehnoloogia seadmete või rakendustega.

HP ja hõlbustus

HP ühendab oma tegevuses mitmekesisuse, kaasatuse ning töö ja tavaelu ning see kajastub kõiges, mida HP teeb. HP soovib kujundada kaasavat keskkonda, mis ühendab inimesi kogu maailmas tehnoloogia jõu abil.

Vajalike tehnoloogiavahendite otsimine

Tehnoloogia võib inimeste potentsiaali valla päästa. Abitehnoloogia kõrvaldab takistused ja aitab tagada sõltumatuse kodus, tööl ja kogukonnas. Abitehnoloogia aitab elektroonika ja infotehnoloogia funktsionaalseid võimalusi suurendada, hallata ja parandada.

Lisateavet vt jaotisest [Parima abitehnoloogia otsimine lk 26](#).

HP jaoks oluline tegevus

HP jaoks on oluline pakkuda tooteid ja teenuseid puuetega inimestele. See püüd toetab meie ettevõtte mitmekesisuse eesmärke ja aitab tagada tehnoloogia kättesaadavuse kõigile.

HP eesmärk on luua, toota ja turustada tooteid ja teenuseid, mida saavad kasutada kõik, sealhulgas puuetega inimesed, kas eraldiseisvalt või sobivate abiseadmete abil.

Eesmärgi saavutamiseks loob see hõlbustuspoliitika seitse peamist HP tegevusi suunavat eesmärki. Kõigilt HP juhtidelt ja töötajatelt oodatakse nende eesmärkide toetamist ja rakendamist kooskõlas ülesannete ja vastutusala.

- Suurendada teadlikkust HP-s esinevate hõlbustusprobleemide asjus ja pakkuda töötajatele hõlbustustoodete ja -teenuste loomiseks, tootmiseks ja turustamiseks vajalikku väljaõpet.
- Arendada toodete ja teenuste hõlbustussuuniseid, kohustama tootearendusrühmi neid suuniseid rakendama, kui need on konkurentsieelise saamiseks, tehniliselt ja majanduslikult mõistlikud.
- Kaasata hõlbustussuuniste loomisel ning toodete ja teenuste väljatöötamisel ja testimisel puuetega inimesi.
- Dokumenteerida hõlbustusfunktsioone ja avaldada teavet HP toodete ja teenuste kohta hõlpsalt kasutatavas vormis.
- Luua suhteid juhtivate abistamistehnoloogiate ja lahenduste pakkujatega.
- Toetada sise- ja välisuuringuid ja -arendusi, mis parandavad HP toodete ja teenuste jaoks olulisi abistamistehnoloogiasid.
- Toetada ja panustada hõlbustusstandardite ja suuniste loomist.

International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

IAAP on mittetulundusühing, mille eesmärgiks on parandada hõlbustusametnike tööd võrgunduse, koolitamise ja sertifitseerimise kaudu. Eesmärgiks on aidata hõlbustusametnikel areneda ja liikuda karjääriredelil, et aidata organisatsioonidel hõlbustusfunktsioone toodetesse ja taristusse integreerida.

HP on IAAP asutajaliige ning liitus teiste organisatsioonidega just hõlbustusvaldkonna täiustamiseks. Selline tegevus toetab HP ettevõtte hõlbustuseesmärke luua, toota ja turustada tooteid ja teenuseid, mida saavad kasutada ka puuetega inimesed.

IAAP muudab meid tugevamaks, ühendades selleks üksikisikud, tudengid ja organisatsioonid üle terve ilma. Lisateabe saamiseks avage veebiaadress <http://www.accessibilityassociation.org>, liituge siduskogukonnaga, tellige uudiskirjad ja tutvuge liikmetele saada olevate valikutega.

Parima abitehnoloogia otsimine

Kõik, sh puuetega inimesed ja vanurid, peaksid saama tehnoloogia abil suhelda, end väljendada ja maailmaga ühenduses olla. HP on pühendunud suurendama teadlikkust hõlbustuse osas HP-s, meie klientide ja partnerite seas.

Olgu selleks suurem ja silmi säästev kirjatüüp, häältuvastus, mis annab puhkust kätele või muu abitehnoloogia – kõik need muudavad HP toodete kasutamise hõlpsamaks. Kuidas valida?

Vajaduste hindamine

Tehnoloogia võib potentsiaali valla päästa. Abitehnoloogia kõrvaldab takistused ja aitab tagada sõltumatuse kodus, tööl ja kogukonnas. Abitehnoloogia (AT) aitab elektroonika ja infotehnoloogia funktsionaalseid võimalusi suurendada, hallata ja parandada.

Valida saab paljude AT toodete vahel. AT hinnang peaks aitama hinnata mitut toodet, vastama tekkinud küsimustele ja hõlbustama olukorra jaoks parima lahenduse leidmist. AT hinnanguid koostavad paljude valdkondade spetsialistid, sh füsioteraapia, kutsehaiguste teraapia, kõne-/keelepatoloogia ja muudes valdkondades litsentseeritud või sertifitseeritud eksperdid. Hinnanguid võivad anda ka sertifitseerimata või litsentsimata isikud. Et saada teada, kas isik vastab teie vajadustele, küsige tema kogemuse, ekspertiisi ja küsitavate tasude kohta.

Ligipääs HP toodetele

Need lingid pakuvad teavet erinevate HP toodete hõlbustusfunktsioonide ja abitehnoloogia kohta, kui see on teie riigis/piirkonnas kättesaadav. Need ressursid aitavad valida kindlad, just teie vajadustele vastavad abitehnoloogia funktsioonid ja tooted.

- HP arvuti aegumine ja hõlbustus: avage <http://www.hp.com>, tippige otsinguväljale **Accessibility** (Hõlbustus). Valige **Office of Aging and Accessibility**.
- HP arvutid: Windows 7, Windows 8 ja Windows 10 puhul avage jaotis <http://www.hp.com/support>, tippige **Search our knowledge** otsinguväljale **Windows Accessibility Options**. Valige tulemites sobiv operatsioonisüsteem.
- HP pood – HP toodete välisseadmed: avage <http://store.hp.com>, valige **Shop**, seejärel valige **Monitors** või **Accessories**.

Kui vajate HP toote hõlbustusfunktsioonide asjus täiendavat tuge, vt [Toega ühenduse võtmine lk 29](#).

Siin on toodud välispartnerite ja tarnijate lingid täiendava abi pakkumiseks:

- [Microsoft Accessibility teave \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)

- [Google'i toodete hõlbustusteave \(Android, Chrome, Google'i rakendused\)](#)

Standardid ja seadusandlus

Maailma riigid on kehtestanud määrused, mis parandavad puuetega inimeste ligipääsu toodetele ja teenustele. Need määrused on ajalooliselt kohaldatavad sidetoodete ja -teenuste, arvutitele ja printeritele, millel on teatud videoesituse ja sidefunktsioonid, sh nendega seotud dokumentatsioonile ja klienditoele.

Standardid

United States Access Board koostas FAR-i (Federal Acquisition Regulation) standardite punkti 508, mis käsitleb füüsilise, sensoorse või kognitiivse puudega isikute juurdepääsu info- ja sidetehnoloogiale (IKT).

Standardid sisaldavad eri tehnoloogiate tehnilisi kriteeriume ning jõudluspõhiseid nõudeid, mis on suunatud toodete funktsionaalsetele võimalustele. Konkreetseid kriteeriumid tarkvararakendustele ja operatsioonisüsteemidele, veebipõhisele teabele ja rakendustele, arvutitele, kaugsidetoodetele, videole ja multimeediumidele ning iseseisvatele suletud toodetele.

Volitus 376 – EN 301 549

Euroopa Liit lõi mandaadi 376 raames standardi EN 301 549 veebipõhise tööriistakomplektina IKT-toodete riigihangete jaoks. See standard täpsustab IKT-toodetele ja teenustele rakenduvad hõlbustuse nõuded ja kirjeldab iga nõude testtoiminguid ja hindamise meetodeid.

Veebisisu hõlbustussuunised (WCAG)

Veebisisu hõlbustussuunised (WCAG) W3C WAI-st aitavad veebikujundajatel ja arendajatel luua puuetega inimeste või vanurite vajadustele vastavaid saite.

WCAG täiustab juurdepääsu erinevale veebisule (tekstile, kujutistele, audiale ja videole) ning veebirakendustele. WCAG-d saab täpselt testida ning seda on lihtne mõista ja kasutada ning pakub veebiarendajatele innovaatilist paindlikkust. WCAG 2.0 on saanud [ISO/IEC 40500:2012](#) heakskiidu.

WCAG tegeleb peamiselt probleemidega, mis tekivad visuaalse, helilise, füüsilise, kognitiivse ja neuroloogilise puudega inimestel ja vanematel kasutajatel veebikogemuse saamisel. WCAG 2.0 pakub järgmist hõlbustussisu.

- **Tajutavad** (nt tekstialternatiivid kujutistele, subtiitrid, esitluse kohandatavus ja värvikontrast)
- **Kasutatav** (klahvistik, värvikontrast, sisestamise ajastus, haigushoo vältimine ja navigeeritavus)
- **Mõistetav** (loetavus, ennustatavus, sisestusabi)
- **Töökindel** (ühilduvus abitehnoloogiatega)

Seadusandlus ja regulatsioonid

IT hõlbustus ja teave on seadusandluse suhtes väga oluliseks muutunud. Altpoolt leiate esitatud seaduste, regulatsioonide ja standardite lingid.

- [Ameerika Ühendriigid](#)
- [Kanada](#)
- [Euroopa](#)

- [Austraalia](#)

Kasulikud hõlbustusressursid ja lingid

Need organisatsioonid, institutsioonid ja ressursid võivad olla head allikad teabe hankimiseks puuete ja vanusega seotud piirangute kohta.



MÄRKUS. See loend pole täielik. Need organisatsioonid on esitatud vaid teabe eesmärgil. HP ei vastuta Internetis sisalduva teabe ega kontaktide eest. Loendi andmete esitamine sellel lehel ei tähenda, et HP on need heaks kiitnud.

Organisatsioonid

Need organisatsioonid on mõned paljudest, mis pakuvad teavet puuete ja vanusega seotud piirangute kohta.

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C Web Accessibility Initiative (WAI)

Õppeasutused

Paljud õppeasutused, kaasa arvatud need näited, annavad teavet puuetega inimeste ja vanusega seotud piirangute kohta.

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin - Madison, Trace Center
- University of Minnesota arvutikasutusprogramm

Muud puudeallikad

Paljud ressursid, kaasa arvatud need näited, annavad teavet puuetega inimeste ja vanusega seotud piirangute kohta.

- ADA (Americans with Disabilities Act) Technical Assistance Program
- ILO rahvusvahelise tööorganisatsiooni võrgustik
- EnableMart
- Euroopa puuetega inimeste foorum

- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

HP lingid

Need HP-ga seotud lingid pakuvad teavet, mis käsitleb puuete ja vanusega seotud piiranguid.

[HP mugavus- ja ohutusjuhend](#)

[HP avaliku sektori müügid](#)

Toega ühenduse võtmine

HP pakub puuetega klientidele hõlbustusfunktsioonidega tehnilist tuge ja abi.



MÄRKUS. Tuge pakutakse ainult inglise keeles.

- Kurdid ja vaegkuuljad saavad HP toodete tehnilise toe ja hõlbustuse teavet järgmiselt:
 - Kasutage TRS/VRS/WebCapTel ja helistage numbril (877) 656-7058 esmaspäevast reedeni, kella 6-st kuni 21-ni.
- Muu puude või vanusega seotud probleemi korral valige HP toodete tehnilise toe ja hõlbustuse kohta abi saamiseks üks järgmistest valikutest.
 - Helistage esmaspäevast reedeni kella 6-st kuni 21-ni numbril (888) 259-5707.
 - Täitke [kontaktvorm puudega või vanusega seotud piirangutega inimestele](#).

Tähestikuline register

A

- abitehnoloogiad (AT)
 - eesmärk 25
 - otsimine 26
- alustamine 1
- AT (abitehnoloogia)
 - eesmärk 25
 - otsimine 26
- automaatne reguleerimine (analoogsisend) 16

D

- DisplayPorti ühenduspistik 4

H

- HDMI-port 4
- heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupesaga 4
- hoiatused 1
- HP abistav poliitika 25
- HP ressursid 2
- HP tugi 2
- hõlbustus 25-27, 29
- Hõlbustus vajab hindamist 26

I

- International Association of Accessibility Professionals 26

K

- klienditugi, hõlbustus 29
- komponendid
 - tagakülg 4
- kujutise optimeerimine (analoogsisend) 16

L

- Lõigu 508 hõlbustusstandardid 27

M

- monitori tundmaõppimine 2

O

- ohutusteave 1

P

- pistikupesad
 - heliväljund (kõrvaklappide) 4
- pordid
 - HDMI 4
- pöördumine tehnilise toe poole 2

R

- ressursid, hõlbustus 28

S

- seerianumber 4
- silt 4
- standardid ja seadusandlus, hõlbustus 27

T

- tagakülje komponendid 4
- tehniline tugi 2
- toitejuhtme ühenduspesa 4
- tootemärgis 4
- tootenumbr 4
- tugi 2

Ü

- ühenduspesad
 - DisplayPort 4
 - toide 4