



Kasutusjuhend

KOKKUVÕTE

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

Õiguslik teave

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P.

HDMI, HDMI Logo ja High-Definition Multimedia Interface on HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk või kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides. 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 otsestes garantiiavaldustes, 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: Oktoober 2021

Dokumendi number: M97851-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
Esikülje komponendid.....	3
Tagakülje komponendid	4
Seerianumbri ja tootenumbri leidmine	5
Monitori seadistamine	6
Monitori tugijala kinnitamine	6
Monitoripea kinnitamine.....	7
Monitori tugijala eemaldamine.....	7
Monitoripea kinnitamine paigaldusseadmele	7
Kaablite ühendamine	8
Monitori reguleerimine	10
Turvakaabli paigaldamine	11
Monitori sisselülitamine	11
HP vesimärgi ja pildisäilitamise poliitika.....	12
2 Monitori kasutamine	13
Tarkvara ja utiliitide allalaadimine	13
Infofail.....	13
Värviprofiili vastavusfail	13
Ekraanimenüü kasutamine.....	13
Ekraanimenüü funktsiooninuppude kasutamine	14
Funktsiooninuppude ümbermääramine	15
Toiterežiimi sätte muutmine (ainult teatud mudelid).....	15
Automaatse unerežiimi kasutamine (ainult teatud toodetel)	15
Sinise valguse taseme reguleerimine (ainult teatud mudelitel).....	16
3 Tugi ja veaotsing	17
Levinud probleemide lahendamine	17
Nupu lukustused	18
Automaatse reguleerimisfunktsiooni kasutamine (analoogsisend)	18
Kujutise optimeerimine (analoogsisend)	19
4 Monitori hooldamine	21
Hooldusjuhendid.....	21

Monitori puhastamine.....	21
Monitori transportimine	22
Lisa A Tehnilised andmed	23
54,6 cm (21,5-tollise) mudeli tehnilised andmed.....	23
60,45 cm (23,8-tollise) mudeli tehnilised andmed.....	23
Eelseadistatud kuva eraldusvõimed	24
Energiasäästufunktsioon	25
Lisa B Hõlbustus.....	26
HP ja hõlbustus	26
Vajalike tehnoloogiavahendite otsimine.....	26
HP jaoks oluline tegevus.....	26
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	27
Parima abitehnoloogia otsimine	27
Vajaduste hindamine	27
Ligipääs HP toodetele	27
Standardid ja seadusandlus	28
Standardid.....	28
Volitus 376 – EN 301 549	28
Veebisisu hõlbustussuunised (WCAG)	28
Seadusandlus ja regulatsioonid	28
Kasulikud hõlbustusressursid ja lingid.....	29
Organisatsioonid.....	29
Õppeasutused	29
Muud puudeallikad	29
HP lingid	30
Klienditoega ühenduse võtmine.....	30
Tähestikuline register	31

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 pikendusjuhet, 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, raamatariilutesse, riiulitele, laudadele, kölaritele, 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	HP toe saamiseks või riist- või tarkvara probleemi lahendamiseks minge aadressile http://www.hp.com/support ja järgige toote leidmiseks juhiseid. – või – Valige tegumiribal Otsingu ikoon, tippige otsinguväljale <code>support</code> ja seejärel valige HP Support Assistant . – või – Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

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 17](#) 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:

- 54,6 cm (21,5-tolline) diagonaaliga nähtav ekraaniala resolutsiooniga 1920 × 1080 ja täisekraanvaates tugi madalamate resolutsioonide jaoks; kohandatud skaleerimine maksimaalse suurusega kujutise jaoks, säilitades samas algse kuvasuhte
- 60,45 cm (23,8-tolline) diagonaaliga nähtav ekraaniala resolutsiooniga 1920 × 1080 ja täisekraanvaates tugi madalamate resolutsioonide jaoks; kohandatud skaleerimine maksimaalse suurusega kujutise jaoks, säilitades samas algse kuvasuhte
- Vedelkristallekraan (LCD) aktiivmaatriksi ja tasapinnas lülitumisega paneeliga (IPS)
- Lai värvigamma sRGB värvusruumi katmiseks
- Mittepeegeldav paneel koos LED-taustvalgusega
- Lai vaatenurk, et võimaldada vaatamist nii istumis- kui ka seismisasendist või küljelt küljele liikudes
- Kalde reguleerimise võimalused
- Eemaldatav alus paindlikeks monitoripea paigaldamise lahendusteks
- HP Quick Release 2 seade monitoripea kiireks kinnitamiseks lihtsa klõpsuga ning eemaldamiseks käepärase liugur-vabastusnupuga
- DisplayPort videosisend
- Kõrglahutusega multimeediumiliidese (HDMI) videoväljund
- VGA videosisend
- Neli ekraanimenüünuppu (OSD); neist kolme saab ümber konfigurēerida, et kiiresti valida kõige sagedamini kasutatud toiminguid
- Plug and Play (ühenda ja esita) võimalus, kui teie operatsioonisüsteem seda toetab
- VESA® paigaldusraam monitoripea kinnitamiseks seinale kinnitatava seadme või liigendaluse külge
- Turvakaablipesa monitori tagaküljel valikulise turvakaabli jaoks
- Ekraanikuva (OSD) reguleerimine mitmes keeles lihtsaks seadistamiseks ja ekraani optimeerimiseks
- HP Display Assistant tarkvara monitori seadete reguleerimiseks ja varguse tõkestamise funktsioonide lubamiseks
- Energiasäästufunktsioon energiatarbimise vähendamiseks



MÄRKUS. Ohutusalast ja normatiivset teavet leiате dokumentatsioonikomplekti kuuluvast *Tooteteadete* dokumentatsioonist. Uusima kasutusjuhendi nägemiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja järgige juhiseid, et leida oma toode. Seejärel klõpsake valikut **User Guides** (Kasutusjuhendid).

Esikülje komponendid

Monitori esiküljel olevate komponentide tuvastamiseks kasutage seda joonist ja tabelit.

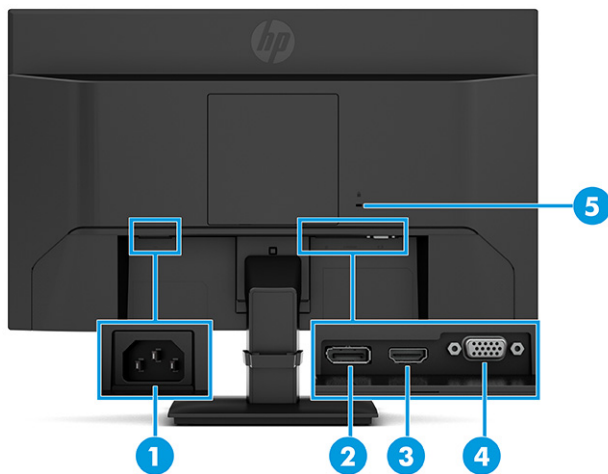


Tabel 1-2 Esikülje komponendid ja nende kirjeldused

Komponent		Kirjeldus
(1)	Nupp Menüü	Ekraanimenüü avamiseks vajutage nuppu, valige ekraanimenüü element või sulgege ekraanimenüü. Kui ekraanimenüü on avatud, süttib Menüü märgutuli.
(2)	Ekraanimenüü nupud (määratavad)	Kui ekraanimenüü on avatud, vajutage menüüs navigeerimiseks nuppe. Funktsiooniikoonid näitavad vaikimisi määratud nupufunktsioone. Nende funktsioonide kirjeldamiseks vaadake Ekraanimenüü funktsiooninuppude kasutamine lk 14 . Funktsiooninuppe saab ümber määrata, et kiiresti valida kõige sagedamini kasutatavaid toimingud. Vaadake Funktsiooninuppude ümbermääramine lk 15 .
(3)	Toitenupp	Lülitab monitori sisse või välja.
(4)	Toite märgutuli	Valge: monitor on sisse lülitatud. Kollane: monitor on mittekasutamise tõttu vähendatud võimsuse režiimis. Lisateavet leiate Automaatse unerežiimi kasutamine (ainult teatud toodetel) lk 15 .

Tagakülje komponendid

Monitori tagaküljel olevate komponentide tuvastamiseks kasutage seda joonist ja tabelit.

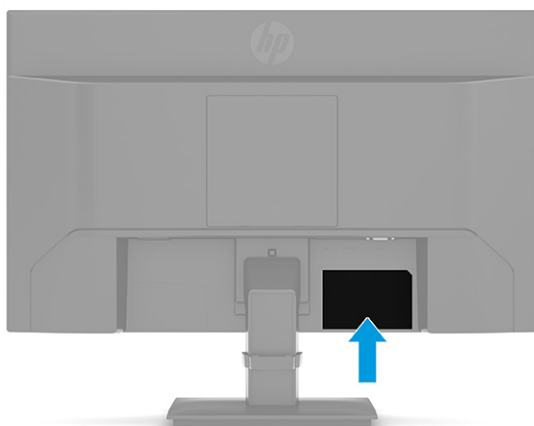


Tabel 1-3 Tagakülje komponendid ja nende kirjeldused

Komponent	Kirjeldus
(1) Toitejuhtme ühenduspesa	Ühendab vahelduvvooluadapteri.
(2) DisplayPorti ühenduspistik	Ühendab DisplayPorti kaabli lähteseadmega, näiteks arvuti või mängukonsooliga.
(3) HDMI-port	Ühendab HDMI kaabli lähteseadmega, näiteks arvuti või mängukonsooliga.
(4) VGA-port	Ühendab monitorist VGA kaabli lähteseadmega, näiteks arvutiga.
(5) 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 seoses monitoriga.





Monitori seadistamine

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

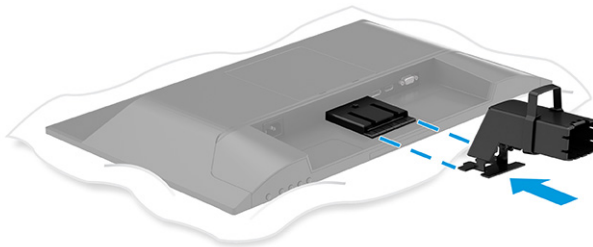
-  **HOIATUS!** Tõsiste vigastuste ohu vähendamiseks lugege *Ohutuse ja mugavuse juhendit*. Juhendis on kirjeldatud töökoha ettevalmistamist ning arvutikasutajate õiget kehahoiakut, tervisekaitset ja tööharjumusi. *Ohutuse ja mugavuse juhend* sisaldab ka olulist elektri- ja mehaanilise ohutuse teavet. *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

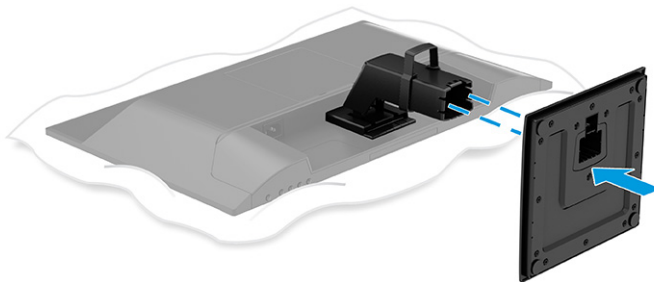
Monitori aluse õige kinnitamine on ohutu kasutamise seisukohast kriitilise tähtsusega. Selles jaotises kirjeldatakse, kuidas kinnitada alust turvaliselt.

-  **NÄPUNÄIDE.** Kaaluge monitori asukohta, sest heledad ja eredad pinnad võivad põhjustada häirivaid peegeldusi.
-  **MÄRKUS.** Monitori tugijala kinnitamise protseduurid võivad mudeliti erineda.

1. Asetage monitor puhta ja kuiva riide või pehme materjaliga kaetud tasasele pinnale, nii et ekraan jääb allapoole.
2. Paigaldage paigaldusplaadi ülaosa tugijalale, paneeli tagaküljel olevasse konnektoris.



3. Kinnitage alus toe külge.



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.

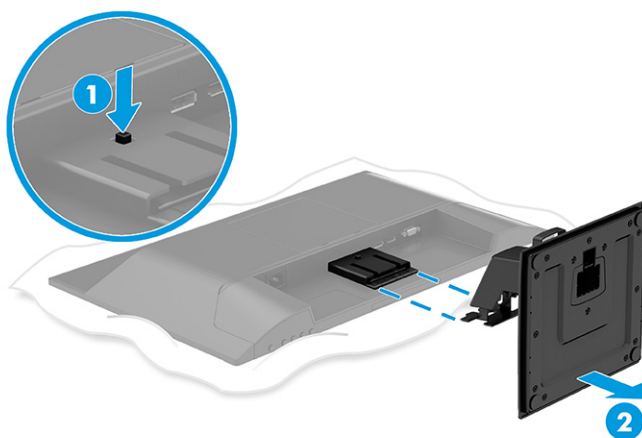
MÄRKUS. Selle seadme toetamiseks sobivad UL-i või CSA loendis olevad seinakinnituskronsteinid.

Monitori tugijala eemaldamine

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

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

1. Lahutage kõik monitori kaablid ja eemaldage need.
2. Asetage monitor puhta ja kuiva riide või pehme materjaliga kaetud tasasele pinnale nii, et ekraaniosa jääb allapoole.
3. Vajutage monitori taga oleva konektori nuppu (1).
4. Lükake tugi ja alus konektori küljest lahti (2).



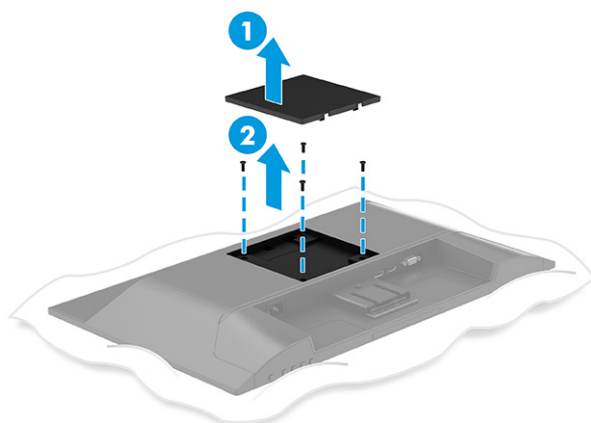
Monitoripea kinnitamine paigaldusseadmele

Paigaldusseadme ühendamisel võib tarvis olla täiendavaid tööriistu, nagu kruvikeeraja (eraldi ostetav).


Monitori kahjustamise vältimiseks järgige alltoodud juhiseid.

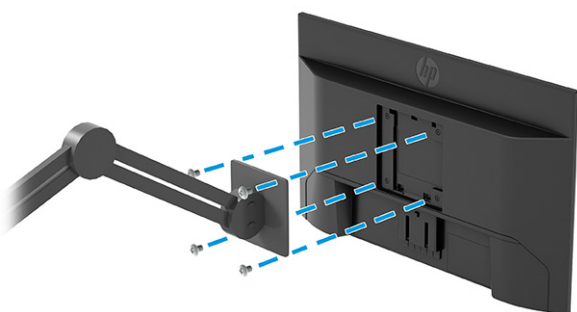
1. Eemaldage VESA kate monitori tagaküljelt (1).

2. Eemaldage neli kruvi VESA avadest (2).




3. Monitoripea kinnitamiseks liigendalusele või mõnele muule kinnitusseadmele, sisestage neli kinnituskruvi läbi kinnitusseadme aukude monitoripea taga asuvatesse VESA kruviavadesse.

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

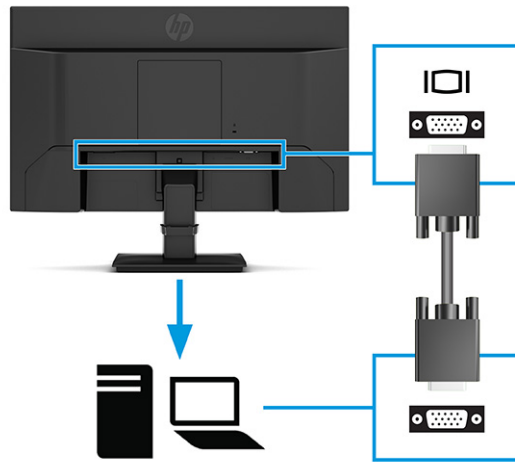


Kaablite ühendamine

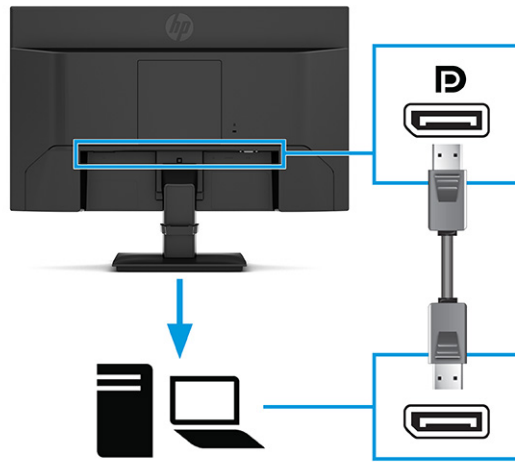
Lisaks teabele kaabli ühendamise kohta leiate sellest jaotisest teavet ka selle kohta, kuidas monitor töötab teatud kaablite ühendamisel.

 **MÄRKUS.** Olenevalt arvuti mudelist võib monitor toetada VGA, HDMI või DisplayPorti sisendeid. Videorežiimi määrab kasutatav videokaabel. Monitor määrab automaatselt, millistel sisenditel on kehtivad videosignaalid. Sisendeid saab valida ekraanimenüü (OSD) kaudu. Monitoriga on kaasas kindlat tüüpi kaablid. Mitte kõik selles osas näidatud kaablid ei ole monitoriga kaasas.

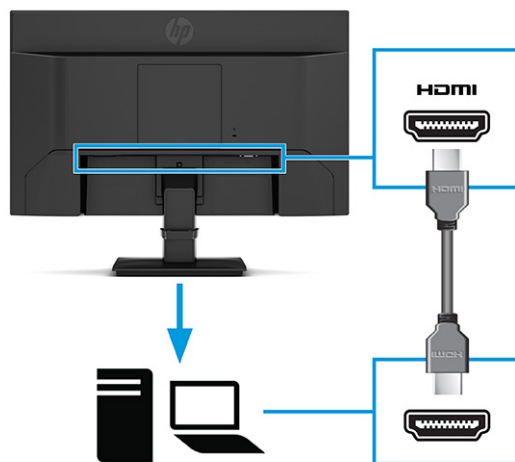
1. Asetage monitor mugavalt ja hästi ventileeritud kohta arvuti läheduses.
2. Ühendage videokaabel.
 - Ühendage VGA-kaabli üks ots VGA-pordiga monitori tagaküljel ja teine ots allikaseadme VGA-pordiga.



- 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 tagaküljel asuva toitekonnektoriga ja teine ots maandatud vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga.

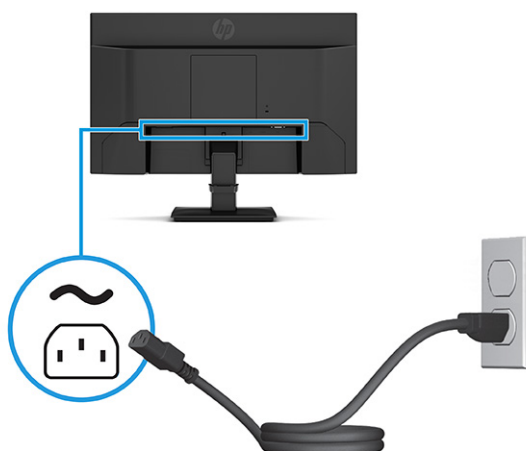
⚠ HOIATUS! Et vähendada elektrilöögi või seadme kahjustamise võimalikku ohtu, toimige järgmiselt.

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. Sättige need nii, et keegi ei astuks neile kogemata peale ega komistaks nende taha. Ärge tõmmake juhtmest ega kaablist. Toitejuhtme pistikupesast eemaldamisel hoidke kinni pistikust.

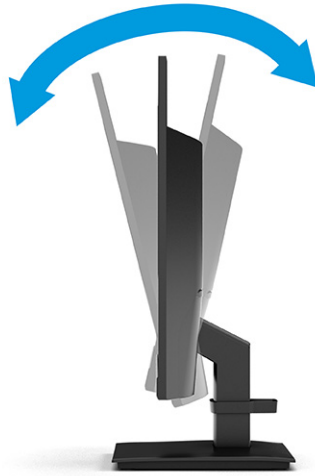


Monitori reguleerimine

Ergonoomilise tööruumi toetamiseks pakub monitor selles jaotises kirjeldatud korrigeerimisvandit.

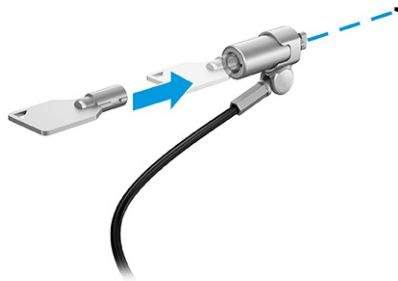
- ⚠ HOIATUS!** Tõsiste vigastuste ohu vähendamiseks lugege *Ohutuse ja mugavuse juhendit*. Juhendis on kirjeldatud töökoha ettevalmistamist ning arvutikasutajate õiget kehahoiakut, tervisekaitset ja tööharjumusi. *Ohutuse ja mugavuse juhend* sisaldab ka olulist elektri- ja mehaanilise ohutuse teavet.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

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






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 ilmned 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 tingimus, mis võib esineda kõigil LCD-ekraanidel. 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.



Monitori esmakordsel sisselülitamisel 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

IPS-monitori mudelid on kavandatud IPS-kuvamistehnoloogia (In-Plane Switching) abil, mis tagab üllatava 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

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.

Infofail

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.

Kasutage ekraanimenüüd ekraanipildi reguleerimiseks vastavalt oma eelistustele. Ekraanimenüü vaatamiseks ja muutmiseks kasutada monitori esipaneeli allosas asuvaid nuppe.

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.

Tabel 2-1 Ekraanimenüü võimalused ja kirjeldused

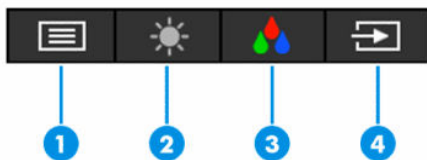
Põhimenüü	Kirjeldus
Heledus+	Reguleerib heledust, kontrastsust, dünaamilist kontrastsust, musta taset ja videotaset.
Värv	Valib ja reguleerib ekraani värve.
Sisend	Valib video sisendsignaali (DisplayPort, HDMI või VGA).
Pilt	Reguleerib ekraani kujutist.
Toide	Reguleerib toite seadistusi.
Menüü	Reguleerib ekraanikuvat (OSD) menüü ja funktsiooniklahvide juhtelemente.
Haldus	Reguleerib DDC/CI seadistusi, valib ekraanimenüü keele (tehase vaikekeel on inglise keel), reguleerib helitugevust ja viib kõik ekraanimenüü sätted tagasi tehase vaikeaseteks.
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 15](#).



Tabel 2-2 Nuppude nimed ja kirjeldused

Nupp	Kirjeldus
(1) Nupp Menüü	Avab ekraanimenüü, valib menüüelemendi või sulgeb ekraanimenüü.
(2) Nupp Heledus Määratav funktsiooninupp	Avab menüü Heledus+ , kus saate reguleerida monitoriekraani heleduse taset.
(3) Nupp Värv	Avab menüü Värv , kus saate reguleerida monitoriekraani värvisätteid.

Tabel 2-2 Nuppude nimed ja kirjeldused (järg)

Nupp	Kirjeldus
Määratav funktsiooninupp	
(4) Nupp Järgmine aktiivne sisend	Lülitab monitori sisendallika järgmisele aktiivsele sisendile.
Määratav funktsiooninupp	

Funktsiooninuppude ümbermääramine

Välja arvatud **Menüü**-nupp, funktsiooni nupuga seotud toimingut saab muuta vaiketoimingust, et saaksite kiiresti juurde pääseda oma kõige sagedamini kasutatavatele menüüelementidele.

Funktsiooninuppude ümbermääramiseks:

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

Toiterežiimi sätte muutmine (ainult teatud mudelid)

Selles jaotises kirjeldatakse, kuidas aktiveerida jõudlusrežiimi. Teatud funktsioonid teie monitoril võivad vajada aktiivset jõudlusrežiimi.

Rahvusvahelistele toitestandarditele vastamiseks on monitori vaikesätteks energiasäästurežiim.

Kui teie monitor toetab esitusrežiimi, siis muutke monitori automaatse unerežiimi ajal USB-portide võimaldamiseks toiterežiimi sätte **Energiasäästurežiimilt Esitusrežiimiks**.



MÄRKUS. Kui ühendate arvuti, mis ei ole aku toitega, tuleb toiterežiim Power Mode muuta jõudlusrežiimiks Performance mode.

Toiterežiimi seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Ekraanikuva (OSD) menüü avamiseks vajutage **Menüü**-nuppu.
2. Valige **Toide, Toiterežiim** ja seejärel **Jõudlus**.
3. Valige **Tagasi** ja sulgege ekraanimenüü.

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. Vajutage ekraanimenüü avamiseks nappu **Menu** (Menüü) või vajutage OSD juhtkangi keskele.
2. Valige ekraanikuva (OSD) menüüs **Power** (Toide).
3. Valige **Auto-Sleep Mode** (Automaatne unerežiim) ja seejärel **Off** (Välja).

Sinise valguse taseme reguleerimine (ainult teatud mudelitel)

Ekraani kiiratava sinise valguse taseme vähendamine vähendab silmade kokkupuudet sinise valgusega. Selles monitoris on saadaval säte, mis võimaldab vähendada sinise valguse taset ning tagab ekraanil sisu lugemise ajal lõõgastavama ja vähem ärritava kujutise.

Monitori kiiratava sinise valguse taseme vähendamiseks toimige järgmiselt.

1. Nuppude aktiveerimiseks vajutage ühte ekraanimenüü nuppudest ja seejärel vajutage **Menüü**, et avada ekraanimenüü. Valige **Värv**.

Kui kasutate juhtkangi, vajutage ekraanimenüü avamiseks OSD juhtkangi keskele.

2. Valige suvandite hulgast **Low Blue Light** (Õrn sinine valgus).
 - **Õrn sinine valgus:** (TÜV sertifitseeritud) vähendab sinise valguse taset, et silmadel oleks mugavam.
 - **Lugemine:** Optimeerib sinise valguse ja heleduse taset siseruumis vaatamiseks.
 - **Öö:** Valib madalaima sinise valguse taseme ja vähendab mõju unele.
3. Valige **Save and Return** (Salvesta ja naase), et salvestada oma seaded ja sulgeda menüü. Kui te ei soovi sätet salvestada, valige **Cancel** (Tühista).
4. Valige peamenüüst **Välju**.

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 8 .
	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" (Sisendsignaali jääb levialast välja).	Video eraldusvõime ja/või värskendussagedus on kõrgemal, kui kuvar toetab.	Muutke seadeid toetatud seadistusele (vt Eelseadistatud kuva eraldusvõimed lk 24).
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 toitenuppu või **Menüü**-nuppu, et lukustada selle nupu funktsionaalsus. Nupu funktsionaalsuse saab taastada, kui hoiate nuppu uuesti 10 sekundit all.

Automaatse reguleerimisfunktsiooni kasutamine (analoogsisend)

Automaatne reguleerimisfunktsioon lülitub automaatselt sisse ja proovib optimeerida ekraani alljärgnevatel tingimustel.

- Monitori seadistamine
- Arvuti tehaseseadetele lähtestamine
- Monitori eraldusvõime muutmine

Võite käsitsi optimeerida VGA-sisendi (analoog) ekraani toimivust mis tahes ajal ekraanimenüüst Auto Adjustment (Automaatne reguleerimine). Saate alla laadida automaatse reguleerimise mustri tarkvara utiliidi aadressilt <http://www.hp.com/support>.

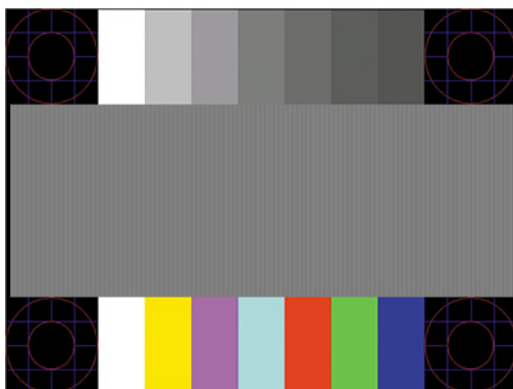
Ärge kasutage seda protseduuri, kui monitor kasutab muud sisendit kui VGA. Kui monitor kasutab VGA-sisendit (analoog), võib see protseduur parandada järgmisi pildikvaliteedi tingimusi:

- Hägune või ebaselge fookus
- Varjud, triibumine või varjunemine
- Kerged vertikaalsed ribad
- Õhukesed, horisontaalsed kerivad jooned
- Mitte-keskne pilt

Automaatse reguleerimisfunktsiooni kasutamine:

1. Lülitage arvuti sisse ja seejärel oodake enne reguleerimist 20 minutit.
2. Vajutage **Menüü**-nuppu, et avada ekraanimenüü, seejärel valige **Pilt** ja seejärel **Automaatne reguleerimine**. Kui tulemus ei ole rahuldav, jätkake protseduuri.

3. Avage automaatse reguleerimise utiliit. (Selle utiliidi saate alla laadida aadressilt <http://www.hp.com/support>.) Kuvatakse seadistuste testimise muster.




4. Testimustrist väljumiseks vajutage klaviatuuril nuppu **esc** või mõnda muud klaviatuuri klahvi.

Kujutise optimeerimine (analoogsisend)


Kui soovite oma sätteid kohandada, siis selles jaotises kirjeldatakse, kuidas monitori pilti käsitsi optimeerida.

Kujutise jõudluse parandamiseks saab reguleerida ekraanil kuvatavat kahte juhtnuppu: Clock (Kell) ja Phase (Faas) (saadaval OSD menüüs). Kasutage neid juhtelemente ainult siis, kui automaatne reguleerimisfunktsioon ei anna rahuldavat kujutist.

 **MÄRKUS.** Juhtnupud Clock (Kell) ja Phase (Faas) on reguleeritavad ainult analoogsisendis (VGA). Need juhtnupud ei ole digitaalsisendite jaoks reguleeritavad.

Kell tuleb kõigepealt õigesti seadistada, kuna faasiseaded sõltuvad peamise kella seadetest.

- **Kell** – suurendab või vähendab väärtust, et minimeerida kõiki ekraanil taustal nähtavaid vertikaalseid ribasid või triipe.
- **Faas** – suurendab või vähendab väärtust, mis aitab minimeerida videoklipi virvendamist või hägustumist.

 **MÄRKUS.** Juhtnuppude kasutamisel saate parima tulemuse, kasutades automaatkorralduse mustri tarkvarakomplekti. Selle utiliidi saate alla laadida aadressilt <http://www.hp.com/support>.

Kella- ja faasi väärtuste reguleerimisel, kui monitori pilte moonutatakse, jätkake väärtuste reguleerimist seni, kuni moonutused kaovad. Tehasesätetele taastamiseks vajutage ekraanimenüü avamiseks **Menu** menüünuppu, seejärel valige **Management** (Haldus), valige **Factory Reset** (Tehaseseaded) ja seejärel valige **Yes** (Jah).

Vertikaalsete ribade kõrvaldamiseks (Kell):

1. Vajutage **Menüü**-nuppu, et avada ekraanimenüü, seejärel valige **Pilt** ja seejärel **Kell ja Faas**.
2. Valige **Kell** ja kasutage üles- ja alla-noolekoonidena kuvatavaid monitori ekraanimenüünuppe vertikaalsete ribade eemaldamiseks. Vajutage nuppe aeglaselt nii, et te ei jätaks vahele optimaalset reguleerimispunkti.



3. Pärast kella reguleerimist, kui ekraanile ilmub ähmasus, värelus või ribad, jätkake Faasi reguleerimisega.

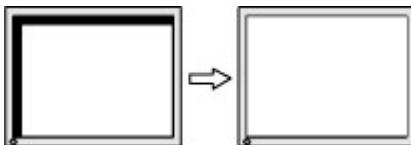
Virvenduse või hägususe eemaldamiseks (Faas):

1. Vajutage **Menüü**-nuppu, et avada ekraanimenüü, seejärel valige **Pilt** ja seejärel **Kell ja Faas**.
2. Valige **Faas** ja kasutage üles- ja alla-noolekoonidena kuvatavaid monitori ekraanimenüünuppe virvenduse või hägususe eemaldamiseks. Sõltuvalt arvutisse installitud graafikakontroller-kaardist ei pruugi virvendus või hägusus kaduda.



Ekraani asendi muutmine (horisontaalne või vertikaalne asend):

1. Vajutage **Menüü**-nuppu, et avada ekraanimenüü, seejärel valige **Pilt** ja seejärel **Pildi asend**.
2. Vajutage ekraanimenüü nuppe, mis kuvavad üles ja alla noolekoone, et monitori ekraaniala kujutise asukohta korralikult reguleerida. **Horisontaalasend** nihutab pilti vasakule või paremale; **Vertikaalasend** nihutab pilti üles või alla.



4 Monitori hooldamine

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

Hooldusjuhendid

Efektivsuse 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) leiata 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 füüsikaliste 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.

54,6 cm (21,5-tollise) mudeli tehnilised andmed

Sellest jaotisest leiate monitori tehnilised andmed.

Tabel A-1 54,6 cm (21,5-tollise) mudeli tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Mõõtmed	
Ekraan, laiekraan	54,6 cm	21,5 tolli
Tüüp	IPS	
Vaadatava kujutise suurus	54,6 cm diagonaal	21,5-tolline diagonaal
Maksimumkaal (lahtipakitult, toega)	2,75 kg	6,06 naela
Mõõtmed (sh alus)		
Kõrgus	39,87 cm	15,69 tolli
Sügavus	19 cm	7,48 tolli
Laius	49,73 cm	19,58 tolli
Kaldenurk	-5° kuni 23°	
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%
Toiteallikas	100 V vahelduvvool kuni 240 V vahelduvvool 50/60 Hz	
Sisendterminal	Üks HDMI port, üks DisplayPorti konnektor ja üks VGA port	

60,45 cm (23,8-tollise) mudeli tehnilised andmed

Sellest jaotisest leiate monitori tehnilised andmed.

Tabel A-2 60,45 cm (23,8-tollise) mudeli tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Mõõtmed	
Ekraan, laiekraan	60,45 cm	23,8 tolli
Tüüp	IPS	
Vaadatava kujutise suurus	60,45 cm diagonaal	23,8-tolline diagonaal
Maksimumkaal (lahtipakitult, toega)	3,12 kg	6,88 naela
Mõõtmed (sh alus)		
Kõrgus	40,81 cm	16,06 tolli
Sügavus	19 cm	7,48 tolli
Laius	53,82 cm	21,19 tolli
Kaldenurk	-5° kuni 23°	
Keskkonnanõuded temperatuurile		
Kasutustemperatuur	5 °C kuni 35 °C	41 °F kuni 95 °F
Hoiustamistemperatuur	-20 °C kuni 60 °C	-4 °F kuni 140 °F
Hoiustamisiiskus	5 kuni 95%	
Toiteallikas	100 V vahelduvvool kuni 240 V vahelduvvool 50/60 Hz	
Sisendterminal	Üks HDMI port, üks DisplayPorti konnektor ja üks VGA port	

Eelseadistatud kuva eraldusvõimed

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

Tabel A-3 Eelseadistatud kuva eraldusvõimed

Eelseadistatud	Pikslivorming	Horisontaalsagedus (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

Tabel A-3 Eelseadistatud kuva eraldusvõimed (järg)

Eelseadistatud	Pikslivorming	Horizontaalsagedus (kHz)	Vertikaalsagedus (Hz)
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

Tabel A-4 Eelseadistatud ajastuse eraldusvõimed

Eelseadistatud	Ajastusnimi	Pikslivorming	Horizontaalsagedus (kHz)	Vertikaalsagedus (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,250	50
3	720p50	1280 × 720	37,500	50
4	720p60	1280 × 720	45,000	60
5	1080p60	1920 × 1080	67,500	60
6	1080p50	1920 × 1080	56,250	50
7	1080p75	1920 × 1080	83,894	74,973

Energiasäästufunktsioon

Monitoril on vähendatud toiteoleku tugi.

Vähendatud võimsuse olek algatatakse, kui monitor tuvastab kas horisontaalse või vertikaalse sünkronimissignaali 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) leiab arvuti kasutusjuhendist.



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

Monitori unetaimerit utiliidi sätete valimisega saate programmeerida ka monitori, et käivitada vähendatud võimsuse olek kindlaksmääratud aja jooksul. Kui monitori unetaimerit 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 27](#).

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 vastutusosalaga.

- 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 abistamistehnoloogiaid.
- 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 sõltumatus 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 litsentseerimata 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 [Klienditoega ühenduse võtmine lk 30](#).

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 videosituse 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. Konkreetsete 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 veebisisule (tekstile, kujutistele, audiolle 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](#)

Klienditoega 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:
 - Helistage esmaspäevast reedeni kella 6-st kuni 21-ni numbril (888) 259-5707.

Tähestikuline register

A

abitehnoloogiad (AT)
eesmärk 26
otsimine 27
alustamine 1
AT (abitehnoloogia)
eesmärk 26
otsimine 27
automaatne reguleerimise
(analoogisend) 17

H

hoiatused 1
HP abistav poliitika 26
HP ressursid 2
HP tugi 2
hõlbustus 26-28, 30
Hõlbustus vajab hindamist 27

I

International Association of
Accessibility Professionals 27

K

klienditugi, hõlbustus 30
kujutise optimeerimine
(analoogisend) 17, 19

L

Lõigu 508 hõlbustusstandardid 28

M

monitori tundmaõppimine 2

O

ohutusteave 1

P

pöördumine tehnilise toe poole 2

R

ressursid, hõlbustus 29

S

standardid ja seadusandlus,
hõlbustus 28

T

tehniline tugi 2
tugi 2