



Naudojimo instrukcija

© Autorių teisės, 2019 m. „HP Development Company, L.P.“

HDMI, HDMI logotipas ir „High-Definition Multimedia Interface“ yra paprastieji arba registruotieji prekės ženklai, priklausantys „HDMI Licensing, LLC“.

„Windows®“ yra „Microsoft Corporation“ paprastasis arba JAV ir (arba) kitose valstybėse registruotasis prekės ženklas.

Čia pateikta informacija gali būti keičiama be išankstinio įspėjimo. Vienintelės HP gaminių ir paslaugų garantijos yra išdėstytos rašytiniuose garantijų patvirtinimuose, pateikiamuose su tam tikrais gaminiais ir paslaugomis. Čia pateiktų teiginių negalima interpretuoti kaip papildomos garantijos. HP neprisiima atsakomybės už šio dokumento technines ar redagavimo klaidas arba praleidimus.

Teisinė gaminio informacija






Šioje instrukcijoje aprašytos daugeliui modelių būdingos funkcijos. Kai kurių funkcijų jūsų gaminyje gali ir nebūti. Naujausią naudojimo instrukciją rasite <http://www.hp.com/support>, ir sekite instrukcijas, kad rastumėte reikiamą gaminį. Tuomet pasirinkite **„Naudojimo instrukcijos“**.

Pirmasis leidimas: Gegužė 2019

Dokumento dalies numeris: L59594-E21

Apie šią instrukciją

Šioje instrukcijoje pateikiama informacija apie monitoriaus funkcijas, jo sąranką, programinės įrangos naudojimą ir technines specifikacijas. Atsižvelgiant į modelį, jūsų monitoriuje gali nebūti visų šioje instrukcijoje aprašytų funkcijų.

-
-  **ISPĖJIMAS!** Nurodo pavojingą situaciją, kuri, jei jos nebus išvengta, **gali** sukelti mirtį ar sunkius sužalojimus.
 -  **PERSPĖJIMAS!** Nurodo pavojingą situaciją, kuri, jei jos nebus išvengta, **gali** sukelti nedidelius arba vidutinius sužalojimus.
 -  **SVARBU!** Nurodo informaciją, kuri yra svarbi, bet nėra susijusi su pavojumi (pavyzdžiui, pranešimai, susiję su galima turtine žala). Įspėja naudotoją, kad, tiksliai nesilaikant nurodytos tvarkos, galima prarasti duomenis arba sugadinti aparatinę ar programinę įrangą. Juose taip pat pateikiama pagrindinė informacija, būtina sąvokai paaiškinti arba užduočiai atlikti.
 -  **PASTABA.** Reiškia papildomą informaciją, pabrėžiančią arba papildančią svarbius pagrindinio teksto punktus.
 -  **PATARIMAS.** Tai – naudingi patarimai užduočiai atlikti.
-

HDMI[™]
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Į šį gaminį integruota HDMI technologija.

Turinys

1 Darbo pradžia	1
Svarbi saugos informacija	1
Gaminio savybės ir komponentai	2
Funkcijos	2
Galiniai komponentai	3
Priekio komponentai	4
Monitoriaus sąranka	5
Kaip pritvirtinti monitoriaus stovą	5
Kaip sumontuoti monitorių	6
Kaip nuimti monitoriaus stovą	6
VESA montavimo laikiklio tvirtinimas	7
Kabelių prijungimas	8
Monitoriaus nustatymas	10
Monitoriaus įjungimas	12
Apsauginio kabelio įrengimas	13
HP vandenženklų ir vaizdo užlaikymo strategija	13
2 Monitoriaus naudojimas	14
Programinė įranga ir paslaugų programos	14
Informacijos failas	14
Vaizdo spalvų derinimo failas	14
OSD meniu naudojimas	15
Funkcinių mygtukų naudojimas	16
Funkcinių mygtukų perprogramavimas	16
Režimo „Low Blue Light“ (žemas mėlynos šviesos lygis) nustatymas	17
Automatinio miego režimo naudojimas	17
3 Pagalba ir trikių šalinimas	18
Dažnai pasitaikančių problemų sprendimas	18
Mygtukų užraktai	18
Automatinio reguliavimo funkcijos (analoginės įvesties) naudojimas	19
Vaizdo savybių optimizavimas (analoginė įvestis)	20
Pagalbos centras	21
Pasiruošimas skambinti techninės pagalbos skyriaus telefonu	21
Kur rasti serijos numerį ir gaminių numerį	21

4 Monitoriaus priežiūra	22
Priežiūros nurodymai	22
Monitoriaus valymas	22
Monitoriaus pristatymas	22
A priedas Techninės specifikacijos	23
54,61 cm / 21,5 colio modelio specifikacijos	23
60,47 cm / 23,8 colio modelio specifikacijos	24
Iš anksto nustatyta ekrano skiriamoji geba	25
„High-definition“ vaizdo formatai	26
Energijos taupymo funkcija	26
B priedas Prieinamumas	27
Prieinamumas	27
Raskite reikiamus technologijų įrankius	27
Mūsų įsipareigojimas	27
Tarptautinė prieinamumo specialistų asociacija (IAAP)	27
Geriausių pagalbinių technologijų paieška	28
Standartai ir teisės aktai	29
Standartai	29
Teisės aktai ir reglamentai	29
Jungtinės Valstijos	30
Dvidešimt pirmojo amžiaus ryšių ir vaizdo pritaikymo neįgaliesiems aktas (CVAA)	30
Kanada	30
Europa	31
Jungtinė Karalystė	31
Australija	31
Visas pasaulis	31
Naudingi pritaikymo neįgaliesiems šaltiniai ir nuorodos	32
Organizacijos	32
Švietimo įstaigos	32
Kiti šaltiniai negalios klausimais	32
HP rekomenduojamos nuorodos	32
Pagalbos centras	33

1 Darbo pradžia

Svarbi saugos informacija


Su monitoriumi gali būti pridedamas kintamosios srovės adapteris ir kintamosios srovės maitinimo laidas. Jei naudosite kitą kabelį, jo specifikacijos privalo tikti šiam monitoriui. Informacijos apie šiam monitoriui tinkamą kintamosios srovės maitinimo kabelį rasite dokumentuose esančiame skyriuje *Pastabos apie gaminį*.

 **ISPĖJIMAS!** Norėdami sumažinti elektros smūgio arba žalos įrangai pavojų:


- Maitinimo kabelį visada prijunkite prie lengvai pasiekiamo kintamosios elektros srovės lizdo.
- Atjunkite kompiuterį nuo elektros tinklo ištraukdami maitinimo kabelio kištuką iš elektros tinklo.
- Jei maitinimo laidas yra su 3 kontaktų kištuku, jį junkite prie įžeminto 3 skylių elektros lizdo. Neatjunkite maitinimo kabelio įžeminimo kontakto, tai yra svarbi saugos funkcija.
- Norėdami atjungti maitinimo kabelį nuo kintamosios srovės lizdo, visada traukite suėmę už kištuko.


Saugumo sumetimais, nedėkite nieko ant maitinimo kabelių ar laidų. Reikia pasirūpinti, kad visi prie monitoriaus prijungti laidai ir kabeliai būtų nutiesti taip, kad niekas jų neištrauktų, nesugriebtų ar neužkliūtų.

Norėdami sumažinti pavojų sunkiai susižeisti, perskaitykite *Saugos ir patogaus darbo vadovą*, pateikiamą su naudojimo instrukcijomis. Jame aprašyta, kaip tinkamai įrengti darbo vietą, ir pateikti patarimai dėl tinkamos kompiuterių naudotojų sėdėsenos, sveikatos ir darbo įpročių. *Saugos ir patogaus darbo vadove* taip pat pateikiama svarbi elektros ir mechaninės saugos informacija. *Saugos ir patogaus darbo vadovą* taip pat galite rasti internete adresu <http://www.hp.com/ergo>.

 **SVARBU!** Norėdami apsaugoti monitorių ir kompiuterį, visus kompiuterio ir jo papildomų įrenginių (pvz., monitoriaus, spausdintuvo, skaitytuvo) maitinimo kabelius junkite per apsaugos nuo viršįtampio įrenginį, pavyzdžiui, elektros tinklo ilgintuvą arba nepertraukiamo maitinimo šaltinį (NMŠ). Apsaugą nuo viršįtampio užtikrina ne visi tinklo ilgintuvai; tinklo ilgintuvas privalo turėti specialų ženklimą, nurodantį, kad jis gali apsaugoti nuo viršįtampio. Naudokite tokį tinklo ilgintuvą, kurio gamintojas siūlo atlyginti už žalą, kad nepavykus apsaugoti nuo viršįtampio galėtumėte gauti naują įrangą.

Naudokite tinkamo dydžio baldą, skirtą monitoriui tinkamai laikyti.

 **ISPĖJIMAS!** Netinkamai ant stalčių, knygų lentynų, lentynų, darbo stalų, garsiakalbių, komodų ar stalčių su ratukais pastatyti monitoriai gali nukristi ir sužeisti.


 **PASTABA.** Šis gaminys tinka pramogoms. Pasirinkite tinkamai apšviestą vietą monitoriui pastatyti, kad jums netrukdytų aplinkos šviesa ir šviesūs paviršiai, kurie gali atspindėti ekrano šviesą ir trukdyti juo naudotis.


Gaminio savybės ir komponentai

Funkcijos

Šis gaminys yra monitorius, palaikantis „AMD FreeSync“, todėl galite sklandžiai, jautriai ir be pertrūkių žaisti žaidimus internetu, kai vaizdas ekrane keičiasi greitai. Prie monitoriaus prijungtas išorinis šaltinis turi turėti įdiegtą „FreeSync“ tvarkyklę.

„AMD FreeSync“ technologija yra sukurta strigtims ir pertrūkiams žaidimų ir vaizdo įrašų peržiūros metu šalinti, fiksuojant monitoriaus atnaujinimo dažnį pagal grafikos plokštės kadro dažnį. Dėl specialių pajėgumų teiraukitės komponento arba įrenginio gamintojo.

 **SVARBU!** Reikalingi su „AMD Radeon Graphics“ ir (arba) „AMD A-Series APU“ suderinami monitoriai su „DisplayPort“ / „HDMI Adaptive-Sync“. Tam, kad HDMI būtų palaikoma funkcija „FreeSync“, reikalinga „AMD 15.11 Crimson“ (arba naujesnė) tvarkyklė.


 **PASTABA.** Atsižvelgiant į monitoriaus gali skirtis adaptyviojo atnaujinimo dažnis. Daugiau informacijos rasite www.amd.com/freesync. Norėdami įjungti monitoriuje funkciją „FreeSync“, paspauskite monitoriaus mygtuką „Menu“ (Meniu), kad ekrane būtų rodomas ekraninis meniu. Spustelėkite **„Image“ (vaizdas)**, ir tada paspauskite **FreeSync™**.

Šioje instrukcijoje aprašomos toliau nurodytų monitorių ypatybės:

- 54,61 cm (21,5 colio) įstrižainės matymo ploto ekranas ir 1920 x 1080 skiriama geba, taip pat galimybė sumažinti vaizdo visame ekrane skiriamosios gebos vertes, taip pat pakeisti vaizdo matmenų dydį išlaikant originalų vaizdo formatą
- 60,47 cm (23,8 colio) įstrižainės matymo ploto ekranas ir 1920 x 1080 skiriama geba, taip pat galimybė sumažinti vaizdo visame ekrane skiriamosios gebos vertes, taip pat pakeisti vaizdo matmenų dydį išlaikant originalų vaizdo formatą

Monitoriai turi šias funkcijas:

- Neatspindintis plokštės paviršius su LED foniniu apšvietimu
- Platusis regėjimo kampas, kuris leidžia matyti vaizdą ekrane sėdint ar stovint, taip pat judant iš vienos pusės į kitą
- Galimybė pakreipti ekraną
- Galimybė pasukti monitorių gulsčiai arba stačiai (rinktiniuose modeliuose)
- Galimybė reguliuoti pakreipimą ir aukštį (pasirinktuose modeliuose)
- VGA vaizdo įvestis (pasirinktuose modeliuose)
- Nuimamas stovas – įvairiems monitoriaus montavimo sprendimams
- „DisplayPort“ vaizdo įvestis (pasirinktuose modeliuose)
- „High-Definition Multimedia Interface“ (HDMI) vaizdo įvestis
- Ausinių / keičiamasis linijos išvesties kištukas (pasirinktuose modeliuose)
- Funkcija „Plug-and-play“, jei ją palaiko jūsų operacinė sistema
- Apsauginė kabelio anga galinėje monitoriaus pusėje – pasirenkamam saugos kabeliui prijungti
- Virtualiojo ekrano (OSD) reguliavimas keliomis kalbomis – lengvai sąrankai ir optimaliam ekrano pritaikymui
- Visų skaitmeninių įvesčių didelės spartos plačiajuosčio skaitmeninio interneto turinio apsauga (HDCP) nuo kopijavimo
- Energijos taupymo funkcija – energijos sunaudojimo mažinimo reikalavimams tenkinti

 **PASTABA.** Informacijos apie saugą ir reglamentavimą rasite dokumentacijos rinkinyje esančiose *Pastabose apie gaminį*. Naujausią naudojimo instrukciją rasite <http://www.hp.com/support>; vykdydami pateikiamus nurodymus raskite savo gaminį. Tuomet pasirinkite **„User Guides“ (Naudojimo instrukcijos)**.

Galiniai komponentai

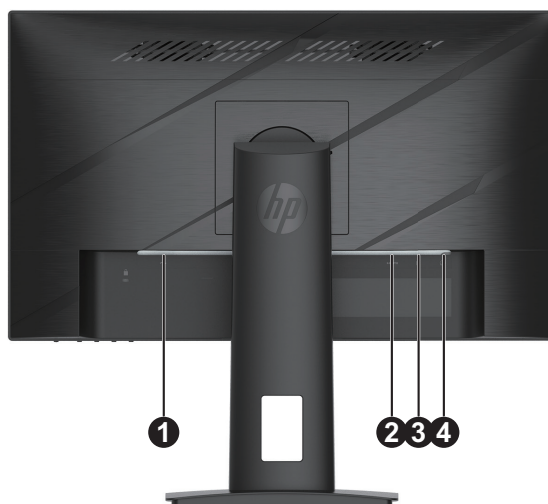
 **PASTABA.** Priklausomai nuo jūsų monitoriaus modelio, galiniai komponentai gali skirtis.

54,61 cm / 21,5 colio modelis



Komponentas	Aprašas
1 Maitinimo jungtis	Prijungia maitinimo laidą prie monitoriaus
2 HDMI jungtis	Prijungia HDMI laidą prie monitoriaus
3 VGA jungtis	Prijungia VGA laidą prie monitoriaus

60,47 cm / 23,8 colio modelis



Komponentas	Aprašas
1 Maitinimo jungtis	Prijungia maitinimo laidą prie monitoriaus
2 HDMI jungtis	Prijungia HDMI laidą prie monitoriaus
3 Jungtis „DisplayPort“	Prijungia „DisplayPort“ laidą prie monitoriaus
	Prijungia ausines prie monitoriaus
4 Garso išvesties (ausinių) kištukas	PERSPĖJIMAS! Kad nepakenktumėte klausai, prieš naudodami užsidedamas arba įkišamas ausines sureguliuokite garsumą. Papildomos informacijos apie saugą rasite dokumentacijos rinkinyje esančiose <i>Pastabose apie gaminį</i> .

Priekio komponentai

 **PASTABA.** Atsižvelgiant į monitoriaus modelį, priekinio ekrano krašto valdiklių išdėstymas skirsis.



Valdiklis	Aprašas
1	Meniu mygtukas Paspauskite ir atidarykite OSD meniu, pasirinkite meniu elementą iš OSD arba uždarykite OSD meniu.
2-4	Funkcijų mygtukai Kai OSD meniu atidarytas, naršykite meniu spausdami mygtukus. Funkcinės šviečiančios piktogramos nurodo numatytąsias mygtuko funkcijas. Funkcijų aprašymo ieškokite 16 p., skyriuje „Funkcinių mygtukų naudojimas“ . Galite pakeisti funkcinių mygtukų priskyrimą, kad galėtumėte greitai pasirinkti labiausiai naudojamus veiksmus. Žr. 16 p. esantį skyrių „Funkcinių mygtukų priskyrimo keitimas“ .
5	„Power“ (maitinimas) Skirtas monitoriui įjungti ir išjungti.
6	Maitinimo lemputė Balta: Monitorius įjungtas. Geltonas: Monitorius veikia budėjimo režimu.

Monitoriaus sąranka

Kaip pritvirtinti monitoriaus stovą

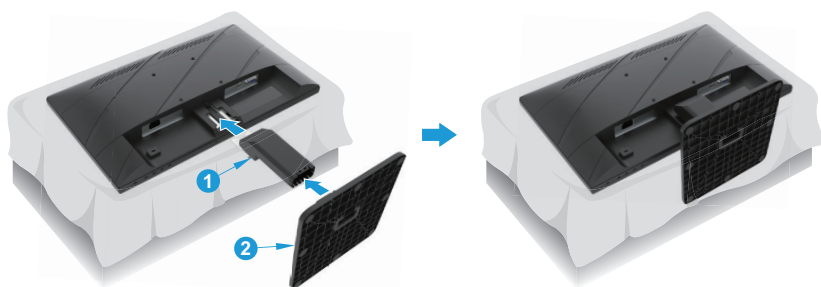
⚠️ ĮSPĖJIMAS! Norėdami sumažinti pavojų sunkiai susižeisti, perskaitykite *Saugos ir patogaus darbo vadovą*. Jame aprašyta, kaip tinkamai įrengti darbo vietą, ir pateikti patarimai dėl tinkamos kompiuterių naudotojų sėdėsenos, sveikatos ir darbo įpročių. *Saugos ir patogaus darbo vadove* taip pat pateikiama svarbi elektros ir mechaninės saugos informacija. *Saugos ir patogaus darbo vadovą* taip pat galite rasti internete adresu <http://www.hp.com/ergo>.

📝 SVARBU! Nelieskite skystųjų kristalų plokštės, kad nesugadintumėte monitoriaus. Suspaudus plokštę, gali atsirasti spalvų netolygumų arba gali būti sutrikdyta skystųjų kristalų orientacija. Tokiu atveju ekranas jau neveiks, kaip įprastai.

📝 SVARBU! Paguldykite monitorių ekranu žemyn ant plokščio paviršiaus, uždengto apsauginiu porolono sluoksniu arba nebraižančiu audiniu, kad ekranas nebūtų subraižytas, sugadintas ar sudaužytas.

54,61 cm / 21,5 colio modelis

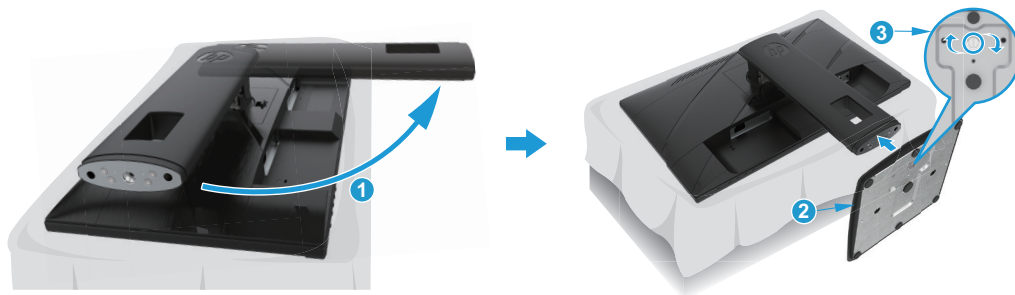
1. Paguldykite monitorių ekranu žemyn ant plokščio paviršiaus, uždengto apsauginiu audeklu iš porolono arba švelnios sausos medžiagos.
2. Į monitorių įkiškite stovo vamzdį (1) ir pagrindą (2) kaip parodyta aukščiau.



60,47 cm / 23,8 colio modelis

Monitoriuje naudojama jungtis „HP Quick Release 2“, kad būtų lengva sumontuoti monitorių. Norėdami sumontuoti plokštę ant stovo:

1. Paguldykite monitorių ekranu žemyn ant plokščio paviršiaus, uždengto apsauginiu audeklu iš porolono arba švelnios sausos medžiagos.
2. Išpakuokite pagrindą, viena ranka laikydami monitorių, kita ranka pasukite stovą (1).
3. Įkiškite pagrindą (2) į stovą.
4. Pritvirtinkite pagrindą prie monitoriaus, sukdami varžtą pagal laikrodžio rodyklę (3).



Kaip sumontuoti monitorių

Monitoriaus galvutę galima tvirtinti prie sieninio laikiklio, sukamosios svirties arba kitų montavimo detalių.

SVARBU! Šiame monitoriuje naudojamos VESA pramonės standarto 100 mm montavimo skylės. Jei prie monitoriaus norite tvirtinti trečiosios šalies montavimo įtaisą, naudokite keturis 4 mm skersmens, 0,7 sriegio žingsnio, 10 mm ilgio varžtus. Naudojant ilgesnius varžtus galima sugadinti monitorių. Būtina įsitikinkite, ar gamintojo montavimo įtaisas atitinka VESA standartą ir gali tinkamai išlaikyti monitoriaus svorį. Norėdami, kad monitorius veiktų geriausiai, naudokite su juo pateiktus maitinimo ir vaizdo kabelius.

PASTABA. Šis prietaisas skirtas tvirtinti prie UL arba CSA sąrašuose nurodytų sieninių laikiklių.

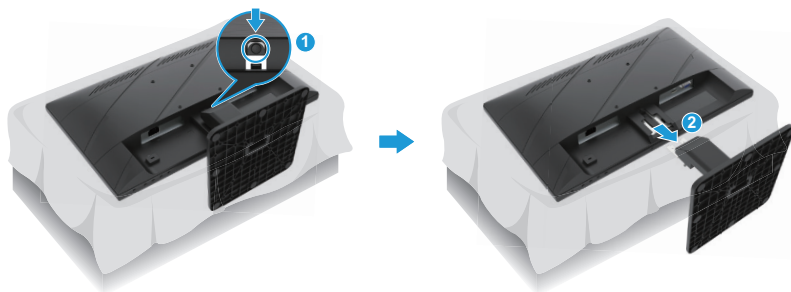
Kaip nuimti monitoriaus stovą

Galite nuimti monitorių nuo stovo ir pritvirtinti jį prie sienos, sukamojo laikiklio ar kitokių montavimo detalių.

SVARBU! Prieš pradėdami išmontuoti monitorių, įsitikinkite, ar jis išjungtas ir ar atjungti visi kabeliai.

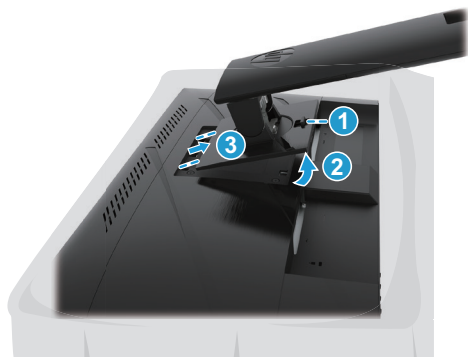
54,61 cm / 21,5 colio modelis

1. Atjunkite ir pašalinkite nuo monitoriaus visus kabelius.
2. Paguldykite monitorių ekranu žemyn ant plokščio paviršiaus, uždengto apsauginiu audeklu iš porolono arba švelnios sausos medžiagos.
3. Spauskite atlaisvinimo mygtuką (1) ir ištraukite stovą (2) iš monitoriaus.



60,47 cm / 23,8 colio modelis

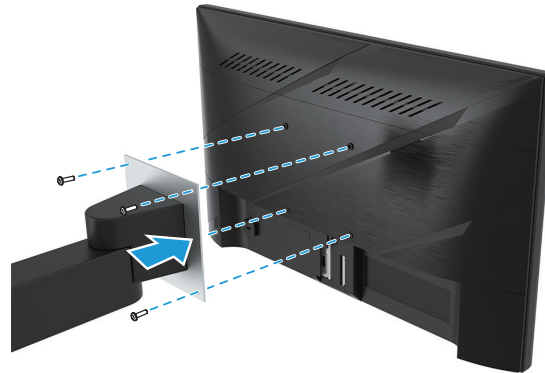
1. Atjunkite ir pašalinkite nuo monitoriaus visus kabelius.
2. Paguldykite monitorių ekranu žemyn ant plokščio paviršiaus, uždengto apsauginiu audeklu iš porolono arba švelnios sausos medžiagos.
3. Kelkite sklendę šalia stovo montavimo plokštės (1) apačios centro.
4. Sukite stovo apačią į viršų, kol montavimo plokštė išsistums iš plokštės (2) įdubos.
5. Išstumkite stovą iš įdubos (3).



VESA montavimo laikiklio tvirtinimas

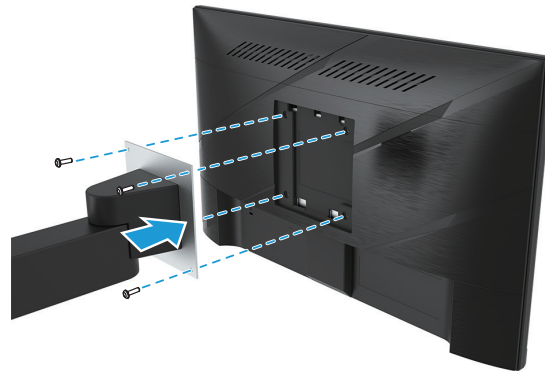
54,61 cm / 21,5 colio modelis

Keturiais varžtais pritvirtinkite monitorių prie sienos arba pasirinkto sukamojo laikiklio.




60,47 cm / 23,8 colio modelis


Pritvirtinkite monitorių prie sienos arba pasirinkto sukamojo laikiklio naudodami keturis varžtus, išsuktus iš VESA angų, esančių monitoriaus galinėje pusėje.



SVARBU! Jei šie nurodymai netinka Jūsų prietaisui, montuodami monitorių prie sienos ar sukamosios svirties vadovaukitės tvirtinimo įrenginio gamintojo nurodymais.

Kabalių prijungimas

 **PASTABA.** Atsižvelgiant į modelį monitorius gali palaikyti VGA, HDMI ar „DisplayPort“ įvestis. Vaizdo režimas nustatomas pagal naudojamą vaizdo kabelį. Monitorius automatiškai nustatys, kurios įvestys perduoda tinkamus vaizdo signalus. Norėdami pasirinkti įvestį, spauskite „Menu“ (meniu) mygtuką, kad patektumėte į OSD meniu, tada pasirinkite „Input“ (įvestis).

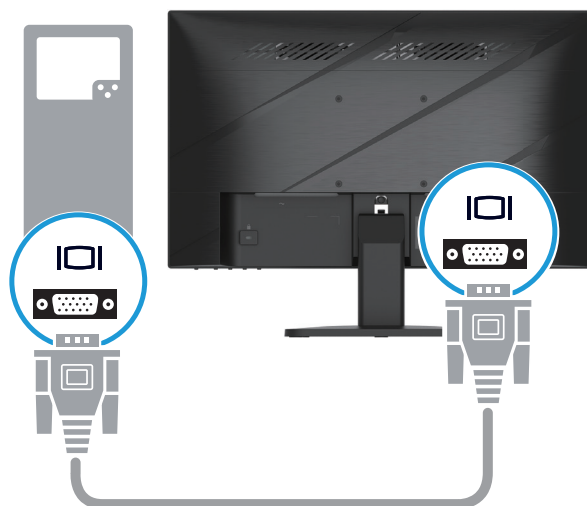
 **PASTABA.** Monitorius pateikiamas su kai kuriais kabeliais. Su monitoriumi pateikiami ne visi šiame skyriuje pavaizduoti kabeliai.

1. Monitorių statykite patogioje, gerai vėdinamoje vietoje, šalia kompiuterio.
2. Prieš prijungdami kabelius perkiškite juos per kabelių nuvedimo angą stovo centre. (Pasirinktuose modeliuose)

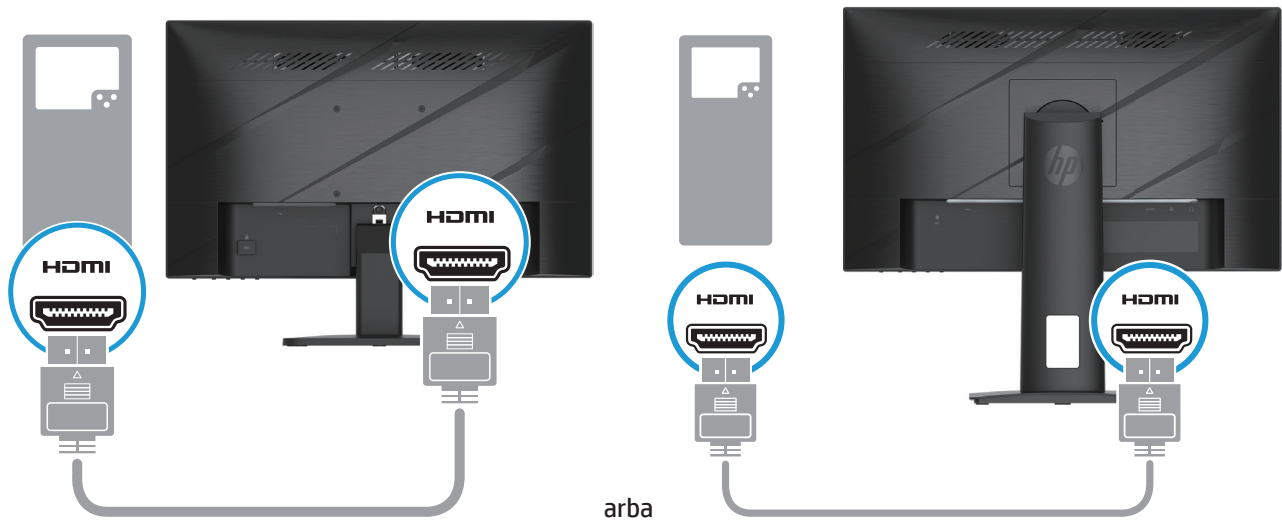


3. Prijunkite vaizdo kabelį.

- Vieną VGA kabelio galą prijunkite prie monitoriaus galinėje pusėje esančios VGA jungties, o kitą galą – prie šaltinio įrenginio VGA jungties. (Pasirinktuose modeliuose)



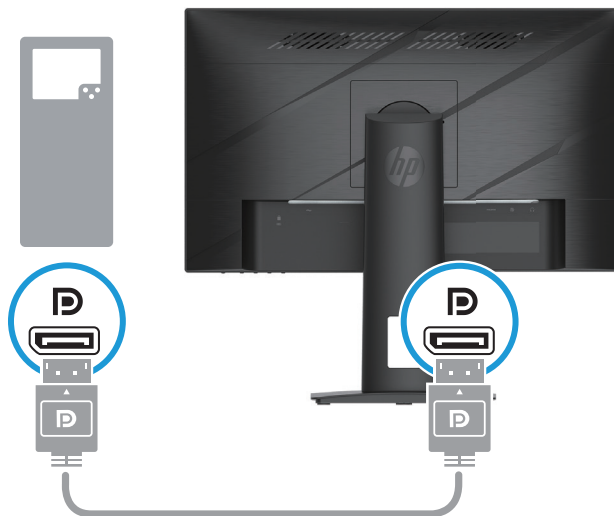
- Vieną HDMI kabelio galą prijunkite prie monitoriaus galinėje pusėje esančios HDMI jungties, o kitą galą – prie šaltinio įrenginio HDMI jungties.



arba

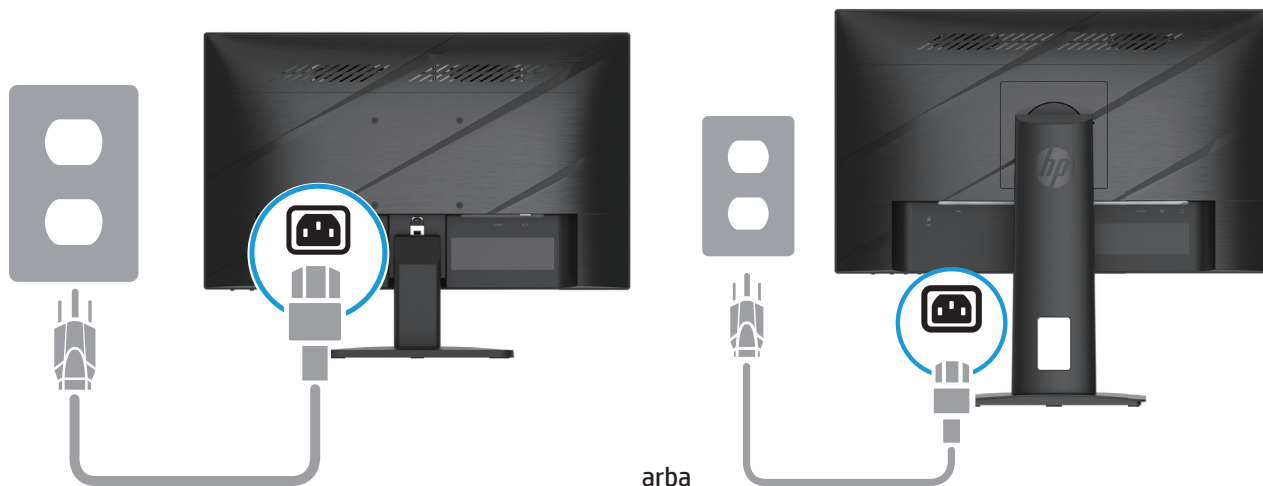
 **PASTABA.** Jungčių vietos gali skirtis.

- Vieną kabelio „DisplayPort“ galą prijunkite prie monitoriaus galinėje pusėje esančios jungties „DisplayPort“, o kitą galą – prie šaltinio įrenginio jungties „DisplayPort“. (Pasirinktuose modeliuose)



 **PASTABA.** Kai sistema pabunda iš miego režimo, monitoriaus automatiškai pradeda ieškoti aktyvaus įvesties vaizdo signalo.

4. Prijunkite apvalų maitinimo kabelio galą prie monitoriaus (1), tada prijunkite vieną maitinimo kabelio galą prie maitinimo šaltinio (2), o kitą – prie įžeminto kintamosios srovės lizdo (3).



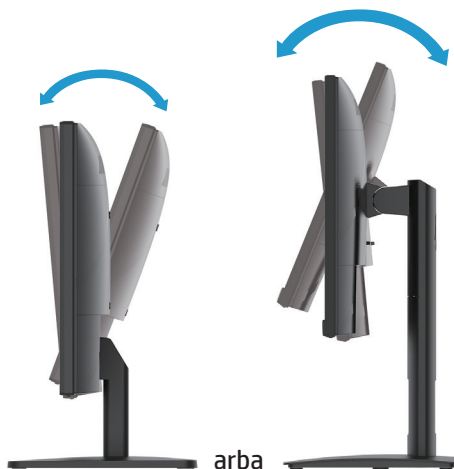
- ⚠️ ĮSPĖJIMAS!** Norėdami sumažinti elektros smūgio arba žalos įrangai pavojų:
Neizoliuokite maitinimo kabelio kištuko įžeminimo kontakto. Kištuko įžeminimo kontaktas skirtas saugumui. Maitinimo kabelį visada prijunkite prie lengvai pasiekiamo įžeminto kintamosios elektros srovės lizdo. Atjunkite įrenginį nuo elektros tinklo ištraukdami maitinimo kabelio kištuką iš kintamosios elektros srovės lizdo. Saugumo sumetimais, nedėkite nieko ant maitinimo kabelių ar laidų. Tinkamai juos nutieskite, kad niekas netyčia neužliptų ar neužkliūtų. Netraukite suėmę už laido ar kabelio. Norėdami atjungti maitinimo kabelį nuo kintamosios srovės lizdo, visada traukite suėmę už kištuko.

📝 PASTABA. Jungčių vietos gali skirtis.

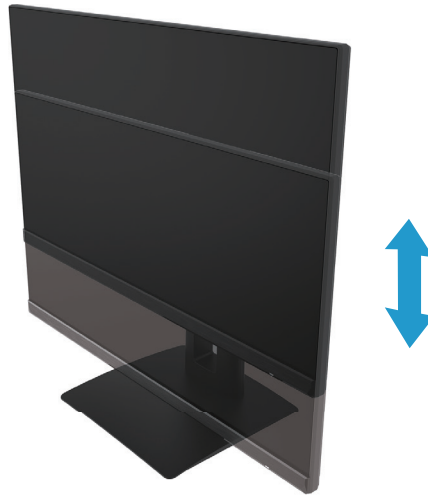
Monitoriaus nustatymas

- ⚠️ ĮSPĖJIMAS!** Norėdami sumažinti pavojų sunkiai susižeisti, perskaitykite *Saugos ir patogaus darbo vadovą*. Jame aprašyta, kaip tinkamai įrengti darbo vietą, ir pateikti patarimai dėl tinkamos kompiuterių naudotojų sėdėsenos, sveikatos ir darbo įpročių. *Saugos ir patogaus darbo vadove* taip pat pateikiama svarbi elektros ir mechaninės saugos informacija. *Saugos ir patogaus darbo vadovą* taip pat galite rasti internete adresu <http://www.hp.com/ergo>.

1. Pakreipkite monitorių pirmyn arba atgal, nustatydami jį sau patogiam akių lygyje.

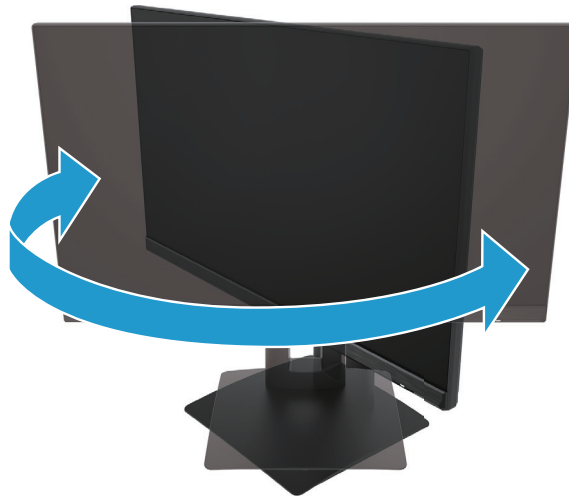


2. Sureguliuokite monitoriaus aukštį, kad prie jo būtų patogų sėdėti darbo vietoje. Monitoriaus priekio viršutinis kraštas neturi būti aukščiau akių lygio. Korekcinis lęšius nešiojantiems žmonėms gali būti patogų žemiau esantis ir atloštas monitorius. Keičiant sėdėseną reikia atitinkamai sureguliuoti ir monitoriaus padėtį. (Pasirinktuose modeliuose)



(Pasirinktuose modeliuose)

3. Pasukite monitorių į kairę arba dešinę, kad rastumėte geriausią regėjimo kampą.



(Pasirinktuose modeliuose)

4. Galite pasukti monitorių iš horizontalios padėties į vertikalią ir pritaikyti pagal savo poreikius.
 - a. Sureguliuokite monitorių aukščiausioje padėtyje ir nulenkite atgal į visiškai nulenktą padėtį (1).
 - b. Sukite monitorių pagal laikrodžio rodyklę 90° iš horizontalios padėties į vertikalią (2).



SVARBU! Jei sukamas monitorius nebus aukščiausioje ir visiškai nulenktose padėtyje, apatinis dešinysis monitoriaus plokštės kampas prisilies prie pagrindo, todėl gali būti apgadintas monitorius.



(Pasirinktuose modeliuose)

PASTABA. Norėdami pasukti vaizdą ekrane iš vertikalios padėties į horizontalią, naudokitės operacinės sistemos monitoriaus nustatymais. Norėdami pasukti OSD iš vertikalios padėties į horizontalią, atidarykite OSD meniu ir pasirinkite „**Image Adjustment**“ (vaizdo reguliavimas), tada – „**On-Screen Menu Rotation**“ (virtualiojo meniu sukimas) ir pasirinkite „**Portrait**“ (vertikalus).

Monitoriaus įjungimas




1. Spauskite įjungimo mygtuką, kad jį įjungtumėte.
2. Spauskite įjungimo mygtuką ant monitoriaus viršaus, kad jį įjungtumėte.

Kai maitinimas įjungtas, maitinimo kontrolinė lemputė šviečia baltai; veikiant miego režimui, maitinimo kontrolinė lemputė šviečia geltonai.



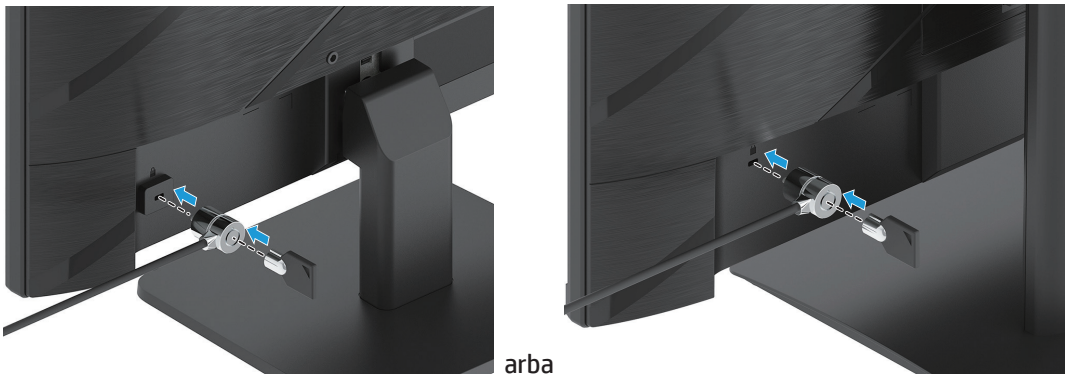
Pirmą kartą įjungus monitorių, ekrane penkias sekundes rodomas monitoriaus būsenos pranešimas. Pranešimas rodo, kuri įvestis šiuo metu turi aktyvų signalą, automatinio perjungimo nustatymo būseną (įjungta arba išjungta; numatytasis nustatymas yra „On“ (įjungta)), dabartinę ekrano skiriamąją gebą ir rekomenduojamą iš anksto nustatytą ekrano skiriamąją gebą.

Monitorius automatiškai nuskaito signalų įvestis ir nustato, kuri iš jų veikia, bei ją naudoja ekrane.

-
-  **SVARBU!** Jei monitoriaus ekrane 12 ar daugiau valandų bus rodomas tas pats nejudantis vaizdas, jis gali išdegti. Norėdami, kad vaizdas neišdegtų, visada privalote įjungti ekrano užsklandos programėlę arba išjungti monitorių, kai juo ilgai nesinaudojate. Vaizdo išdegimas būdingas visiems skystųjų kristalų ekranams. Išdegus vaizdui monitoriaus ekrane, HP garantija negalios.
 -  **PASTABA.** Jei paspaudus įjungimo mygtuką monitoriaus įjungti nepavyksta, patikrinkite, ar neįjungta įjungimo mygtuko užrakto funkcija. Norėdami šią funkciją išjungti, 10 sekundžių palaikykite nuspaudę monitoriaus įjungimo mygtuką.
 -  **PASTABA.** Maitinimo lemputę galite išjungti OSD meniu. Norėdami atidaryti OSD, spauskite meniu mygtuką ir pasirinkite „Power“ (maitinimas), tada pasirinkite „Power LED“ (maitinimo kontrolė lemputė) ir „Off“ (išjungta).
-

Apsauginio kabelio įrengimas

Monitorių galima prirakinti prie fiksuoto objekto pasirenkamu kabelio užraktu, kurį galima įsigyti iš HP.



HP vandenženklų ir vaizdo užlaikymo strategija

IPS monitorių modeliai yra su IPS (plokščiojo perjungimo) technologija, pasižyminčia labai plačiu regėjimo kampu ir pažangia vaizdo kokybe. IPS monitoriai gali užtikrinti didelę pažangios vaizdo kokybės įvairovę. Tačiau ši plokščių technologija netinka tais atvejais, kai reikia demonstruoti statiškus, nejudančius ar fiksuotus vaizdu ilgesnį laiką, nenaudojant ekrano užsklandų. Pavyzdžiui, vaizdo stebėjimo kamerų vaizdas, vaizdo žaidimai, rinkodaros logotipai ar šablonai. Dėl statiškų vaizdų gali pasitaikyti užlaikomo vaizdo pažeidimų, kurie atrodo kaip dėmės ar vandenženkliai monitoriaus ekrane.

Atsiradus užlaikomo vaizdo pažeidimams monitoriuose, kurie naudojami visą parą, HP garantija negalios. Siekdami išvengti užlaikomo vaizdo pažeidimų visada išjunkite nenaudojamą monitorių arba naudokite maitinimo valdymo sistemą, jei Jūsų sistema ją palaiko, kad sistemai neveikiant monitorius būtų išjungtas.

2 Monitoriaus naudojimas

Programinė įranga ir paslaugų programos

Galite atsisiųsti ir įdiegti šiuos failus iš <http://www.hp.com/support>:

- INF (informacijos) failas
- ICM (vaizdo spalvų derinimo) failai
- „HP Display Assistant“: monitoriaus nuostatoms sureguliuoti ir apsaugos nuo vagystės funkcijoms nustatyti

Norėdami atsisiųsti failus:

1. Eikite į <http://www.hp.com/support>.
2. Pasirinkite „**Software and Drivers**“ (programinė įranga ir tvarkyklės).
3. Pasirinkite savo gaminio tipą.
4. Paieškos laukelyje įrašykite HP monitoriaus modelį ir vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

Informacijos failas

INF failas apibrėžia monitoriaus išteklius, kuriuos naudoja „Windows®“ operacinės sistemos monitoriaus suderinamumui su kompiuterio vaizdo adapteriu užtikrinti.

Šis monitorius turi „Windows“ funkciją „Plug and Play“, todėl jis tinkamai veiks net neįdiegus INF failo. Monitoriaus „Plug and Play“ suderinamumui užtikrinti kompiuteryje įrengta vaizdo plokštė privalo atitikti VESA DDC2 ir monitorius privalo tinkamai prisijungti prie vaizdo plokštės. Funkcija „Plug and Play“ neveikia per atskiras BNC tipo jungtis arba paskirstymo buferius / dėžes.

Vaizdo spalvų derinimo failas

ICM failai yra duomenų failai, naudojami kartu su grafinėmis programomis nuosekliam spalvų derinimui, perduodant duomenis iš monitoriaus ekrano į spausdintuvą arba iš skaitytuvo į monitoriaus ekraną. Šį failą suaktyvina grafinės programos, kurios palaiko šią funkciją.



PASTABA. ICM spalvų aplinka yra sukurta atsižvelgiant į tarptautinio spalvų atitikties konsorciumo (ICC) aplinkos formato specifikaciją.

OSD meniu naudojimas

Naudokitės OSD meniu, jei norite savo nuožiūra sureguliuoti ekrano vaizdą. OSD galite atidaryti ir atlikti nustatymus naudodami mygtukus, esančius monitoriaus priekinio krašto apačioje.

Norėdami atidaryti OSD meniu ir atlikti nustatymus, atlikite šiuos veiksmus:


1. Jei monitorius dar neįjungtas, įjunkite jį paspausdami įjungimo mygtuką.
2. Spauskite **menu** mygtuką.
3. Naudodami tris funkcinis mygtukus naršykite, pasirinkite ir nustatykite meniu parinktį. Ekrane rodomų mygtukų pavadinimai skiriasi priklausomai nuo to, kuris meniu ar papildomas meniu yra suaktyvintas.

Toliau pateiktoje lentelėje nurodytos OSD meniu parinktys.

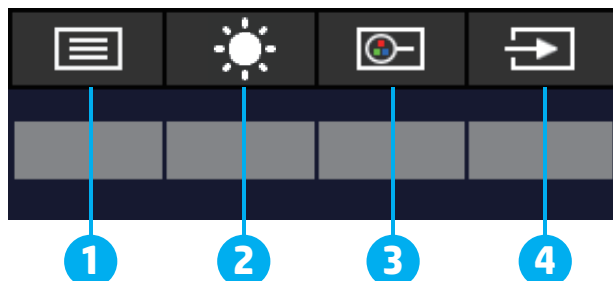
Pagrindinis meniu	Aprašas
„Brightness+“ (šviesumas)	Reguliuoja ekrano šviesumo ir kontrasto lygį.
„Color“ (spalva)	Parenka ir sureguliuoja ekrano spalvas.
„Image“ (vaizdas)	Reguliuoja ekrano vaizdą.
„Input“ (įvestis)	Parenka vaizdo įvesties signalą.
„Power“ (maitinimas)	Nustato maitinimo parametrus.
„Menu“ (menu)	Reguliuoja virtualiojo ekrano (OSD) ir funkcinis mygtukus.
„Management“ (tvarkymas)	Nustato DDC / CI parinktį, OSD meniu kalbos nuostatas (numatytasis gamyklinis parametras yra anglų k.), sureguliuoja garso nuostatas ir grąžina visus OSD meniu parametrus į numatytuosius gamyklinius parametrus.
„Information“ (informacija)	Rodo svarbią informaciją apie monitorių.
„Exit“ (išjungti)	Išjungia OSD meniu ekraną.

Funkcinių mygtukų naudojimas

Spaudžiant vieną iš funkcinių mygtukų jie yra suaktyvinami, o po mygtukais užsidega piktogramos.

 **PASTABA.** Atsižvelgiant į monitoriaus modelius funkcinių mygtukų atliekamos funkcijos gali skirtis.

Informacijos apie mygtukų perprogramavimą žr. 16 p. esantį skyrių „[Funkcinių mygtukų priskyrimo keitimas](#)“.




Mygtukas	Aprašas
1 Meniu mygtukas	Skirtas OSD pagrindiniam meniu atidaryti, meniu elementui iš OSD pasirinkti arba OSD meniu uždaryti.
2 Šviesumas mygtukas (Programuojamasis funkcinis mygtukas)	Atidaro „Brightness“ (šviesumas) reguliavimo skalę.
3 Žiūrėjimo režimų mygtukas (Programuojamasis funkcinis mygtukas)	Atidaro meniu „Viewing Modes“ (žiūrėjimo režimai), kuriame galite sureguliuoti patogų žiūrėti monitoriaus apšvietimą arba pasirinkti iš anksto nustatytą žiūrėjimo režimą.
4 Kitos aktyvios įvesties mygtukas (Programuojamasis funkcinis mygtukas)	Įjungia kitos aktyvios įvesties monitoriaus įvesties šaltinį.

Funkcinių mygtukų perprogramavimas

Galite pakeisti numatytąsias programuojamųjų funkcinių mygtukų funkcijas kitokiomis, kad paspaudę mygtukus, galėtumėte greitai pasirinkti dažnai naudojamus meniu elementus. **Meniu** mygtuko perprogramuoti negalima.

Norėdami perprogramuoti funkcinis mygtukus:

1. Spauskite **meniu** mygtuką, kad atidarytumėte OSD meniu.
2. OSD meniu pasirinkite „**Menu**“ (**meniu**), „**Assign Buttons**“ (**programuoti mygtukus**), tada parinkite mygtukui, kurį norite perprogramuoti, vieną iš esamų parinkčių.

 **PASTABA.** Norėdami peržiūrėti OSD meniu imitatorių, apsilankykite HP klientų pagalbos šalinant triktis biblioteką adresu <http://www.hp.com/go/sml>.

Režimo „Low Blue Light“ (žemas mėlynos šviesos lygis) nustatymas

Mažinant mėlynos šviesos, kurią skleidžia monitorius, lygį, mėlyna šviesa mažiau veikia jūsų akis. Šiame monitoriuje galima pasirinkti nuostatą, kuri sumažina mėlynos šviesos lygį ir sukuria atpalaiduojantį, mažiau stimuliuojantį vaizdą skaitant ekrane rodomą turinį.

Norėdami sureguliuoti monitoriaus skleidžiamos mėlynos šviesos lygį:

1. Spauskite vieną iš galinio skydelio OSD mygtukų, kad suaktyvintumėte juos, tada spauskite **menu** mygtuką ir atidarykite OSD. Pasirinkite „**Color**“ (**spalvos**) ir „**Viewing Modes**“ (**žiūrėjimo režimai**).
2. Pasirinkti savo norimą nuostatą:
 - „**Low Blue Light**“ (**žemas mėlynos šviesos lygis**): TUV sertifikuota. Mažina mėlyną šviesą, kad būtų patogiau žiūrėti
 - „**Night**“ (**naktis**): Nustato žemiausią mėlynos šviesos lygį ir mažina šviesos poveikį miegui
 - „**Reading**“ (**skaitymas**): Optimaliai sureguliuoja mėlyną šviesą ir šviesumą žiūrėjimui į ekraną patalpose
3. Pasirinkite „**Save and Return**“ (**išsaugoti ir grįžti**), kad išsaugotumėte nustatymą ir uždarykite meniu. Pasirinkite „**Cancel**“ (**atšaukti**), jei nenorite išsaugoti nustatymo.
4. Pagrindiniame meniu pasirinkite „**Exit**“ (**išeiti**).

Automatinio miego režimo naudojimas

Monitorius turi OSD meniu parinktį, vadinamą „Auto-Sleep Mode“ (automatiniu miego režimu), kuris leidžia jums įjungti arba išjungti monitoriaus energijos taupymo režimą. Veikiant „Auto-Sleep Mode“ (automatiniame miego režime), kompiuteriui aptikus mažos galios režimą (kai nėra horizontalaus ar vertikalų sinchronizavimo signalo), monitorius naudoja mažiau energijos.

Įsijungus šiam energijos taupymo režimui (miego režimui), monitoriaus ekranas užgesa, foninis apšvietimas išjungiamas, o maitinimo lempučių tampa gintaro spalvos. Veikiant šiam energijos taupymo režimui, monitorius naudoja mažiau nei 0,5 W energijos. Monitorius pabus iš miego režimo, kai kompiuteris pradės siųsti jam aktyvius signalus (pavyzdžiui, jei suaktyvinsite pelę arba klaviatūrą).

„Auto-Sleep Mode“ (automatinį miego režimą) galite išjungti OSD ekrane. Norėdami atidaryti OSD, spauskite **menu** mygtuką galiniame skyde. OSD ekrane pasirinkite „**Power**“ (**maitinimas**), „**Auto-Sleep Mode**“ (**automatinis miego režimas**) ir „**Off**“ (**išjungti**).

3 Pagalba ir trikčių šalinimas

Dažnai pasitaikančių problemų sprendimas

Toliau pateiktoje lentelėje nurodytos galimos problemos, galimos kiekvienos iš jų priežastys ir rekomenduojami sprendimo būdai.

Problema	Galima priežastis	Sprendimas
Ekranas nešviečia arba vaizdas mirksi.	Atjungtas maitinimo kabelis.	Prijunkite maitinimo laidą.
	Monitorius yra išjungtas.	Paspauskite monitoriaus įjungimo mygtuką. PASTABA. Jei paspaudus mygtuką niekas nevyksta, paspauskite ir 10 sekundžių palaikykite nuspaudę įjungimo mygtuką, kad būtų išjungta įjungimo mygtuko užrakto funkcija.
	Netinkamai prijungtas vaizdo kabelis.	Tinkamai prijunkite vaizdo kabelį. Daugiau informacijos žr. 8 p. esantį skyrių „Kabelių prijungimas“ .
	Sistema veikia miego režimu.	Paspauskite bet kurį klaviatūros mygtuką arba pajudinkite pelę, kad būtų išjungta ekrano užmigdymo funkcija.
	Nesuderinama vaizdo plokštė.	Atidarykite OSD meniu ir pasirinkite meniu „ Input “ (įvestis). Pasirinkite „ Auto-Switch Input “ (automatiškai perjungti įvestį), tada „ Off “ (išjungti) ir patys pasirinkite įvesties šaltinį. arba Pakeiskite vaizdo kortą arba prijunkite vaizdo kabelį prie vieno iš kompiuterio vidinių vaizdo šaltinių.
Vaizdas susiliejęs, neaiškus arba per tamsus.	Pasirinkta per maža šviesumo vertė.	Atidarykite OSD meniu ir pasirinkite „ Brightness “ (šviesumas), tada atitinkamai sureguliuokite šviesumo skalę.
Ekране rodomas pranešimas „Check Video Cable“ (patikrinkite vaizdo kabelį).	Monitoriaus vaizdo kabelis yra atjungtas.	Sujunkite kompiuterį ir monitorių tinkamu vaizdo signalų kabeliu. Prijungdami vaizdo kabelį, patikrinkite, ar kompiuteris yra išjungtas.
Ekране rodomas pranešimas „Input Signal Out of Range“ (įvesties signalas yra už veikimo zonos ribų).	Nustatyta monitoriui per aukšta vaizdo skiriamoji geba ir (arba) atnaujinimo dažnis.	Pakeiskite nustatymus į palaikomus (žr. 25 p. esantį skyrių „Iš anksto nustatyta ekrano skiriamoji geba“).
Monitorius nepradeda veikti energijos taupymo (miego) režimu.	Išjungtas monitoriaus energijos taupymo valdiklis.	Atidarykite OSD meniu, pasirinkite „ Power “ (maitinimas), „ Auto-Sleep Mode “ (automatinis miego režimas) ir „ On “ (įjungti).
Ekране rodoma „OSD Lockout“ (OSD užrakintas).	Ijungta monitoriaus „OSD Lockout“ (OSD užrakto) funkcija.	Paspauskite menu mygtuką ir palaikykite jį nuspaudę 10 sekundžių, kad funkcija „OSD Lockout“ (OSD užraktas) būtų išjungta.
Ekране rodoma „Power Button Lockout“ (Ijungimo mygtuko užraktas).	Ijungta monitoriaus „Power Button Lockout“ (įjungimo mygtuko užrakto) funkcija.	Paspauskite įjungimo mygtuką ir palaikykite jį nuspaudę 10 sekundžių, kad įjungimo mygtuko užrakto funkcija būtų išjungta.

Mygtukų užraktai

10 sekundžių laikant nuspauštą įjungimo arba **menu** šis mygtukas užrakinamas. Mygtuką galite vėl suaktyvinti dar kartą paspausdami tą patį mygtuką ir palaikydami jį nuspaudę dešimt sekundžių. Mygtuko užrakinimo funkcija galima tik kai monitorius yra įjungtas, rodomas aktyvus signalas ir uždarytas OSD meniu.

Automatinio reguliavimo funkcijos (analoginės įvesties) naudojimas

Automatinio reguliavimo funkcija automatiškai įsijungia ir bando optimizuoti ekraną atliekant šiuos veiksmus:

- Monitoriaus sąranką
- Gamyklinių kompiuterio parametrų atkūrimą
- Monitoriaus skiriamosios gebos keitimą

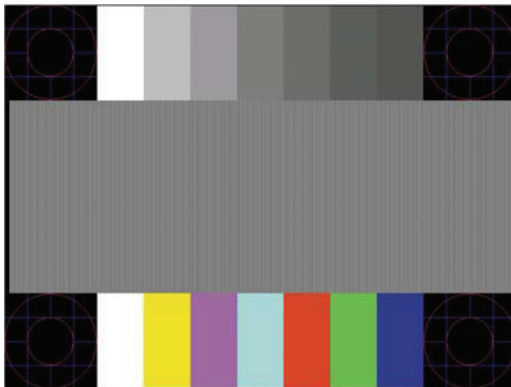
OSD meniu „Auto Adjustment“ (automatinis reguliavimas) VGA (analoginės) įvesties ekrano savybes bet kada galite optimizuoti rankiniu būdu. Automatinio reguliavimo šablono programą galite atsisiųsti iš <http://www.hp.com/support>.

Nenaudokite šios procedūros, jei monitoriuje naudojama kita, ne VGA įvestis. Jei monitoriuje naudojama VGA (analoginė) įvestis, ši procedūra gali pakoreguoti šias vaizdo kokybės problemas:

- Miglotą ar neaiškų fokusavimą
- Sudvigubintą vaizdą, dryžius ar šešėlius
- Blankias vertikalias juostas
- Plotas, horizontaliai slenkančias linijas
- Paveikslėlio išcentravimą

Norėdami naudoti automatinio reguliavimo funkciją:


1. Įjunkite monitorių ir palaukite 20 minučių prieš reguliuodami.
2. Spauskite **menu** mygtuką ir atidarykite OSD meniu, pasirinkite **„Image“ (vaizdas)**, tada pasirinkite **„Auto-Adjustment“ (automatinis reguliavimas)**. Jei rezultatas nepatenkinamas, tęskite procedūrą.
3. Atidarykite automatinio reguliavimo programą. (Šią programą galite atsisiųsti iš <http://www.hp.com/support>.) Bus rodomas sąrankos testo šablonas.



4. Spauskite klavišą **Esc** arba bet kurį kitą klaviatūros klavišą ir išeikite iš testo šablono.

Vaizdo savybių optimizavimas (analoginė įvestis)

Norint optimizuoti vaizdo savybes galima reguliuoti du virtualiojo ekrano valdiklius: „Clock“ (laikrodis) ir „Phase“ (fazė) (yra OSD meniu). Šiuos valdiklius naudokite tik tuo atveju, jei automatinio reguliavimo funkcija neužtikrina patenkinamos kokybės vaizdo.

 **PASTABA.** „Clock“ (laikrodis) ir „Phase“ (fazė) valdiklius galima reguliuoti tik naudojant analoginę (VGA) įvestį. Naudojant skaitmenines įvestis šių valdiklių reguliuoti nepavyks.

Pirmiausia reikia teisingai nustatyti „Clock“ (laikrodį), kadangi „Phase“ (fazės) parametrai priklauso nuo pagrindinio laikrodžio parametro.

- **„Clock“ (laikrodis):** didina / mažina vertę, kad būtų sumažintos ekrano fone matomos vertikalios juostos ar dryžiai.
- **„Phase“ (fazė):** didina / mažina vertę, kad būtų sumažintas vaizdo mirgėjimas arba išblukimas.

 **PASTABA.** Geriausių rezultatų naudojant valdiklius galima pasiekti pasitelkiant automatinio reguliavimo šablono programą. Šią programą galite atsisiųsti iš <http://www.hp.com/go/sml>.

Jei reguliuojant laikrodžio ir fazės vertes monitoriaus vaizdai iškreipiami, toliau reguliuokite vertes, kol iškraipymas dings. Norėdami atkurti gamyklinius parametrus spauskite **menu** mygtuką ir atidarykite OSD meniu, tada pasirinkite **„Management“ (tvarkymas)**, **„Factory Reset“ (gamyklinių parametrų atkūrimas)** ir **„Yes“ (taip)**.

Norėdami pašalinti vertikalias juostas („Clock“ (laikrodis)):

1. Spauskite **menu** mygtuką ir atidarykite OSD meniu, pasirinkite **„Image“ (vaizdas)**, tada pasirinkite **„Clock and Phase“ (laikrodis ir fazė)**.
2. Pasirinkite **„Clock“ (laikrodis)** ir OSD mygtukais, monitoriuje vaizduojamais kaip aukštyn ir žemyn nukreiptos rodyklės, pašalinkite vertikalias juostas. Mygtukus spauskite lėtai, kad nepraleistumėte optimalaus reguliavimo taško.



3. Jei po laikrodžio reguliavimo ekrane matyti mirgėjimas, išblukimas ar juostos, atlikite fazės reguliavimą.

Norėdami pašalinti mirgėjimą ir išblukimą („Phase“ (fazė)):

1. Spauskite **menu** mygtuką ir atidarykite OSD meniu, pasirinkite **„Image“ (vaizdas)**, tada pasirinkite **„Clock and Phase“ (laikrodis ir fazė)**.
2. Pasirinkite **„Phase“ (fazė)** ir OSD mygtukais, monitoriuje vaizduojamais kaip aukštyn ir žemyn nukreiptos rodyklės, pašalinkite vertikalias juostas. Atsižvelgiant į kompiuterį ir įdiegtą grafikos valdiklio kortą gali nepavykti pašalinti mirgėjimo ar išblukimo.



Norėdami pakoreguoti ekrano padėtį (horizontalią ar vertikalią):

1. Spauskite **menu** mygtuką ir atidarykite OSD meniu, pasirinkite **„Image“ (vaizdas)**, tada pasirinkite **„Image Position“ (vaizdo padėtis)**.
2. Spauskite OSD mygtukus, monitoriuje vaizduojamus kaip aukštyn ir žemyn nukreiptos rodyklės, ir tinkamai sureguliuokite vaizdo, rodomo monitoriuje, padėtį. Parinktimi **„Horizontal Position“** vaizdas perkeliamas į kairę arba dešinę, o parinktimi **„Vertical Position“** – aukštyn arba žemyn.



Pagalbos centras

Norėdami išspręsti kilusią problemą dėl aparatinės arba programinės įrangos, apsilankykite adresu <http://www.hp.com/support>. Naudokite šią tinklavietę norėdami gauti daugiau informacijos apie gaminį, įskaitant nuorodas į diskusijų forumus arba rasti trikčių šalinimo nurodymus. Čia taip pat rasite informacijos apie tai, kaip susisiekti su HP ir užvesti pagalbos bylą.

Pasiruošimas skambinti techninės pagalbos skyriaus telefonu

Jei naudojantis šiame skyriuje pateiktais trikčių šalinimo patarimais problemos išspręsti nepavyksta, galite skambinti į techninės pagalbos skyrių. Prieš skambindami pasiruoškite šią informaciją:

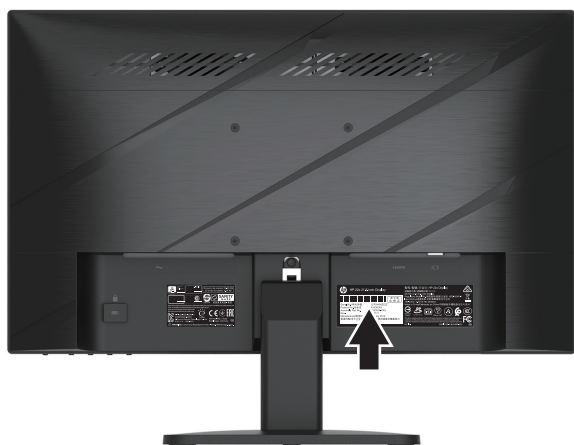
- Monitoriaus modelio numeris
- Monitoriaus serijos numeris
- Sąskaitoje-faktūroje nurodyta pirkimo data
- Kokiomis sąlygomis įvyko problema
- Gauti klaidų pranešimai
- Aparatinės įrangos konfigūracija
- Naudojamos aparatinės ir programinės įrangos pavadinimas ir versija

Kur rasti serijos numerį ir gaminių numerį

Atsižvelgiant į gaminį serijos numeris ir gaminių numeris yra nurodyti etiketėje monitoriaus gale arba etiketėje po monitoriaus galvutės priekiniu kraštu. Šių numerių prireiks kreipiantis į HP dėl monitoriaus.



PASTABA. Norint įskaityti etiketę gali tekti dalinai pasukti monitorių.



arba



4 Monitoriaus priežiūra

Priežiūros nurodymai

Norėdami pagerinti darbo našumą ir pailginti monitoriaus tarnavimo laiką:

- Neatidarykite monitoriaus korpuso ir nebandykite patys atlikti gaminio techninės priežiūros. Reguluokite tik tuos valdiklius, kurie yra nurodyti naudojimo instrukcijoje. Jei monitorius tinkamai neveikia arba jis buvo numestas arba pažeistas, kreipkitės į įgaliojantį HP atstovą, pardavimo atstovą arba techninės priežiūros paslaugų teikėją.
- Naudokite tik šiam monitoriui tinkamą energijos šaltinį ir elektros tinklo lizdą, kaip nurodyta monitoriaus specifikacijų lentelėje / galinėje pusėje esančioje plokštelėje.
- Įsitinkite, ar bendras prie elektros lizdo prijungtų įrenginių elektros srovės stiprumas amperais neviršija leistinos elektros lizdo apkrovos, ir ar bendras prie kabelio prijungtų įrenginių elektros srovės stiprumas amperais neviršija leistinos kabelio apkrovos. Žr. kiekvieno įrenginio maitinimo specifikacijas, kuriose nurodytas elektros stiprumas amperais (AMPS arba A).
- Monitorių įrenkite šalia lengvai pasiekiamo elektros lizdo. Monitorių nuo elektros lizdo atjunkite tvirtai laikydami už elektros kištuko. Niekada neatjunkite monitoriaus traukdami už kabelio.
- Išjunkite nenaudojamą monitorių arba naudokite ekrano užsklandą. Taip darydami labai padidinsite monitoriaus tikėtiną naudojimo trukmę.



PASTABA. Išdegus vaizdui monitoriaus ekrane, HP garantija nebegalios.

- Niekada neuždenkite korpuso angų ir kiaurymių, nekiškite į jas jokių daiktų. Šios angos užtikrina ventiliaciją.
- Saugokite monitorių, kad jis nenukristų; nestatykite jo ant nestabilaus paviršiaus.
- Pasirūpinkite, kad nieko nebūtų uždėta ant elektros laido. Neatsistokite ant laido.
- Monitorius privalo būti įrengtas gerai vėdinamoje vietoje, atokiai nuo pernelyg stiprios šviesos, šilumos ar drėgmės.

Monitoriaus valymas

1. Išjunkite monitorių ir atjunkite maitinimo kabelį nuo kintamosios srovės lizdo.
2. Atjunkite visus išorinius įrenginius.
3. Dulkes nuo monitoriaus ekrano ir korpuso valykite minkšta švaria antistatine šluoste.
4. Įsisenėjusias dėmes valykite 50 / 50 vandens ir izopropilo tirpalu.



SVARBU! Nevalykite monitoriaus ekrano ir korpuso valikliais, kuriuose yra bet kokių naftos produktų, pavyzdžiui, benzino, skiediklio ar lakių medžiagų. Šie chemikalai gali sugadinti monitorių.



SVARBU! Užpurškite valiklio ant šluostės ir drėgna šluoste atsargiai nuvalykite ekraną. Nepurškite valiklio tiesiai ant ekrano. Jis gali nutekėti už ekrano krašto ir sugadinti elektroniką. Šluostė turi būti drėgna, tačiau jokiū būdu ne šlapia. Į ventiliacijos ar kitas angas įlašėjęs vanduo gali apgadinti monitorių. Prieš naudodami palaukite, kol monitorius išdžius.

Monitoriaus pristatymas

Išsaugokite pakavimo dėžę. Jos gali prireikti vėliau, jei tektų gabenti ar perkelti monitorių.

A priedas Techninės specifikacijos



PASTABA. Visos specifikacijos atitinka tipines HP komponentų gamintojų specifikacijas; faktinis našumas gali būti geresnis arba prastesnis.

Norėdami sužinoti naujausias arba papildomas šio gaminio specifikacijas, apsilankykite adresu <http://www.hp.com/go/quickspecs/> susiraskite konkretų monitoriaus modelį ir jo trumpą konkrečių specifikacijų aprašą.

54,61 cm / 21,5 colio modelio specifikacijos

Specifikacija	Matmuo	
Ekranas	54,61 cm	21,5 col.
Tipas	FHD	
Matomo vaizdo dydis	54,61 cm, įstrižainė	21,5 col., įstrižainė
Pakreipimas	-5° - +20°	
Svoris		
Be stovo	3,3 kg	7,28 lb
Su stovu	3,9 kg	8,60 lb
Matmenys (su stovu)		
Aukštis	38,44 cm	15,13 col.
Ilgis	20,99 cm	8,26 col.
Plotis	50,30 cm	19,80 col.
Maksimali vaizdo skiriamoji geba	HDMI maks. 1920 × 1080 (144 Hz) VGA maks. 1920 × 1080 (60 Hz)	
Optimali vaizdo skiriamoji geba	HDMI parinkt. 1920 × 1080 (144 Hz) VGA parinkt. 1920 × 1080 (60 Hz)	
Rašymo režimas	640 × 480	
Statinio kontrastingumo santykis	1.000:1 tipinis	
Taškų žingsnis	0,2479 mm × 0,2479 mm	
Pikseliai colyje	102 PPI	
Horizontalus dažnis	VGA: 30 - 80 KHz, HDMI: 30 - 167 KHz	
Vertikalus atnaujinimo dažnis	VGA: 50 - 60 Hz, HDMI: 48 - 144 Hz	
Atsako trukmė	Ekranu galima nustatyti iki 1 ms atsako trukmę. Visos veikimo specifikacijos atitinka tipines HP komponentų gamintojų specifikacijas; faktinės eksploatacinės savybės gali būti geresnės arba prastesnės.	
Aplinkos reikalavimai		
Temperatūra		
Darbo aplinkos temperatūra	5°C - 35°C	41°F - 95°F
Sandėliavimo aplinkos temperatūra	Nuo - 20°C iki 60°C	-4°F - 140°F
Santykinis oro drėgnumas	20% - 80%	
Aukštis virš jūros lygio		
eksploatuojant	0 - 5.000 m	0 pėdos - 16.400 pėdos
Sandėliuojant	0 m - 12.192 m	0 pėdos - 40.000 pėdos
Maitinimo šaltinis	Nuo 100 iki 240 V kintamoji srovė, 50/60 Hz	
Nustatytosios energijos sąnaudos:		
Visa galia	38,5 W	
Tipiniai nustatymai	28 W	
Miego režimas	< 0,5 W	
Išjungtas	< 0,3 W	
Įvesties lizdai	Viena VGA jungtis ir viena HDMI jungtis	

60,47 cm / 23,8 colio modelio specifikacijos

Specifikacija	Matmuo	
Ekranas	60,47 cm	23,8 col.
Tipas	FHD	
Matomo vaizdo dydis	60,47 cm, įstrižainė	23,8 col., įstrižainė
Pakreipimas	-6° - +22°	
Aukščio koregavimas	110mm	4,33 col.
Svoris		
Be stovo	3,9 kg	8,60 lb
Su stovu	6,1 kg	13,45 lb
Matmenys (su stovu)		
Aukštis	48,99 cm	19,29 col.
Ilgis	21,80 cm	8,58 col.
Plotis	54,08 cm	21,29 col.
Maksimali vaizdo skiriamoji geba	DP maks. 1920 × 1080 (144 Hz) HDMI maks. 1920 × 1080 (144 Hz)	
Optimali vaizdo skiriamoji geba	DP parinkt. 1920 × 1080 (144 Hz) HDMI parinkt. 1920 × 1080 (144 Hz)	
Rašymo režimas	640 × 480	
Statinio kontrastingumo santykis	1.000:1 tipinis	
Taškų žingsnis	0,2745 mm × 0,2745 mm	
Pikseliai colyje	93 PPI	
Horizontalus dažnis	DP: 30-167 KHz, HDMI: 30-167 KHz	
Vertikalaus atnaujinimo dažnis	DP: 48-144 Hz, HDMI: 48-144 Hz	
Atsako trukmė	Ekranu galima nustatyti iki 1 ms atsako trukmę. Visos veikimo specifikacijos atitinka tipines HP komponentų gamintojų specifikacijas; faktinės eksploatacinės savybės gali būti geresnės arba prastesnės.	
Aplinkos reikalavimai		
Temperatūra		
Darbo aplinkos temperatūra	5°C - 35°C	41°F - 95°F
Sandėliavimo aplinkos temperatūra	Nuo -20°C iki 60°C	-4°F - 140°F
Santykinis oro drėgnumas	20% - 80%	
Aukštis virš jūros lygio		
eksploatuojant	0 m - 5.000 m	0 pėdos - 16.400 pėdos
Sandėliuojant	0 m - 12.192 m	0 pėdos - 40.000 pėdos
Maitinimo šaltinis	Nuo 100 iki 240 V kintamoji srovė, 50/60 Hz	
Nustatytosios energijos sąnaudos:		
Visa galia	46 W	
Tipiniai nustatymai	32 W	
Miego režimas	< 0,5 W	
Išjungtas	< 0,3 W	
Įvesties lizdai	Viena HDMI jungtis ir viena „DisplayPort“ jungtis	

Iš anksto nustatyta ekrano skiriamoji geba

Toliau nurodytos vaizdo skiriamosios gebos vertės yra dažniausiai naudojami režimai ir tai yra nustatyti gamyklos parametrai. Šis monitorius automatiškai atpažįsta šiuos iš anksto nustatytus režimus ir jiems esant vaizdas ekrane rodomas tinkamo dydžio bei sucentruotas.

54,61 cm / 21,5 colio modelis

Išankstinė nuostata	Vaizdo taškų formatas	H. dažn. (kHz)	V. dažn. (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	1024 × 768	60,023	75,029
6	1280 × 720	45,000	60,000
7	1280 × 800	49,702	59,810
8	1280 × 1024	63,981	60,020
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1600 × 900	60,000	60,000
11	1680 × 1050	65,290	59,954
12	1920 × 1080	67,500	60,000
13	1920 × 1080	95,433	84,905 (tik HDMI)
14	1920 × 1080	112,500	100,000 (tik HDMI)
15	1920 × 1080	135,000	120,000 (tik HDMI)
16	1920 × 1080	159,840	144,001 (tik HDMI)

60,47 cm / 23,8 colio modelis

Išankstinė nuostata	Vaizdo taškų formatas	H. dažn. (kHz)	V. dažn. (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	1024 × 768	60,023	75,029
6	1280 × 720	45,000	60,000
7	1280 × 800	49,702	59,810
8	1280 × 1024	63,981	60,020
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1600 × 900	60,000	60,000
11	1680 × 1050	65,290	59,954
12	1920 × 1080	67,500	60,000
13	1920 × 1080	95,433	84,905
14	1920 × 1080	112,500	100,000
15	1920 × 1080	135,000	120,000
16	1920 × 1080	159,840	144,001 (tik HDMI)
		166,440	143,855 („DisplayPort“)

„High-definition“ vaizdo formatai

Išankstinė nuostata	Sinchronizavimo pavadinimas	Vaizdo taškų formatas	H. dažn. (kHz)	V. dažn. (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,94
2	576p	720 × 576	31,250	50,00
3	720p50	1280 × 720	37,500	50,00
4	720p60	1280 × 720	45,000	60,00
5	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,00
6	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,00
7	1080p100	1920 × 1080	112,500	100,00
8	1080p120	1920 × 1080	135,000	120,00

Energijos taupymo funkcija

Monitorius turi energijos taupymo režimą. Energijos taupymo režimas įjungiamas tada, kai monitorius aptinka, jo nėra horizontaliojo arba vertikaliojo sinchronizavimo signalo. Nustačius, kad šių signalų nėra, monitoriaus ekranas užgessta, foninis apšvietimas išjungiamas, o maitinimo kontrolinė lemputė tampa gintaro spalvos. Monitoriui veikiant energijos taupymo režimu, jis naudoja < 0,5 vato energijos. Monitorius vėl pradeda veikti įprastu režimu po trumpos pašildymo akimirkos.

Informacijos apie tai, kaip nustatyti energijos taupymo funkcijas (kartais vadinamas energijos valdymo funkcijomis), žr. kompiuterio naudojimo instrukciją.



PASTABA. Pirmiau minėta energijos taupymo funkcija veikia tik tada, kai monitorius yra prijungtas prie kompiuterio, turinčio energijos taupymo funkcijas.

Pasirinkdami monitoriaus miego laikmačio programos nuostatas, taip pat galite suprogramuoti, kad monitorius pradėtų veikti energijos taupymo režimu iš anksto nustatytu laiku. Kai monitoriaus miego laikmačio programa įjungia energijos taupymo režimą, mirksi gintaro spalvos maitinimo kontrolinė lemputė.

B priedas Prieinamumas

Prieinamumas

HP stengiasi, kad mūsų bendrovės dalimi taptų įvairovė, įtrauktis ir darbo bei asmeninio gyvenimo balansas, o tai atsispindėtų visoje mūsų veikloje. Toliau pateikiame keletą pavyzdžių kaip mes siekiame išnaudoti skirtynes kurdami įtraukiančią aplinką, leidžiančią susieti žmones visame pasaulyje su technologijų galia.

Raskite reikiamus technologijų įrankius

Technologijos gali atskleisti Jūsų žmogiškąjį potencialą. Pagalbinės technologijos šalina barjerus ir padeda įgyti nepriklausomumo namuose, darbe ir bendruomenėje. Pagalbinės technologijos padeda didinti, palaikyti ir tobulinti elektronikos ir informacinių technologijų funkcines gebas. Daugiau informacijos žr. [28 p. esančiame skyriuje Geriausių pagalbinių technologijų paieška](#).

Mūsų įsipareigojimas

HP siekia siūlyti gaminius ir paslaugas, kurie būtų pasiekiami žmonėms su negalia. Šis mūsų įsipareigojimas yra paremtas mūsų bendrovės įvairovės tikslais ir padeda mums pasirūpinti, kad visi galėtų naudotis technologijų teikiamais privalumais.

Mūsų prieinamumo tikslas yra kurti, gaminti ir parduoti gaminius bei paslaugas, kuriais (pavieniui arba su atitinkamais pagalbinais įrenginiais) gali efektyviai naudotis kiekvienas, įskaitant žmones su negalia.

Siekiant šio tikslo Prieinamumo strategijoje yra numatyti septyni pagrindiniai tikslai, kuriais mes, kaip bendrovė, vadovaujamės. Tikimės, kad visi HP vadovai ir darbuotojai prisidės prie šių tikslų ir jų įgyvendinimo pagal savo pareigas ir atsakomybes:

- Gerins supratimo apie prieinamumo problemas lygį mūsų bendrovėje ir pasirūpins darbuotojų mokymais, reikalingais norint kurti, gaminti, parduoti ir tiekti prieinamus gaminius.
- Kurs gaminių ir paslaugų prieinamumo gaires ir reikalaus gaminių plėtros komandų atsakomybės už šių gairių įgyvendinimą, kai tai įmanoma techniškai ir ekonomiškai.
- Įtrauks negalią turinčius žmones į prieinamumo gairių kūrimą, gaminių bei paslaugų dizaino tobulinimą ir bandymus.
- Dokumentuos prieinamumą užtikrinančias funkcijas ir prieinama forma teiks informaciją apie mūsų gaminius ir paslaugas.
- Užmegs santykius su pirmaujančiais pagalbinių technologijų ir sprendimų teikėjais.
- Palaikys vidinius ir išorinius tyrimų bei plėtros darbus, tobulinančius mūsų gaminiams ir paslaugoms svarbias pagalbines technologijas.
- Palaikys prieinamumą reglamentuojančius rinkos standartus ir gaires, prisidės prie jų kūrimo.

Tarptautinė prieinamumo specialistų asociacija (IAAP)

IAAP yra nepelno siekianti asociacija, kurios tikslas skatinti prieinamumo profesiją per darbą tinkle, švietimą ir sertifikavimą. Uždavinys – padėti prieinamumo specialistams tobulėti ir siekti karjeros, taip pat padėti organizacijoms lengviau integruoti prieinamumo galimybes į jų gaminius ir infrastruktūrą.

HP yra narė steigėja, o mes prisijungėme norėdami drauge su kitomis organizacijomis plėtoti prieinamumo sritį. Šis įsipareigojimas palaiko mūsų bendrovės tikslą užtikrinti prieinamumą: kurti, gaminti ir pardavinėti gaminius ir paslaugas, kuriuos puikiai gali naudoti žmonės su negalia.

IAAP įtvirtins mūsų profesiją, visame pasaulyje suvienydama asmenis, studentus ir organizacijas, kad jie galėtų mokytis vieni iš kitų. Jei norite sužinoti daugiau, apsilankykite <http://www.accessibilityassociation.org> prisijunkite prie interneto bendruomenės, užsiregistruokite naujienlaiškiams ir sužinokite apie narystės galimybes.

Geriausių pagalbinių technologijų paieška

Visi, įskaitant žmones su negalia arba dėl amžiaus apribojimų patiriančius asmenis, turėtų turėti galimybę bendrauti, išreikšti save ir palaikyti ryšį su pasauliu, naudodami technologijas. HP įsipareigojusi didinti informuotumą apie prieinamumo galimybes bendrovėje, taip pat tarp mūsų klientų ir partnerių. Ar tai būtų didelio dydžio šriftas, kurį lengva perskaityti, balso atpažinimas, leidžiantis nenaudoti rankų, ar bet kuri kita pagalbinė technologija, gelbstinti konkrečiu atveju, – HP produktų naudojimą palengvina daugybė įvairių pagalbinių technologijų. Kaip galite pasirinkti? Kaip pasirenkate?

Poreikių įvertinimas

Technologijos gali atskleisti Jūsų žmogiškąjį potencialą. Pagalbinės technologijos šalina barjerus ir padeda įgyti nepriklausomumo namuose, darbe ir bendruomenėje. Pagalbinės technologijos (AT) padeda padidinti, prižiūrėti ir pagerinti elektroninės ir informacijos technologijos veikimo galimybes.

Galite rinktis iš daug AT produktų. Jūsų AT vertinimas turėtų suteikti galimybę įvertinti kelis produktus, atsakyti į klausimus ir padėti lengviau pasirinkti geriausių sprendimą jūsų atveju. Pastebėsite, kad AT vertinimus atlikti kvalifikuoti specialistai dirba įvairiose srityse, tame tarpe licencijuoti ar sertifikuoti fizinės terapijos, profesinės terapijos, šnekos / kalbos patologijų ir kitose kompetencijos srityse. Be to, vertinimui naudingos informacijos gali suteikti ir kiti asmenys, nors nėra sertifikuoti ar licencijuoti. Turėtumėte sužinoti apie asmens patirtį, kompetenciją ir mokesčius, kad nustatytumėte, ar jie atitinka jūsų poreikius.

Prieinamumo funkcijos HP gaminiuose

Toliau pateiktos nuorodos suteikia informacijos apie prieinamumo funkcijas ir pagalbinės technologijas (jei taikytina), pritaikytas įvairiuose HP produktuose. Tie ištekliai padės pasirinkti konkrečias pagalbinių technologijų funkcijas ir gaminių (-ius), labiausiai tinkantį (-ius) jūsų atveju.

- [„HP Elite x3“ – prieinamumo galimybės \(„Windows 10 Mobile“\)](#)
- [HP asmeniniai kompiuteriai – „Windows 7“ prieinamumo galimybės](#)
- [HP asmeniniai kompiuteriai – „Windows 8“ prieinamumo galimybės](#)
- [HP asmeniniai kompiuteriai – „Windows 10“ pritaikymo neįgaliesiems galimybės](#)
- [„HP Slate 7“ planšetiniai kompiuteriai – prieinamumo funkcijų įjungimas HP planšetiniame kompiuteryje \(„Android 4.1“ / „Jelly Bean“\)](#)
- [„HP SlateBook“ kompiuteriai – prieinamumo funkcijų įjungimas \(„Android“ 4.3, 4.2 / „Jelly Bean“\)](#)
- [„HP Chromebook“ kompiuteriai – prieinamumo funkcijų įjungimas „HP Chromebook“ arba „Chromebox“ \(„Chrome“ OS\)](#)
- [„HP Shopping“ – išoriniai įrenginiai HP produktams](#)

Jei reikia papildomos pagalbos dėl prieinamumo funkcijų jūsų HP gaminyje, žr. [33 p. esantį skyrių „Pagalbos centras“](#).

Papildomos nuorodos į išorinius partnerius ir tiekėjus, galinčius suteikti papildomos pagalbos:

- [„Microsoft“ prieinamumo informacija \(„Windows 7“, „Windows 8“, „Windows 10“, „Microsoft Office“\)](#)
- [„Google“ produktų prieinamumo informacija \(„Android“, „Chrome“, „Google Apps“\)](#)
- [Pagal negalios tipą surūšiuotos pagalbinės technologijos](#)
- [Pagal produkto tipą surūšiuotos pagalbinės technologijos](#)
- [Pagalbinių technologijų pardavėjai su produkto aprašymais](#)
- [Pagalbinių technologijų pramonės asociacija \(ATIA\)](#)

Standartai ir teisės aktai

Standartai

Federalinio pirkimo reglamento (FAR) standartų 508 skyrių parengė JAV prienamumo taryba, siekdama spręsti problemą dėl prieigos prie informacijos ir ryšio technologijų (ICT) žmonėms su fizine, sensorine ar kognityvine negalia. Standartai apima įvairių tipų technologijoms būdingus techninius kriterijus, taip pat efektyvumo reikalavimus, kuriais dėmesys skiriamas konkrečių produktų funkcinėms galimybėms. Konkretūs kriterijai apima programinės įrangos programas ir operacines sistemas, žiniatinklyje pateiktą informaciją ir programas, kompiuterius, telekomunikacijų produktus, vaizdo įrašus ir multimediją, taip pat autonomiškus uždarus produktus.

Įgaliojimas 376 – EN 301 549

Kaip internetinio įrankių komplekto viešiesiems ICT produktų pirkimams pagrindą, EN 301 549 standartą sukūrė Europos Sąjunga pagal įgaliojimą 376. Standarte apibrėžiami ICT produktams ir paslaugoms taikomi funkcinio prienamumo reikalavimai, taip pat kiekvieno prienamumo reikalavimo tikrinimo procedūrų ir vertinimo metodologijos aprašymas.

Žiniatinklio turinio prienamumo rekomendacijos (WCAG)

Žiniatinklio turinio prienamumo rekomendacijos (WCAG) iš W3C žiniatinklio prienamumo iniciatyvos (WAI) padeda žiniatinklio dizaineriams ir kūrėjams kurti svetaines, geriau atitinkančias žmonių su negalia ar asmenų, patiriančių apribojimų dėl amžiaus, poreikius. WCAG gerina visapusišką žiniatinklio turinio (teksto, vaizdų, garso ir vaizdo įrašų) ir žiniatinklio programų prienamumą. WCAG galima tiksliai patikrinti, jas lengva suprasti ir naudoti, be to, tai suteikia galimybę žiniatinklio kūrėjams lanksčiai diegti naujoves. WCAG 2.0 patvirtinta ir pagal [ISO/IEC 40500:2012](#).

WCAG konkrečiai sprendžia problemas dėl barjerų, trukdančių mėgautis žiniatinklio patirtimi asmenims su regėjimo, klausos, fizine, kognityvine ir neurologine negalia, taip pat vyresniems žiniatinklio naudotojams su prienamumo poreikiais. WCAG 2.0 pateikiamos prienamumo turinio charakteristikos:

- **Suvokiamas** (pavyzdžiui, pateikiant teksto alternatyvas vaizdams, garso titrus, pritaikant pristatymą ir spalvų kontrastą)
- **Lengvai naudojamas** (užtikrinant geresnę klaviatūros prieigą, spalvų kontrastą, įvesties laiką, užsikirtimo išvengimą ir lengvą naršymą)
- **Suprantamas** (užtikrinant įskaitomumą, nuspėjamumą ir pagalbą dėl įvesties)
- **Patikimas** (pavyzdžiui, užtikrinant suderinamumą su pagalbinėmis technologijomis)

Teisės aktai ir reglamentai

IT ir informacijos pritaikymas neįgaliesiems tapo vis didesnės svarbos sritimi rengiant teisės aktus. Šiame skyriuje pateikiamos nuorodos į informaciją apie pagrindinius teisės aktus, reglamentus ir standartus.

- [Jungtinės Valstijos](#)
- [Kanada](#)
- [Europa](#)
- [Jungtinė Karalystė](#)
- [Australija](#)
- [Visas pasaulis](#)

Jungtinės Valstijos

Reabilitacijos akto 508 skyriuje nurodoma, kad agentūros turi nustatyti, kurie standartai taikomi ICT pirkimams, atlikti rinkos tyrimą ir nustatyti neįgaliesiems pritaikytų produktų ir paslaugų prieinamumą bei dokumentuose įrašyti jų rinkos tyrimų rezultatus. Toliau nurodytuose šaltiniuose pateikiama pagalba dėl 508 skyriaus reikalavimų laikymosi:

- www.section508.gov
- [„Buy Accessible“](#)

JAV prieigos taryba šiuo metu atnaujinama 508 skyriaus standartus. Šiomis pastangomis siekiama įtraukti naujas technologijas ir kitas sritis, kurios reikia modifikuoti standartus. Daugiau informacijos rasite [508 skyriuje „Atnaujinimas“](#).

Telekomunikacijų akto 255 skyriuje reikalaujama, kad telekomunikacijų produktai ir paslaugos būtų prieinami žmonėms su negalia. FCC taisyklės apima visą aparatūrą ir programines įrangas telefonų tinklo įrangą bei telekomunikacijų įrangą, naudojamą namuose arba biure. Prie tokios įrangos priskiriami telefonai, belaidžiai telefonai, fakso įrenginiai, autoatsakikliai ir pranešimų gavikliai. Be to, FCC taisyklės apima pagrindines ir specialiasias telekomunikacijų paslaugas, įskaitant įprastinius telefoninius skambučius, skambučių laukimą, greitąjį rinkimą, skambučio nukreipimą, kompiuterinę katalogų pagalbą, skambučių stebėjimą, skambinančiojo identifikavimą, skambučio sekimą ir pakartotinį rinkimą, taip pat balso paštą ir interaktyvias balso atsako sistemas, kurios skambinančiam pateikia pasirinkimų meniu. Norėdami gauti daugiau informacijos, eikite į [Federalinės ryšių komisijos 255 skyriaus informaciją](#).

Dvidešimt pirmojo amžiaus ryšių ir vaizdo pritaikymo neįgaliesiems aktas (CVAA)

CVAA atnaujinama federalinį ryšių įstatymą, kad pagerintų prieigą asmenims su negalia prie šiuolaikinių ryšio sistemų, atnaujindama 9-ajame ir 10-ajame dešimtmečiuose priimtus pritaikymo neįgaliesiems įstatymus, kad būtų įtrauktos naujos skaitmeninės, plačiajuostės ir mobiliojo ryšio inovacijos. Reglamentus įgyvendina FCC, jos įrašytos 47 CFR 14 ir 79 dalyse.

- [FCC vadovas dėl CVAA](#)

Kiti JAV įstatymai ir iniciatyvos

- [Amerikiečių su negalia aktas \(ADA\), Telekomunikacijų aktas, Reabilitacijos aktas ir kt.](#)

Kanada

Pritaikymo Ontarijo gyventojams su negalia aktas buvo parengtas norint plėtoti ir įgyvendinti pritaikymo neįgaliesiems standartus, kad prekės, paslaugos ir infrastruktūra būtų prieinama Ontarijo gyventojams su negalia, taip pat norint įtraukti žmones su negalia į pritaikymo neįgaliesiems standartų kūrimo procesą. Pirmasis AODA standartas yra klientų aptarnavimo standartas; tačiau taip pat kuriami ir transporto, užimtumo, informacijos ir ryšio standartai. AODA taikomas Ontarijo vyriausybei, Teisėkūros asamblėjai, kiekvienai paskirtai viešojo sektoriaus organizacijai ir kiekvienam asmeniui ar organizacijai, kuri teikia prekes, paslaugas arba infrastruktūrą visuomenei arba kitoms trečiosioms šalims, bei kuri turi bent vieną darbuotoją Ontarijuje; pritaikymo neįgaliesiems priemonės turi būti įgyvendintos 2025 m. sausio 1 d. arba anksčiau. Jei reikia daugiau informacijos, eikite į [Pritaikymo Ontarijo gyventojams su negalia aktą \(AODA\)](#).

Europa

ES 376 įgaliojimo ETSI techninė ataskaita ETSI DTR 102 612: „Žmogiškieji veiksniai (HF); išleisti Europos pritaikymo neįgaliesiems reikalavimai dėl produktų ir paslaugų viešųjų pirkimų ICT srityje (Europos Komisijos įgaliojimas M 376, 1 etapas)“.

Pagrindas: Trys Europos standartizavimo organizacijos sudarė dvi lygiagrečiai dirbančias projekto komandas, kad atliktų darbą, apibrėžtą Europos Komisijos „Įgaliojime 376 dėl CEN, CENELEC ir ETSI, padedant įgyvendinti pritaikymo neįgaliesiems reikalavimus dėl produktų ir paslaugų viešųjų pirkimų ICT srityje“.

ETSI TC žmogiškųjų veiksnių specialistų darbo grupė 333 sukūrė ETSI DTR 102 612. Daugiau informacijos apie STF333 atliekamą darbą (pvz., įgaliojimus, išsamų darbo užduočių specifikaciją, darbo laiko planą, ankstesnius projektus, gautų pastabų sąrašus ir susisiekimo su darbo grupe priemones) galite rasti [Specialioji darbo grupė 333](#).

Su tinkamo tikrinimo ir atitikties schemomis susiję dalys buvo atliktos vykdant lygiagretų projektą, kuris išsamiai aprašomas CEN BT/WG185/PT. Daugiau informacijos rasite CEN projekto komandos interneto svetainėje. Du projektai yra atidžiai koordinuojami.

- [CEN projekto komanda](#)
- [Europos Komisijos įgaliojimas dėl e. prieinamumo \(PDF 46KB\)](#)

Jungtinė Karalystė

1995 m. Neįgaliųjų diskriminacijos aktas (DDA) buvo priimtas norint užtikrinti, kad interneto svetainės taptų prieinamos akliems ir negalią turintiems naudotojams Jungtinėje Karalystėje.

- [W3C JK politika](#)

Australija

Australijos vyriausybė paskelbė apie savo planą įgyvendinti [Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijas 2.0](#).

Iki 2012 m. visose Australijos vyriausybės žiniatinklio svetainėse bus reikalaujama A lygio atitikties ir dvigubo A atitikties iki 2015 m. Naujas standartas pakeičia WCAG 1.0, kuris 2000 m. buvo įvestas kaip įgaliojantis reikalavimas agentūroms.

Visas pasaulis

- [JTC1 speciali darbo dėl pritaikymo neįgaliesiems grupė \(SWG-A\)](#)
- [„G3ict“: Visuotinė iniciatyva dėl įtraukių ICT](#)
- [Italijos pritaikymo neįgaliesiems teisės aktas](#)
- [W3C žiniatinklio pritaikymo neįgaliesiems iniciatyva \(WAI\)](#)

Naudingi pritaikymo neįgaliesiems šaltiniai ir nuorodos

Šios organizacijos gali būti geri informacijos apie negalią ir apribojimus dėl amžiaus šaltiniai.



PASTABA. Tai nėra išsamus sąrašas. Šios organizacijos pateikiamos tik informaciniais tikslais. HP neprisiima jokios atsakomybės už informaciją arba kontaktus, kuriuos galite rasti internete. Šiame puslapyje pateiktas sąrašas nesuteikia teisės daryti prielaidą, kad jį patvirtino HP.

Organizacijos

- Amerikos žmonių su negalia asociacija (AAPD)
- Pagalbinių technologijų akto programų asociacija (ATAP)
- Amerikos klausos praradimo asociacija (HLAA)
- Informacinių technologijų techninės pagalbos ir mokymo centras (ITTATC)
- „Lighthouse International“
- Nacionalinė kurčiųjų asociacija
- Nacionalinė aklųjų federacija
- Šiaurės Amerikos reabilitacinės inžinerijos ir pagalbinių technologijų bendruomenė (RESNA)
- „Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc.“ (TDI)
- W3C žiniatinklio pritaikymo neįgaliesiems iniciatyva (WAI)

Švietimo įstaigos

- Kalifornijos valstijos universitetas, Nortridžas, Negalios centras (CSUN)
- Viskonsino universitetas – Medisonas, Prekybos Centras
- Minesotos universiteto kompiuterių pritaikymo programa

Kiti šaltiniai negalios klausimais

- ADA (Amerikiečių su negalia aktas) techninės pagalbos programa
- Verslo ir negalios tinklas
- „EnableMart“
- Europos negalios forumas
- Darbo pagalbos tinklas
- „Microsoft Enable“
- JAV Teisingumo departamentas – su neįgaliųjų teisėmis susijusių įstatymų vadovas

HP rekomenduojamos nuorodos

[Mūsų kontaktinė žiniatinklio forma](#)

[HP komforto ir saugos vadovas](#)

[HP pardavimas viešajame sektoriuje](#)

Pagalbos centras



PASTABA. Pagalba teikiama tik anglų kalba.

- Kurtieji arba turintys klausos problemų klientai, norintys užduoti klausimų apie HP gaminių techninę pagalbą arba prieinamumą:
 - Naudodamiesi TRS/VRS/WebCapTel skambinkite tel. (877) 656-7058 pirmadieniais–penktadieniais, nuo 6.00–21.00 val. kalnų zonos laiku.
- Kitokias negalias su amžiumi susijusių apribojimų turintys klientai, norintys užduoti klausimų apie HP gaminių techninę pagalbą arba prieinamumą, gali pasirinkti vieną iš šių galimybių:
 - Skambinti (888) 259-5707 pirmadieniais–penktadieniais, nuo 6.00–21.00 val. kalnų zonos laiku.
 - Užpildyti [kontaktinę formą, skirtą negalia ar su amžiumi susijusių apribojimų turintiems žmonėms](#).