



Naudotojo vadovas

HP HC270cr

© Copyright 2018, 2019 HP Development Company, L.P.

HDMI, HDMI logotipas ir „Logo and High-Definition Multimedia Interface“ yra bendrovės „HDMI Licensing LLC“ prekių ženklai arba tos pačios bendrovės registruotieji prekių ženklai. „Windows“ yra bendrovės „Microsoft Corporation“ prekių ženklas arba tos pačios bendrovės prekių ženklas Jungtinėse Amerikos Valstijose ir (arba) kitose šalyse.

Čia pateikta informacija gali būti pakeista apie tai iš anksto nepranešus. Vienintelės HP gaminių ir paslaugų garantijos yra išdėstytos su tais gaminiais ir paslaugomis pateikiamuose raštiškuose garantijų patvirtinimuose. Nė vienas iš išdėstytų dalykų negali būti laikomas papildoma garantija. HP nepriima atsakomybės už šio dokumento technines ar redagavimo klaidas ir praleidimus.

Gamintojas: HP Inc., 1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, P.C. 94304-1112, Palo Alto, United States

Igaliojasis atstovas: Emergo Europe B.V., Prinsessegracht 20, 2514 AP The Hague, The Netherlands



„Wistron InfoComm (ZhongShan) Corporation“ Linhai filialas Xiyiwei, Ma'an Cun, Zhongshan Torch Development Zone, Zhongshan, Guangdong, Kinija, buvo įvertinta ir sertifikuota kaip atitinkanti ISO13485:2003;EN13485:2012 standartų reikalavimus.

Įspėjimas dėl gaminio

Šiame vadove aprašomos daugelyje modelių esančios funkcijos. Kai kurių funkcijų jūsų gaminyje gali nebūti. Norėdami pasiekti naujausią naudotojo vadovą, eikite į <http://www.hp.com/support> ir vykdydami nurodymus susiraskite savo gaminį. Paskui pasirinkite **User Guides** (Naudotojo vadovai).

Pirmasis leidimas: 2018 m. balandžio mėn

Antrasis leidimas: 2018 m. birželio mėn

Trečiasis leidimas: 2019 m. liepos mėn.

Versija: A, 2018 m. balandžio mėn






Versija: B, 2018 m. birželio mėn

Versija: C, 2019 m. liepos mėn.

Dokumento dalies numeris: L23646-E23

Apie šį vadovą

Šiame vadove pateikiama informacija apie ekrano funkcijas, jo paruošimą, programinės įrangos naudojimą ir technines specifikacijas.

-
-  **PERSPĖJIMAS!** Žymi pavojingą situaciją, kurios neišsprendus, **gali** kilti mirties arba rimtų sužeidimų pavojus.
 -  **ĮSPĖJIMAS:** Žymi pavojingą situaciją, kurios neišsprendus, **gali** kilti lengvų ar vidutinio lengvumo sužeidimų pavojus.
 -  **SVARBU:** Žymi informaciją, kuri laikoma svarbia, tačiau nesusijusia su pavojingomis situacijomis (pvz., pranešimus, susijusius su pavojumi sugadinti turimą turtą). Svarbiu įspėjimu naudotojas įspėjamas, kad griežtai nesilaikant aprašytos procedūros, gali būti prarasti duomenys arba sugadinta aparatūra ir programinė įranga. Taip pat pateikiama svarbi informacija, kuria paaiškinamos savokos ar užduočių atlikimo eiga.
 -  **PASTABA:** Pateikiama papildoma informacija, kuria pabrėžiami arba papildomi svarbūs pagrindinio teksto aspektai.
 -  **PATARIMAS:** Pateikiami naudingi patarimai užduočiai atlikti.
-

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Šiame gaminyje yra HDMI technologija.

Turinys

1 Darbo pradžia	1
Svarbi saugos informacija	1
Naudojimas ir paskirtis	2
Naudoti simboliai	2
Gaminio savybės ir komponentai	4
Savybės	4
Priekiniai komponentai	6
Galiniai komponentai	7
Ekranų parengimas	8
Konfigūruodami ekraną būkite atsargūs	8
Stovo uždėjimas	9
Kabelių jungimas	10
USB įrenginių prijungimas	13
Kabelių dangtelio uždėjimas	14
Ekranų reguliavimas	14
Ekranų įjungimas	16
Ekranų tvirtinimas	17
Ekranų stovo nuėmimas	17
Ekranų korpuso tvirtinimas prie tvirtinimo įtaiso	18
Apsauginio troselio pritvirtinimas	19
2 Ekranų naudojimas	20
Ekranų tvarkyklių atsisiuntimas	20
Ekranų rodomųjų (OSD) meniu naudojimas	20
Funkcinių mygtukų sukonfigūravimas iš naujo	21
Spalvų parinkčių naudojimas	21
Ekranų kalibravimas	22
ARD kortelių skaitytuvo naudojimas	23
„Windows Hello“ naudojimas	23
Vaizdo vaizde ir vaizdo greta vaizdo funkcijų naudojimas	23
Kelių srautų „DisplayPort“	24
Automatinio miego režimo naudojimas	25
3 Palaikymas ir triukščių šalinimas	26
Dažnai pasitaikančių problemų sprendimas	26
Mygtukų blokavimas	27

Susisiekimas su palaikymo tarnyba	27
Prieš susisiekiant su techninės pagalbos skyriumi	27
Serijos numerio ir gaminio numerio vieta	28
4 Ekranų priežiūra	29
Priežiūros rekomendacijos	29
Kaip valyti ekraną	30
Valymo meniu naudojimas	31
Ekranų gabenimas	31
Priedas A Techniniai duomenys	32
68,58 cm / 27 col. modelis	32
Iš anksto nustatytos ekranų skiriamosios gebos	33
68,58 cm / 27 col. modelis	33
Didelės raiškos vaizdo įrašų formatai	33
Energijos taupymo funkcija	34
Priedas B Pritaikymas neįgaliesiems	35
Pritaikymas neįgaliesiems	35
Reikiamų technologinių įrankių paieška	35
Mūsų įsipareigojimas	35
Pritaikymo neįgaliesiems specialistų tarptautinė asociacija (IAAP)	35
Geriausių pagalbinių technologijų paieška	36
Savo poreikių vertinimas	36
Pritaikymo neįgaliesiems funkcijos HP gaminiuose	36
Standartai ir teisės aktai	37
Standartai	37
Įgaliojimas 376 – EN 301 549	37
Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijos (WCAG)	37
Teisės aktai ir reglamentai	38
Jungtinės Valstijos	38
21-ojo amžiaus ryšių ir vaizdo pritaikymo neįgaliesiems aktas (CVAA)	38
Kanada	38
Europa	39
Jungtinė Karalystė	39
Australija	39
Visas pasaulis	39
Naudingi pritaikymo neįgaliesiems šaltiniai ir nuorodos	40
Organizacijos	40
Švietimo įstaigos	40

Kiti šaltiniai negalios klausimais	40
HP rekomenduojamos nuorodos	40
Kreipimasis į palaikymo tarnybą	41

1 Darbo pradžia

Svarbi saugos informacija

Elektros laidas pateikiamas kartu su ekranu. Jei naudojate kitą laidą, naudokite tik šiam ekranui tinkamą maitinimo šaltinį ir jungtį. Informaciją apie su ekranu naudoti tinkamus laidus rasite dokumentų rinkinyje, skyriuje *Įspėjimai dėl gaminio*.

⚠ PERSPĖJIMAS! Kad išvengtumėte elektros šoko ir nesugadintumėte įrangos:

- elektros laidą junkite į lengvai pasiekiamą kintamosios srovės lizdą.
- ištraukdami elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo atjunkite kompiuterio maitinimą.
- jei elektros laido kištukas yra trijų kontaktų, jį reikia jungti į įžemintą lizdą su angomis 3 kontaktams. Nesugadinkite elektros laido įžeminimo kontakto, pvz., prijungdami 2 kontaktų adapterį. Įžeminimo kontaktas yra svarbus saugos elementas.

Saugumo sumetimais ant elektros laidų ar kabelių nieko nedėkite. Laidus tvarkingai nuveskite, kad ant jų kas nors netyčia neužliptų ir už jų neužkliūtų. Už laido ar kabelio netempkite. Atjungdami nuo kintamosios srovės lizdo suimkite už laido kištuko.

Kad išvengtumėte sunkių sužeidimų, skaitykite *Saugaus ir patogaus darbo vadovą*. Jame aprašoma, kaip kompiuterio naudotojai turi įsirengti darbo vietą, kokia turi būti taisyklinga laikysena dirbant, taip pat rašoma apie sveikatą ir darbo įpročius. *Saugaus ir patogaus darbo vadove* taip pat pateikiama svarbi elektros ir mechaninės saugos informacija. *Saugaus ir patogaus darbo vadovą* galite rasti žiniatinklyje adresu <http://www.hp.com/ergo>.

📌 SVARBU: Kad apsaugotumėte ekraną ir kompiuterį, visus kompiuterio ir jo išorinių įrenginių elektros laidus (pvz., ekrano, spausdintuvo, skaitytuvo) prijunkite prie kokio nors nuo viršįtampio saugančio įrenginio, pvz., daugializdžio laido ilgintuvo arba nenutrūkstamo maitinimo šaltinio. Ne visi daugializdžiai laido ilgintuvai apsaugos nuo viršįtampio; ant daugializdžių laido ilgintuvų turi būti pažymėta, kad jie šią funkciją atlieka. Naudokite tokį daugializdį laido ilgintuvą, kurio gamintojas sugadintą gaminį siūlo pakeisti, kad apsaugai nuo viršįtampio nesuveikus, galėtumėte savo įrangą pakeisti.

Naudokite tinkamus ir reikiamo dydžio baldus, galinčius išlaikyti HP skystakristalį ekraną.


⚠ PERSPĖJIMAS! Netinkamai ant stalelio, knygų spintos, lentynos, rašomojo stalo, garsiakalbio, komodos ar spintelės su ratukais pastatytas skystakristalis ekranas gali nukristi ir net sužeisti.

Visus prie skystakristalio ekrano prijungtus laidus ir kabelius būtina tvarkingai nutiesti, kad jų niekas netyčia nepatrauktų, neužkabintų ir už jų neužkliūtų.

⚠ PERSPĖJIMAS! Nepageidaujamai aukštos nuotėkio srovės pavojus pacientui gali kilti dėl netinkamos sistemos konfigūracijos:

Prie analoginės arba skaitmeninės sąsajos prijungti priedai turi atitikti galiojančius Europos arba tarptautinius standartus (pvz., EN 60950 duomenų tvarkymo įrenginių standartą ir EN 60601-1 medicinos prietaisų standartą). Be to, visos medicinos prietaisų sistemos konfigūracijos turi atitikti Europos arba tarptautinį 60601-1 standartą. Papildomą prietaisą prie signalo įvesties arba išvesties jungiantys asmenys konfigūruoja medicinos prietaisų sistemą, todėl yra atsakingi už tai, kad medicinos prietaisų sistema atitiktų galiojančią Europos arba tarptautinio 60601-1 standarto versiją. Jei turite klausimų, kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių arba vietinį atstovą.

📌 SVARBU: Šiame gaminyje yra įranga, kuri pagal vidaus reikalų ir komunikacijos ministerijos reikalavimus atitinka techninius standartus.




 **PASTABA:** Dėl šios įrangos EMISIJOS charakteristikų ji tinkama naudoti pramoninėse srityse ir ligoninėse (CISPR 11, A klasė). Jei ši įranga naudojama gyvenamojoje aplinkoje (kur paprastai reikalaujama CISPR 11 B klasės), ši įranga gali neužtikrinti tinkamos apsaugos radijo dažnio ryšio paslaugoms. Naudotojui gali tekti taikyti mažinimo priemonės, pvz., pakeisti įrangos vietą ar poziciją.

Naudojimas ir paskirtis

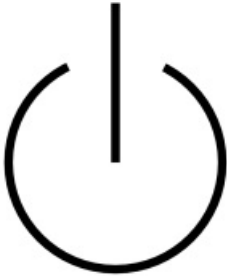

- Šis monitorius yra skirtas sveikatos priežiūros specialistams, kurie jį naudoja pacientų informacijai, dokumentams, medicininių tyrimų vaizdams ar rezultatams ligoninėje ar klinikinėmis sąlygomis peržiūrėti.
- Šis monitorius neskirtas pirminei medicininių vaizdų interpretacijai ar žmogaus ligų bei traumų diagnozei.
- Šio monitoriaus nenaudokite su operacinių, gyvybės palaikymo arba radiologine įranga (įskaitant mamografijos įrangą).
- Šio monitoriaus nenaudokite su radiologijos, patologijos ar mamografijos sistemomis pacientų diagnozei nustatyti.

Naudoti simboliai

1-1 lentelė Simboliai ir aprašai

Simbolis	Numeris	Pavadinimas
		<ul style="list-style-type: none">• Skaitykite naudotojo / techninį vadovą• Vadovaukitės visais įspėjimais ir naudojimo bei saugos patarimais
		<p>Šio įrenginio ir jo dalių negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis! Laikykitės jūsų gaminiui taikomų nacionalinių teisės aktų dėl elektros ir elektroninių įrenginių. Daugiau informacijos rasite:</p> <p>2003 m. sausio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2002/96/EB dėl 2003 elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EE[A])</p>
		<p>CE ženklas; CE ženklas garantuoja, kad gaminys atitinka visas taikomas gaires ir nuostatas</p>

1-1 lentelė Simboliai ir aprašai (tęsinys)

Simbolis	Numeris	Pavadinimas
	IEC 60417-5009	Budėjimo režimas
	IEC 60529	<p>$N_1 = 0$ neapsaugotas</p> <ol style="list-style-type: none">1. Apsaugotas nuo 50 mm ir didesnių kietų pašalinių dalelių2. Apsaugotas nuo 12,5 mm ir didesnių kietų pašalinių dalelių3. Apsaugotas nuo 2,5 mm ir didesnių kietų pašalinių dalelių4. Apsaugotas nuo 1,0 mm ir didesnių kietų pašalinių dalelių5. Apsaugotas nuo dulkių6. Nepraleidžiantis dulkių <p>$N_2 = 0$ neapsaugotas</p> <ol style="list-style-type: none">1. Apsauga nuo vertikaliai lašančių vandens lašų2. Apsauga nuo vertikaliai lašančių vandens lašų, kai korpusas pakreiptas iki 15°3. Apsaugotas nuo purškiamo vandens4. Apsaugotas nuo taškomo vandens5. Apsaugotas nuo vandens srovių6. Apsaugotas nuo galingų vandens srovių7. Apsaugotas nuo poveikio laikinai įmerkus į vandenį8. Apsaugotas nuo poveikio ilgam laikui įmerkus į vandenį <p>PASTABA: Jei būdingojo skaitmens nurodyti nebūtina, jis pakeičiamas X raide (XX, jei praleidžiami abu skaitmenys).</p>

Gaminio savybės ir komponentai

Savybės

Ekranų funkcijos yra šios:

- 68,58 cm (27 col.) įstrižainės žiūrėjimo srities ekranas su 2560 × 1440 skiriamąja geba ir viso ekranų galimybe, kai skiriamoji geba yra mažesnė; Su keičiamu masteliu, kad būtų galima nustatyti didžiausią vaizdo dydį ir išsaugoti originalų vaizdo formatą
- Ekranų filtras su šviesos diodo foniniu apšvietimu
- Platus žiūrėjimo kampas, kad galėtumėte žiūrėti sėdėdami arba stovėdami arba judėdami iš vieno šono į kitą
- Integruotasis dviejų juostų atpažinimo radijo dažniu (ARD) kortelių skaitytuvas
- Integruotoji interneto kamera, naikinantis triukšmą mikrofonas ir infraraudonųjų spindulių jutikliai
- Nuo vieno krašto dengiamasis stiklas nuo nuo akinimo
- IP32 priekyje
- Automatinio foninio apšvietimo monitorius
- Skaičio vienodumas
- Naudotojo kalibravimo funkcija, kurią atlieka „HP Healthcare Edition DICOM“ kalibravimo įrankis. Jį galite parsisiųsti iš <http://www.hp.com/support>



PASTABA: Kalibravimo programinę įrangą reikia naudoti su „X Rite i1 Display Pro“ arba „Klein K10 – A“ kolorimetru.

- Apšvietimo jutiklis
- Automatinio vaizdo pasukimas – būtina įdiegti priemonę „HP Image Auto-rotate“, kurią galima parsisiųsti iš <http://www.hp.com/support>
- „DisplayPort“, A tipo USB Alt režimas (DP 1.2), HDMI ir VGA vaizdo įvadai
- „DisplayPort“ kelių srautų palaikymas
- Vaizdo vaizde funkcija, kurią suaktyvins per HDMI, „DisplayPort“, C tipo USB ir VGA transliuojamus vaizdus galima žiūrėti mažame antriniame lange arba vienoje šalia kitos pagrindiniame lange
- Garso išvesties (ausinių) lizdas
- USB 3.0 šakotukas su vienu C tipo USB išsiuntimo prievadu, vienu B tipo USB išsiuntimo prievadu (jungiamas prie kompiuterio) ir dviem A tipo USB atsiuntimo prievadais (jungiami prie USB įrenginių)
- C tipo USB prievadas, tiekiantis iki 65 W elektros energiją
- USB kabelis, kuriuo ekranų USB šakotukas prijungiamas prie USB prievado kompiuteryje
- Keturi mygtukai priekiniame dangtelyje, kuriuos galima sukonfigūruoti taip, kad dažniausiai naudojamos funkcijos būtų greitai pasiekiamos
- Integruotieji garsiakalbiai
- Talpiniai bendrieji ryšio bei bendradarbiavimo (UCC) valdikliai ir ekranų rodomųjų (OSD) mygtukai
- Pakreipimo funkcija
- Galimybė ekraną pasukti iš horizontalios padėties į vertikalą

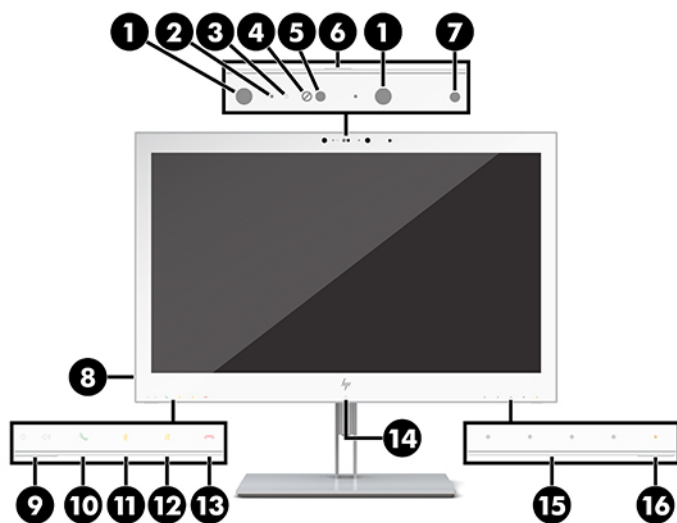
- Galimybė monitorių pasukti ir reguliuoti jo aukštį
- Nuimamas stovas įvairiems ekrano tvirtinimo variantams
- HP lengvo nuėmimo 2 įrenginys, kad ekrano korpusą būtų lengva vienu spustelėjimu prijungti prie stovo ir po to pastūmus atlaisvinimo fiksatorių greitai nuimti
- Savaiminio diegimo funkcija, jei tokią funkciją palaiko jūsų operacinė sistema
- Apsauginio troselio lizdas galinėje ekrano dalyje pasirinktiniam apsauginiam troseliui prijungti
- Kabelių surinkimo elementas, kuriame galima sudėti kabelius ir laidus
- OSD koregavimas keliomis kalbomis, kad būtų lengviau paruošti ir optimizuoti ekraną
- Visų skaitmeninių įvesčių didelės spartos skaitmeninio turinio apsauga (angl. High-bandwidth Digital Content Protection, HDCP) nuo kopijavimo
- Atitinka standarto „Digital Imaging and Communications in Medicine“ (DICOM, liet. skaitmeninis atvaizdavimas ir komunikacija medicinoje) 14 dalį, todėl tinkamas naudoti sveikatos priežiūros specialistams, jiems atliekant medicininės apžiūras ir konsultuojant kolegas, pacientus ar planuojant chirurgines operacijas

⚠ PERSPĖJIMAS! Šis ekranas skirtas medicininiam vaizdams peržiūrėti tikrinant užfiksuotus vaizdus, bendradarbiaujant, konsultuojant pacientus ir visais kitais ne diagnostikos tikslais. Šis ekranas neskirtas medicininiam vaizdams peržiūrėti juos mediciniškai interpretuojant ar norint diagnozuoti ligą.

- Atitinka standartą IEC 60601–1–2:2015
- Numatytas eksploatavimo laikas: 5 metai
- „Microsoft Skype for Business“ sertifikavimas
- „Windows® Hello“ veido atpažinimo funkcija, kad būtų galima dar saugiau prisijungti
- Su „Vidyo“
- Energijos taupymo funkcija, atitinkanti mažesnio energijos suvartojimo reikalavimus

📄 PASTABA: Informaciją apie saugą ir reguliuojamuosius gaminio reikalavimus rasite dokumentų rinkinyje, skyriuje *Įspėjimai dėl gaminio*. Norėdami pasiekti naujausią naudotojo vadovą, eikite į <http://www.hp.com/support> ir vykdydami nurodymus susiraskite savo gaminį. Paskui pasirinkite **User Guides** (Naudotojo vadovai).

Priekiniai komponentai



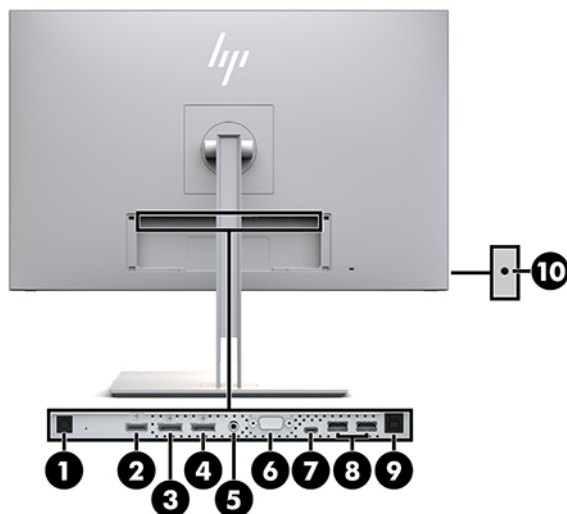
1-2 lentelė Priekiniai komponentai ir funkcijos

Valdiklis	Funkcija
1	Infraraudonųjų spindulių lemputės Šviečia: infraraudonųjų spindulių kamera įjungta.
2	Kameros mikrofoniai Juos naudodami galite dalyvauti vaizdo konferencijose.
3	Kameros lemputė Šviečia: kamera naudojama.
4	Infraraudonųjų spindulių kameros objektyvas Persiunčia jūsų atvaizdą, kai suaktyvinama „Hello“ prisijungimo funkcija.
5	Interneto kameros objektyvas Persiunčia jūsų vaizdą vaizdo konferencijose.
6	Kameros užsklanda Uždengia kameros objektyvą, kai kamera nenaudojama.
7	Apšvietimo jutiklis Automatiškai reguliuoja ekrano šviesumą, atsižvelgdamas į aplinkos apšvietimą.
8	Garso išvesties (ausinių) lizdas Prijungia pasirinktinius maitinamus stereofoninius garsiakalbius arba ausines prie ekrano. ĮSPĖJIMAS: Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Papildomą informaciją apie saugą rasite kartu su gaminiu pateikiamame dokumente <i>Įspėjimai dėl gaminio</i> . PASTABA: Jei prie ausinių jungties prijungiamas įrenginys, garsiakalbiai išjungiami.
9	Garso mygtukai Paspauskite (+), kad pagarsintumėte, arba paspauskite (-), kad priltildytumėte.
10	„Atsilipti/Skambinti“ mygtukas Paspauskite, kad atsiliptumėte arba paskambintumėte. Tolygiai šviečia žalia lemputė: vykdomas skambutis. Mirksi raudona ir žalia lemputės: gaunamas skambutis.
11	Mikrofono garso išjungimo mygtukas Paspauskite, kad būtų išjungtas arba įjungtas kameros mikrofona. Geltona: Mikrofono garsas išjungtas.
12	Garsiakalbio garso išjungimo mygtukas Paspauskite, kad būtų išjungtas arba įjungtas garsiakalbi7 garsas. Geltona: Garsiakalbių garsas išjungtas.





1-2 lentelė Priekiniai komponentai ir funkcijos (tęsinys)

Valdiklis	Funkcija
13 „Atmesti/Padėti ragelį“ mygtukas	Paspauskite, kad atmestumėte arba baigtumėte skambutį. Mirksi raudona ir žalia lempučių: gaunamas skambutis.
14 ARD jutiklis	Nuskaito radijo dažniu atpažįstamas korteles.
15 Funkciniai mygtukai	Paspauskite, kad atidarytumėte OSD meniu, pakoreguotumėte arba uždarytumėte OSD meniu. Lempučių virš mygtuko Menu (Meniu) rodo, kad OSD meniu yra atidarytas. Galite iš naujo priskirti funkcijas trims mygtukams, kad greitai pasiektumėte dažniausiai naudojamus meniu elementus. Daugiau informacijos žr. Funkcinių mygtukų sukonfigūravimas iš naujo 21 puslapyje .
16 Maitinimo lempučių	Balta: Ekranas yra įjungtas. Geltona: Ekranas nenaudojamas veikia mažesnės elektros energijos tiekimo režimu.






Galiniai komponentai




1-3 lentelė Užpakaliniai komponentai ir jų aprašas

Komponentas	Piktograma	Funkcija
1 Maitinimo jungtis		Prijungia kintamosios srovės adapterį prie ekrano.
2 HDMI prievadas	HDMI	HDMI kabelį prijungia prie šaltinio įrenginio.
3 „DisplayPort“ įvadas		„DisplayPort“ kabelį prijungia prie šaltinio įrenginio.
4 „DisplayPort“ išvadas		Iš pagrindinio ekrano einantį „DisplayPort“ kabelį prijungia prie antrojo ekrano.
5 Audio-IN prievadas		Prijungia analoginį garso prietaisą prie ekrano.

1-3 lentelė Užpakaliniai komponentai ir jų aprašas (tęsinys)

Komponentas	Piktograma	Funkcija
6 VGA prievadas		VGA kabelį prijungia prie šaltinio įrenginio.
7 C tipo USB išsiuntimo prievadas		Jungiamas prie C tipo USB įrenginio vaizdo, garso arba USB 3.1 išsiuntimo duomenims. Be to tiekia iki 65 W energiją. Taip pat įkrauna prijungto įrenginio akumuliatorių.
8 A tipo USB atsiuntimo prievada (2)		Pasirinktinus USB įrenginius prijungia prie ekrano.
9 B tipo USB išsiuntimo prievadas		Prijungia kompiuterį prie ekrano, kad būtų galima naudoti USB atsiuntimo prievadus. Žr. 3 veiksmą, pateiktą Kabelių jungimas 10 puslapyje .
10 Ausinių (garso išvesties) lizdas		Prie ekrano prijungia garsiakalbius arba pasirenkamas ausines.

 **PASTABA:** C tipo USB išsiuntimo prievadas gali būti naudojamas kaip viena kabelio jungtis tarp šaltinio įrenginio ir ekrano „DisplayPort“ garso / vaizdo įvesčiai, kaip USB 3.0 išsiuntimo jungtis arba kaip maitinimo šaltinis, tiekiantis iki 65 vatų energiją į prijungtus įrenginius. Atiduodamoji galia: 5V/3A, 9V/3A, 10V/5A, 12V/5A, 15V/4,33A, 20V/3,25A, kad būtų pasiektas 65 vatų galia.

Ekranų parengimas


Norėdami ekraną parengti naudojimui, patikrinkite, ar išjungtas maitinimas į ekraną, kompiuterį ir visus kitus prijungtus įrenginius ir tada vykdykite toliau pateiktus nurodymus.

Konfigūruodami ekraną būkite atsargūs

Kad ekraną nepažeistumėte, nelieskite skystakristalio ekrano paviršiaus. Įspaudus plokštę spalvos gali būti rodomos nevienodai arba skystieji kristalai gali blogai pasklisti. Taip atsitikus, ekranas į savo normalią būseną nebeatsistatys.

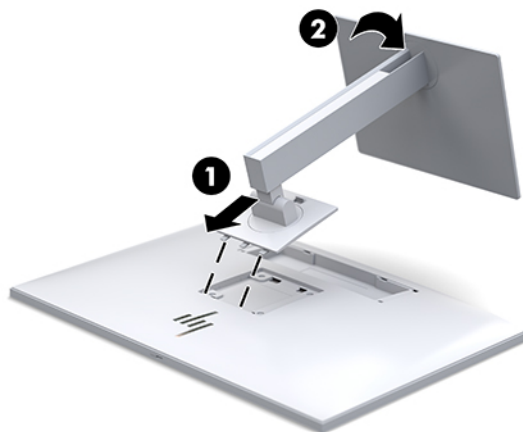
Jei norite pritvirtinti stovą, paguldykite ekraną priekine puse žemyn ant lygaus paviršiaus, uždengto apsauginiu putplasčio lakštu ar švelnia šluoste. Taip ekrano nesubraižysite, nesugadinsite ir nesulaužysite. Taip pat apsaugosite priekinio skydelio mygtukus.

Stovo uždėjimas

 **PATARIMAS:** Gerai apgalvokite, kur ekraną statysite, nes žiūrėti gali trukdyti nuo jo dangtelio atsispindinti aplinkinė šviesa ir ryškūs paviršiai.


Ekranas naudojamas su HP lengvo nuėmimo elementu 2, kad būtų lengva pritvirtinti ekrano korpusą. Norėdami ekrano korpusą pritvirtinti prie stovo:

1. Paguldykite ekrano korpusą priekine puse žemyn ant lygaus paviršiaus, uždengto minkštu, sausu audeklu.
2. Viršutinę stovo tvirtinimo plokštelės dalį (1) įstumkite po gale esančia viršutine ekrano išėmos briauna.
3. Nuleiskite apatinę stovo tvirtinimo plokštelės dalį (2) į išėmą, kol plokštelė spragtelės į vietą.
4. HP lengvo nuėmimo komponento 2 fiksatorius iššoka, kai stovas užsifiksuoja reikiamoje vietoje.

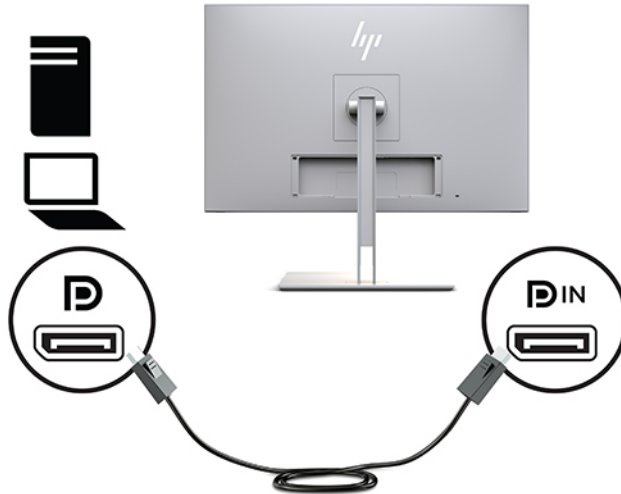


Kabėlių jungimas

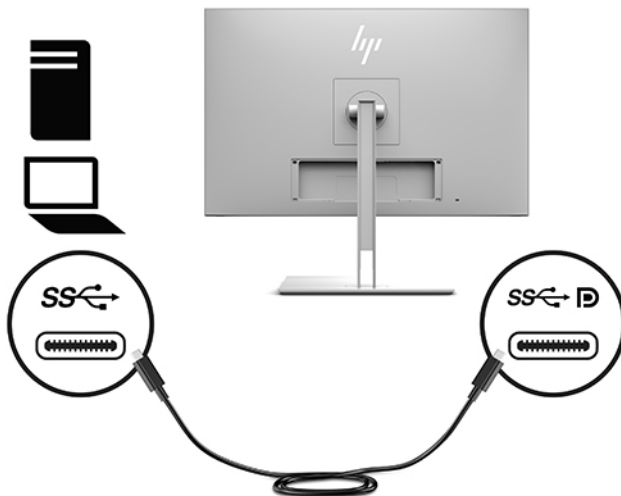
1. Pastatykite ekraną patogioje ir gerai vėdinamoje vietoje šalia kompiuterio.
2. Prijunkite vaizdo signalo kabelį.

 **PASTABA:** Ekranas automatiškai nustatys, per kuriuos įvadus siunčiami vaizdo signalai. Įvadus galima pasirinkti ekrano priekyje paspaudus mygtuką **Next Input** (Kita įvestis) arba ekrano rodimuose paspaudus mygtuką **Menu** (Meniu) ir pasirinkus **Įvesties valdiklis**.

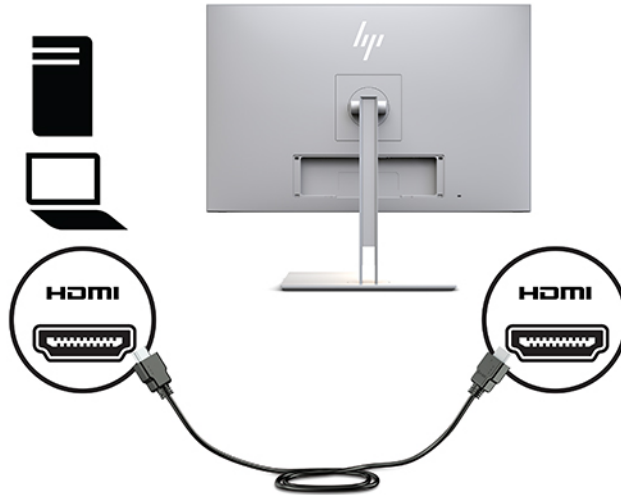
- Vieną „DisplayPort“ kabelio galą prijunkite prie galinėje ekrano dalyje esančios „DisplayPort“ įvesties, o kitą – prie šaltinio įrenginio „DisplayPort“ priedado.



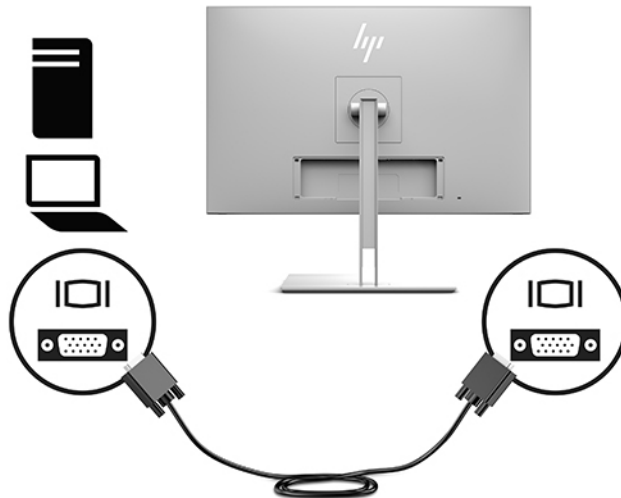
- Vieną C tipo USB kabelio galą prijunkite prie galinėje ekrano dalyje esančio C tipo USB priedado, o kitą – prie šaltinio įrenginio.



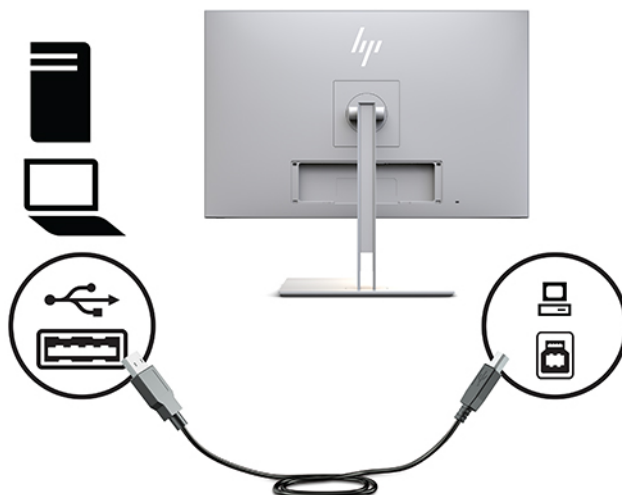
- Vieną HDMI kabelio galą prijunkite prie galinėje ekrano dalyje esančio HDMI prievado, o kitą – prie šaltinio įrenginio.



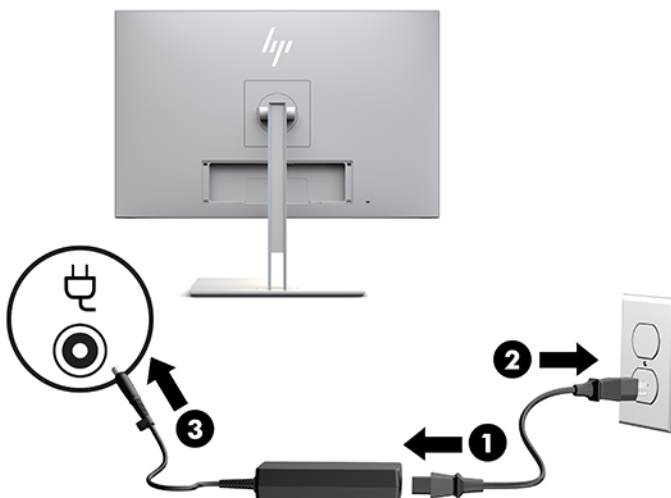
- Vieną VGA kabelio galą prijunkite prie galinėje ekrano dalyje esančio VGA prievado, o kitą – prie šaltinio įrenginio VGA prievado.



3. USB išsiuntimo srauto kabelio B tipo jungtį prijunkite prie galinėje ekrano dalyje esančio USB išsiuntimo srauto prievado, o A tipo jungtį – prie šaltinio įrenginio USB atsiuntimo srauto prievado.



4. Vieną kintamosios srovės elektros laido galą prijunkite prie kintamosios srovės adapterio (1), o kitą galą – prie kintamosios srovės lizdo (2). Tada kintamosios srovės adapterį prijunkite prie ekrano (3).



⚠ PERSPĖJIMAS! Kad išvengtumėte elektros šoko ir nesugadintumėte įrangos:

Būtinai naudokite elektros laido įžeminimo kontaktą. Įžeminimo kontaktas yra svarbus saugos elementas.

Maitinimo laidą junkite į visada lengvai pasiekiamą ir įžemintą kintamosios srovės lizdą.

Įrangos maitinimą atjunkite iš kintamosios srovės lizdo ištraukdami elektros laidą.



Saugumo sumetimais ant elektros laidų ar kabelių nieko nedėkite. Laidus tvarkingai nuveskite, kad ant jų kas nors netyčia neužliptų ir už jų neužkliūtų. Už laido ar kabelio netempkite. Atjungdami nuo kintamosios srovės lizdo suimkite už laido kištuko.

USB įrenginių prijungimas

USB prievadai naudojami įrenginiams, pvz., USB saugojimo įrenginiui, USB klaviatūrai arba USB pelei, prijungti. Ekrane yra du atsiuntimo srauto USB prievadai, kurie veikia kaip standartinės USB jungtys.

! SPĖJIMAS: Netinkamai elgdamiesi su išoriniais įrenginiais galite sugadinti patį ekraną arba prie jo prijungtus įrenginius. Prieš jungdami ekraną prie išorinių įrenginių, pvz., papildomų ekranų ar kitų pacientų stebėjimo įrenginių, išjunkite ekrano maitinimą ir iš kintamosios srovės lizdo ištraukite maitinimo laidą.

1-4 lentelė USB prievadai ir funkcijos

Komponentas	Piktograma	Funkcija
Standartiniai USB 3.0 atsiuntimo prievadai (2)		Prie ekrano prijungia pasirinktinius USB įrenginius
C tipo USB prievadas (1)		Jungiamas prie C tipo USB šaltinio įrenginio vaizdo, garso, USB 3.1 išsiuntimo duomenims ir iki 65 W energijai tiekti. Taip pat įkrauna prijungto įrenginio akumuliatorių

📄 PASTABA: Kompiuterio USB išsiuntimo srauto kabelį turite prisijungti prie ekrano, kad įjungtumėte ekrano USB atsiuntimo srauto prievadus. Išsamias instrukcijas rasite [Kabelių jungimas 10 puslapyje](#).



Kabėlių dangtelio uždėjimas

Prie galinės ekrano dalies prijungę visus kabelius, uždėkite kabelių dangtelį: apatinį dangtelio kraštą įstatykite į ekrano galinėje dalyje esančią išėmą (1) ir paspauskite viršutinę dangtelio dalį (2), kol uzsifiksuos reikiamoje vietoje.

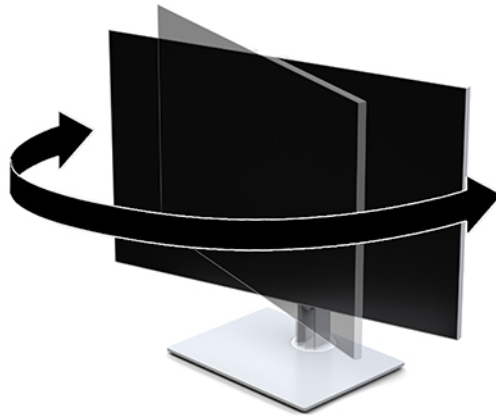


Ekrano reguliavimas

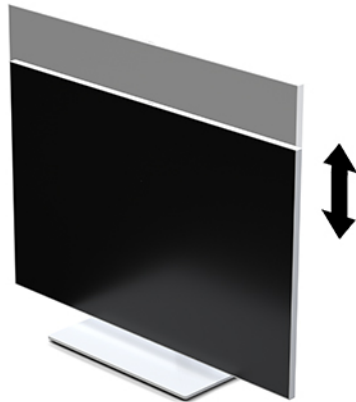
1. Palenkite ekrano korpusą pirmyn arba atgal taip, kad jis būtų patogiamė akių lygyje.




2. Pasukdami ekrano korpusą į kairę arba dešinę nustatykite geriausią žiūrėjimo kampą.

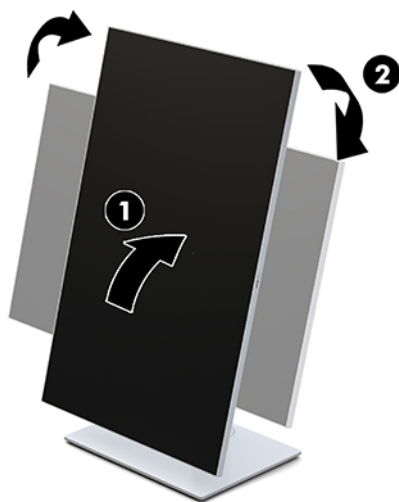


3. Pagal savo kompiuterį nustatykite patogų ekrano aukštį. Ekrano viršutinio dangtelio kraštas turi būti ne aukščiau kaip akių lygyje. Korekcinis lęšius nešiojantiems naudotojams gali būti patogiau ekraną nuleisti žemai ir truputį atlošti atgal. Ekraną reikėtų pareguliuoti atsižvelgiant į besikeičiančią jūsų padėtį visos darbo dienos metu.



4. Ekrano korpusą galite pasukti iš horizontalios padėties į vertikalią ir pritaikyti pagal savo poreikius.
- Pakelkite ekraną į aukščiausią padėtį ir iki pat galo atlenkite ekrano korpusą (1).
 - Ekrano korpusą pasukite 90° pagal laikrodžio rodyklę arba prieš laikrodžio rodyklę iš horizontalios padėties į vertikalią (2).

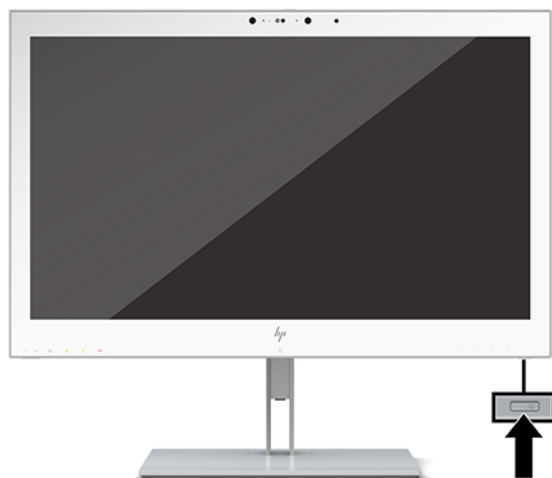
 **SVARBU:** Jei ekranas nebus pakeltas į aukščiausią padėtį arba neatlenktas atgal iki galo, apatinis dešinysis ekrano kampas gali liestis su pagrindu ir galimai sugadinti ekrano korpusą.



PASTABA: Norėdami informaciją ekrane peržiūrėti vertikaliaje padėtyje, galite įdiegti priemonę „HP Image Auto-rotate“. Programinę įrangą galite atsisiųsti iš <http://www.hp.com/support>. Į vertikalią padėtį taip pat galite pasukti OSD meniu. Norėdami pasukti OSD meniu, monitoriaus priekyje paspausdami mygtuką **Menu** (Meniu) atverkite OSD meniu. Paskui iš meniu parinkčių pasirinkite **OSD Control** (OSD valdymas) ir pasirinkite **OSD Rotation** (OSD pasukimas).


Ekranų įjungimas

1. Paspausdami šaltinio įrenginio įjungimo / išjungimo mygtuką, jį įjunkite.
2. Paspausdami priekiniame ekrano dangtelyje esantį įjungimo / išjungimo mygtuką, jį įjunkite.



ĮSPĖJIMAS: Jei skystųjų kristalų ekrane 12 ar daugiau valandų iš eilės rodomas tas pats statinis vaizdas, gali atsirasti ekrano išdegimas. Norėdami ekraną apsaugoti nuo išdegimo, turite visada suaktyvinti ekrano užsklandos programą arba ekraną išjungti, kai jo nenaudojate ilgą laiką. Ekrano išdegimo HP garantija nepadengia.

PASTABA: Jei paspaudus įjungimo / išjungimo mygtuką niekas nevyksta, vadinasi, gali būti suaktyvinta įjungimo / išjungimo mygtuko blokavimo funkcija. Norėdami šią funkciją išjungti, paspauskite ir 10 sekundžių palaikykite paspaustą ekrano įjungimo / išjungimo mygtuką.

 **PASTABA:** Energijos tiekimo šviesos diodą galite išjungti OSD meniu. OSD atidarykite ekrano priekyje paspausdami mygtuką **Menu** (Meniu). Iš OSD meniu parinkčių pasirinkite **Energijos valdymas**, pasirinkite **Power LED** (Maitinimo LED) ir paskui pasirinkite **Išjungti**.


Ekraną įjungus, penkias sekundes rodomas **Ekrano būsenos** pranešimas. Pranešime nurodoma, kuri įvestis yra šiuo metu aktyvus signalas ir taip pat nurodomas automatinio šaltinio perjungimo parametras (įjungta arba išjungta; gamyklos numatytoji nuostata – įjungta), šiuo metu nustatyta ekrano srovė anksto parinktas ekrano raiška ir rekomenduojama ekrano raiška.

Ekranas automatiškai nuskaitydamas signalų įvestis suranda aktyvią įvestį ir tą įvestį naudoja ekranui.

Ekranų tvirtinimas


Ekranų korpusą galima tvirtinti prie sienos, sukamojo laikiklio ar kitos tvirtinimo priemonės.

 **PASTABA:** Šį aparatą turi prilaikyti UL arba CSA nuostatuose nurodyti sieniniai montavimo laikikliai.

 **ĮSPĖJIMAS:** Šiame ekrane yra VESA pramonės standarto nustatytos 100 mm tvirtinimo skylutės. Jei ekrano korpusui pritvirtinti norite naudoti kitų gamintojų montavimo įrenginį, jums reikės keturių 4 mm, 0,7 žingsnio ir 10 mm ilgio varžtų. Ilgesni varžtai gali pažeisti ekraną. Svarbu patikrinti, ar pasirinkto gamintojo tvirtinimo įrenginys atitinka VESA standartą ir yra nurodyta, kad gali atlaikyti ekrano korpuso svorį. Ekranas geriausiai veiks, jei naudosite kartu su ekranu gautus maitinimo ir vaizdo signalo kabelius.

Ekranų stovo nuėmimas

Galite nuimti ekrano korpusą nuo stovo ir pritvirtinti prie sienos, sukamojo laikiklio ar kitos tvirtinimo priemonės.

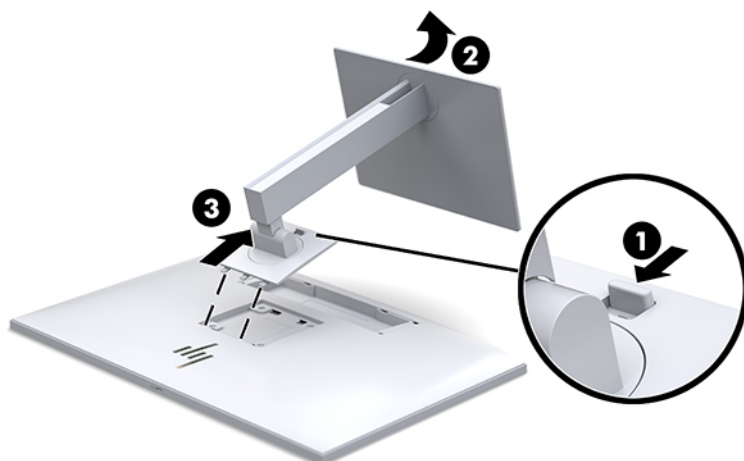
 **ĮSPĖJIMAS:** Prieš pradėdami ekraną išardyti būtinai patikrinkite, ar ekranas yra išjungtas, o visi kabeliai atjungti.

1. Nuimkite kabelių dangtelį paspausdami kabelių dangtelio viršuje esantį fiksiatorių (1) ir traukdami jį žemyn ir toliau nuo galinės ekrano dalies (2).



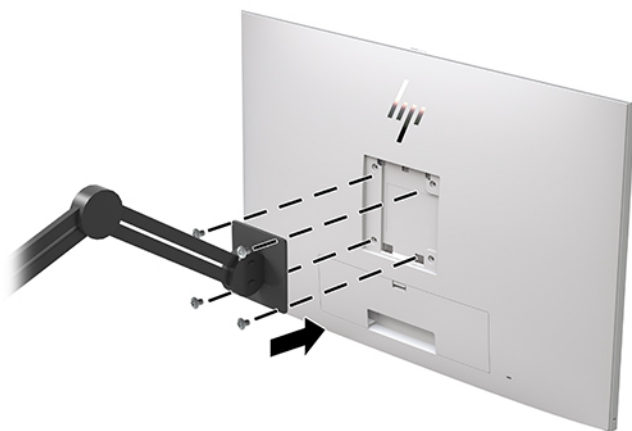
2. Atjunkite ir nuimkite visus kabelius nuo ekrano.
3. Paguldykite ekrano korpusą priekine puse žemyn ant lygaus paviršiaus, uždengto minkštu, sausu audeklu.
4. Pastumkite ekrano apačioje, beveik per vidurį esantį fiksiatorių, kad atlaisvintumėte HP lengvo nuėmimo komponentą 2 (1).

5. Atkelkite apatinę stovo dalį, kol po tvirtinimo plokšte galinėje ekrano korpuso dalyje pasimatys išėma (2).
6. Išstumkite stovą iš išėmos (3).



Ekranu korpuso tvirtinimas prie tvirtinimo įtaiso

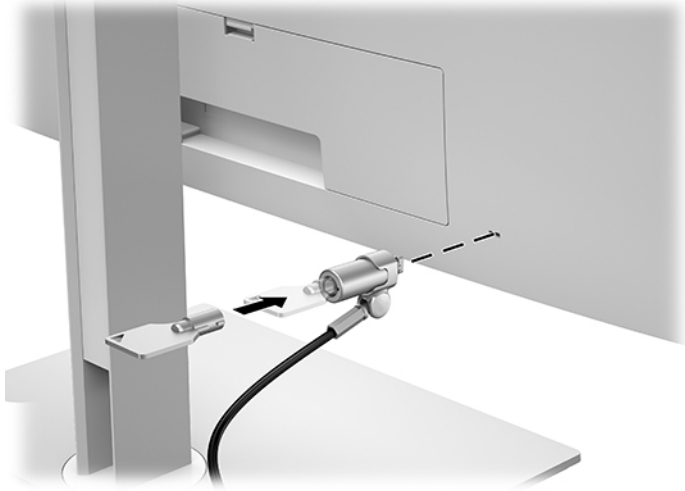
1. Nuimkite ekrano korpusą nuo stovo. Žr. [Ekranu stovo nuėmimas 17 puslapyje](#).
2. Iš galinėje ekrano korpuso dalyje esančių VESA skylių išsukite keturis varžtus.
3. Naudodami keturis iš ekrano galinėje dalyje esančių VESA skylių išsuktus varžtus, pritvirtinkite tvirtinimo plokštę prie sienos arba norimo sukamojo laikiklio.



SVARBU: Ekraną tvirtindami prie sienos ar sukamojo laikiklio, vadovaukitės tvirtinimo taisyklų gamintojo įrenginio gamintojo instrukcijomis.

Apsauginio troselio pritvirtinimas

Naudodami iš HP įsigyjamą pasirinktinį apsauginį troselį, ekraną galite pritvirtinti prie nejudinamo objekto.



2 Ekranu naudojimas

Ekranu tvarkyklių atsisiuntimas

Iš <http://www.hp.com/support> galite atsisiųsti ir įdiegti toliau išvardytus failus.

- INF (Informacijos) failą
- ICM (Vaizdo spalvų atitikimo) failus (po vieną kiekvienai kalibruotai spalvų erdvei)

Norėdami atsisiųsti failus:

1. Eikite į <http://www.hp.com/support>.
2. Pasirinkite **Programinė įrangą ir tvarkyklės**.
3. Pasirinkite savo gaminio tipą.
4. Ieškos lauke įveskite savo HP ekranu modelį.

Ekranu rodinių (OSD) meniu naudojimas

Naudokite ekranu rodinius (OSD) norėdami pakoreguoti ekranu vaizdą pagal savo pageidavimus. OSD pasiekti ir pakoreguoti galite ekranu priekyje esančiais mygtukais.

Norėdami pasiekti OSD ir keisti parinktį, atlikite šiuos veiksmus:

1. Jei ekranas dar neįjungtas, paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką ir jį įjunkite.
2. Norėdami pasiekti OSD meniu, paspauskite vieną iš keturių priekinio dangtelio funkcinų mygtukų, kad juos suaktyvintumėte ir paskui paspauskite mygtuką **Menu** (Meniu), kad atidarytumėte OSD.
3. Naudodami keturis funkcinus mygtukus susiraskite, pasirinkite ir pakoreguokite meniu parinktį. Mygtukų simboliai gali skirtis priklausomai nuo suaktyvinto meniu arba submeniu.

Toliau pateiktoje lentelėje išvardytos meniu parinktys pagrindiniame meniu.

2-1 lentelė OSD meniu parinktys ir jų aprašas

Pagrindinis meniu	Aprašas
Ryškumas	Pakoreguoja ekranu ryškumo lygį.
Spalvos reguliatorius	Parenka DICOM nustatymus, spalvų erdvę ir pakoreguoja ekranu spalvą.
Įvesties valdiklis	Parenka vaizdu įvesties signalą.
Vaizdu valdymas	Pakoreguoja ekranu vaizdą.
PIP valdymas	Parenka ir pakoreguoja vaizdą vaizde.
Energijos valdymas	Pakoreguoja energijos vartojimo parametrus.
Meniu valdymas	Pakoreguoja ekranu rodinių (OSD) ir funkcinų mygtukų valdikius.
Valdymas	Įjungia / išjungia DDC / CI palaikymą ir atkuria visų OSD meniu parametrų numatytasias reikšmes.
USB serverio parinkimas	Parenka USB įvesties šaltinį.

2-1 lentelė OSD meniu parinktys ir jų aprašas (tęsinys)

Pagrindinis meniu	Aprašas
Valymas	Atnaujina valymo žurnalą, įjungia valymo žurnalo peržiūrą ir nustato kasvalandinį įspėjimų tvarkaraštį.
Išeiti	Išeinama iš OSD meniu ekrano.

Funkcinių mygtukų sukonfigūravimas iš naujo

Paspaudus vieną iš keturių priekinio dangtelio mygtukų suaktyvinami mygtukai ir virš mygtukų parodomas piktogramos. Numatytosios gamyklinės mygtukų piktogramos ir funkcijos pateikiamos toliau.

2-2 lentelė Funkciniai mygtukai ir aprašas

Mygtukas	Funkcija
1 Menu	Atveriamas OSD (ekrano rodinii) meniu.
2 Spalvos reguliatorius Priskiriamos funkcijos mygtukas 2	Atveriamas spalvos reguliatoriaus meniu.
3 Žiūrėjimo režimai Priskiriamos funkcijos mygtukas 3	Perjungia ekrano žiūrėjimo režimą.
4 Kita aktyvi įvestis Priskiriamos funkcijos mygtukas 4	Persijungia ekrano įvesties šaltinį į kitą aktyvią įvestį.

Trijų priskiriamų funkcijų mygtukų numatytąsias reikšmes galite pakeisti, kad suaktyvinę mygtuką galėtumėte greitai pasiekti dažniausiai naudojamus meniu elementus.



PASTABA: Iš naujo sukonfigūruoti galite tik tris funkcinis mygtukus. Iš naujo negalite sukonfigūruoti mygtuko [Menu](#) (Meniu) arba įjungimo / išjungimo mygtuko.

Norėdami iš naujo sukonfigūruoti funkcinis mygtukus:


1. Paspauskite vieną iš keturių priekinio dangtelio mygtukų, kad juos suaktyvintumėte ir paskui paspauskite mygtuką [Menu](#) (Meniu), kad atidarytumėte OSD.
2. Iš OSD meniu parinkčių pasirinkite **Menu Control** (Meniu valdymas), pasirinkite **Configure Function Buttons** (Konfigūruoti funkcinis mygtukus) ir paskui norimam mygtukui pasirinkite vieną iš galimų funkcijų.

Spalvų parinkčių naudojimas

Šis ekranas oficialiai pripažintas kaip atitinkantis DICOM standarto 14 dalį. Gydytojai ekrane gali peržiūrėti medicininius vaizdus, atlikdami medicininę apžiūrą, konsultuodami kolegas, pacientus ar tikrindami atvaizdavimus. Ekranas neskirtas ligai diagnozuoti, gydyti, medicininėms procedūroms atlikti ar žmonių ligų ar kitų sveikatos sutrikimų prevencijai.

Ekranas yra sukalibruotas gamykloje, o numatytasis spalvų parametras yra DICOM (0,0 ALC). Norėdami pasirinkti kitą iš anksto nustatytą spalvos parinktį arba sukurti savo parametras:

1. Ekranu priekyje paspauskite mygtuką **Menu** (Meniu), kad atidarytumėte OSD meniu.
2. Susiraskite ir pažymėkite meniu **Color Control** (Spalvos reguliatorius) ir paskui pasirinkite norimą spalvos nuostatą – iš anksto nustatytą arba susikurto parametro parinktį.
3. Spustelėkite **Įrašyti ir grįžti**.

 **PASTABA:** Prieš žiūrėdami medicininius vaizdus, patikrinkite, ar ekranu spalvų nuostata nustatyta ties DICOM.

 **PASTABA:** DICOM spalvų parinktį išjungs dinaminio kontrasto santykį (angl. Dynamic Contrast Ratio, DCR).


Šioje lentelėje pateikiamos spalvų reguliatoriaus meniu parinktys:

2-3 lentelė Spalvų valdymo meniu parinktys


Pagrindinis meniu	Aprašas
sRGB (D65)	Ekranu spalvos pritaikomos pagal vaizdu technologijų pramonėje naudojamą spalvų standartą.
DICOM (0,0 ALC)	Ekranu DICOM 14 dalies GSDF nustatoma ties nuline aplinkos šviesos kompensacija.
DICOM (2,2 ALC)	Ekranu DICOM 14 dalies GSDF nustatoma ties 2,2 aplinkos šviesos parametru, kai žiūrima tamsesnėje aplinkoje.
Neutralus (-i)	Spalvų schema nustatoma ties tašku 6500K spalvinės temperatūros diapazone.
Vėsus (-i)	Spalvų schema nustatoma ties tašku 9300K spalvinės temperatūros diapazone.
Žiūrėjimo režimai	Nustatomas ekranu žiūrėjimo režimas.
Adaptuotas RŽM (angl. RGB) spalvų modelis	Galite pasirinkti ir nustatyti savo spalvų lygius. <ul style="list-style-type: none"> • R: nustatomi raudonos spalvos lygiai. • Ž: nustatomo žalios spalvos lygiai. • M: nustatomi mėlynos spalvos lygiai.

Ekranu kalibravimas

Jeigu nuspręsite pakeisti gamykloje sukalibruotus DICOM parametrus arba sRGB spalvų erdvę, turėsite iš naujo sukalibruoti ekraną. Norėdami sukalibruoti arba pakeisti DICOM arba sRGB spalvų nuostatą, iš HP ekranu palaikymo svetainės turėsite atsisiųsti įrankį „HP Healthcare Edition DICOM“.


 **ĮSPĖJIMAS:** Prieš diegdami programinę įrangą, kompiuterį ir ekraną sujunkite vaizdu kabeliu ir iš B tipo USB į A tipo USB jungiamu (išsiuntimo srauto) kabeliu (kabelis pateikiamas pakuotėje) arba iš C tipo USB į C tipo USB jungiamu kabeliu (pateikiamas pakuotėje). Daugiau informacijos žr. [Kabelių jungimas 10 puslapyje](#).

1. Eikite į <http://www.hp.com/support>.
2. Pasirinkite **Programinę įrangą ir tvarkyklės**.
3. Susiraskite savo ekranu modelį.
4. Pasirinkite **Support & Drivers** (Palaikymas ir tvarkyklės).
5. Pasirinkite **HP Healthcare Edition DICOM Calibration Tool**, kad įrankį atsisiųstumėte ir įdiegtumėte.


 **ĮSPĖJIMAS:** Norint ekraną sukalibruoti, įrankį „HP Healthcare Edition DICOM“ reikia paleisti administratoriaus režimu.

ARD kortelių skaitytuvo naudojimas

Ekране yra dviejų dažnių juostų ARD kortelių skaitytuvas, vienu metu galintis nuskaityti 125 kHz ir 13,56 MHz dažnius. Naudodami kortelių skaitytuvą, galėsite greitai prisijungti prie sistemos pateikdami leistinos kortelės kredencialus.

 **PASTABA:** Dažniausiai naudojamų ARD kortelių kredencialai yra palaikomi, tačiau prieš naudojant pirmą kartą gali tekti sukongfigūruoti.

1. Prijunkite iš A tipo USB į B tipo USB jungiamą kabelį, A tipo USB jungtį prijungdami prie šaltinio įrenginio USB atsisiuntimo prievado, o B tipo USB jungtį – prie galinėje ekrano dalyje esančio USB išsiuntimo prievado.
2. Pridėkite ARD kortelę / ženklėlį prie ARD kortelių skaitytuvo, esančio ekrano apatinio dangtelio centre. Kortelė negali būti toliau nei 2 cm nuo ARD kortelių skaitytuvo.

 **ĮSPĖJIMAS:** Kiti netoli ARD kortelių skaitytuvo esantys magnetiniai įrenginiai gali turėti įtakos kortelių aptikimui.


3. Aptikus, atitraukite kortelę / ženklėlį nuo ARD kortelių skaitytuvo. Kortelės aptikimas turi būti automatinis ir užtrukti kelias sekundes.

„Windows Hello“ naudojimas

Gaminiuose su pirštų atspaudų skaitytuvu ar infraraudonųjų spindulių kamera galite naudotis „Windows Hello“ ir prisijungti perbraukdami pirštu ar pažvelgdami į kamerą.

Jei norite nustatyti „Windows Hello“, atlikite tokius veiksmus:

1. Pasirinkite mygtuką **Start** (Pradžia), **Settings** (Parametrai), **Accounts** (Paskyros), tada pasirinkite **Sign-in options** (Prisijungimo parinktys).
2. Dalyje **Windows Hello** vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir pridėkite slaptažodį bei skaitinį PIN, tada užregistruokite piršto atspaudą ar veido ID.

 **PASTABA:** PIN ilgis neribojamas, tačiau jį turi sudaryti tik skaitmenys. Neleidžiami raidiniai arba ypatingi simboliai.

Vaizdo vaizde ir vaizdo greta vaizdo funkcijų naudojimas

Ekranas palaiko vaizdo vaizde funkciją (kai vienas šaltinis yra perdengiamas kitu) ir vaizdo greta vaizdo funkciją (kai vienas šaltinis rodomas greta kito horizontaliai arba vertikaliai).

Norėdami naudoti vaizdo vaizde ir vaizdo greta vaizdo funkcijas:

1. Prie ekrano prijunkite papildomą įvesties šaltinį.
2. Paspauskite vieną iš keturių priekinio dangtelio funkcinių mygtukų, kad juos suaktyvintumėte ir paskui paspauskite mygtuką **Menu** (Menu), kad atidarytumėte OSD.
3. Atvėrę OSD, pasirinkite **PIP Control** (Vaizdo vaizde valdymas), pasirinkite **PIP On/Off** (Vaizdo vaizde įjungimas / išjungimas) ir tada pasirinkite **Picture-in-Picture** (Vaizdas vaizde) arba **Picture-beside-Picture** (Vaizdas greta vaizdo).
4. Ekranas nuskenuos papildomas įvestis ir suradęs tinkamą įvestį, ją naudos vaizdui vaizde arba vaizdui greta vaizdo rodyti. Jei norite vaizdo vaizde arba vaizdo greta vaizdo įvestį pakeisti, atvėrę OSD pasirinkite **PIP Control** (Vaizdo vaizde valdymas), pasirinkite **Assign Inputs** (Priskirti įvestis) ir paskui pasirinkite norimą įvestį.

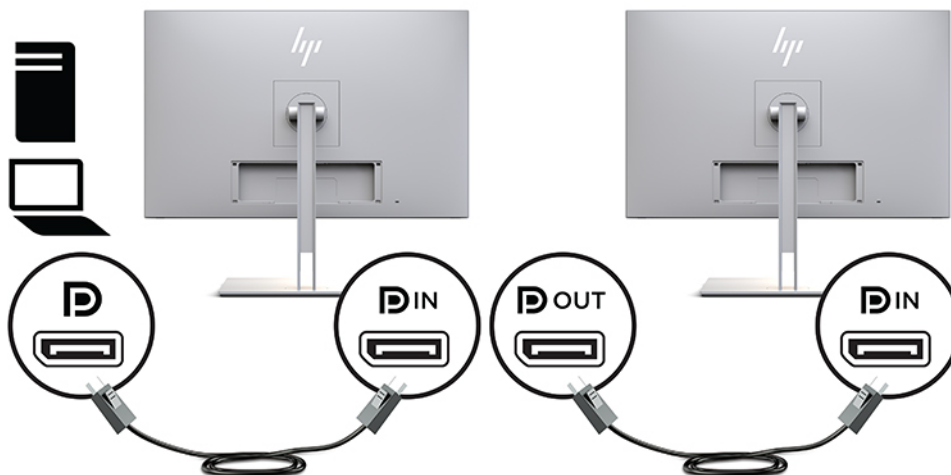
5. Jei norite pakeisti vaizdo vaizde dydį, atvėrę OSD pasirinkite **PIP size** (PIP dydis) ir paskui pasirinkite norimą dydį.
6. Jei norite pakoreguoti vaizdo vaizde padėtį, atvėrę OSD pasirinkite **PIP position** (PIP padėtis) ir paskui pasirinkite norimą padėtį.

Kelių srautų „DisplayPort“

Jei „DisplayPort“ naudojate kaip pirminį vaizdo įvesties šaltinį, galite siųsti kelis srautus į kitus „DisplayPort“ ekranus, prijungtus nuosekliąja konfigūracija. Pasirinkę šią konfigūraciją, galite prijungti iki keturių ekranų, jei palaiko grafikos plokštė.

Norėdami naudoti kelių srautų „DisplayPort“:

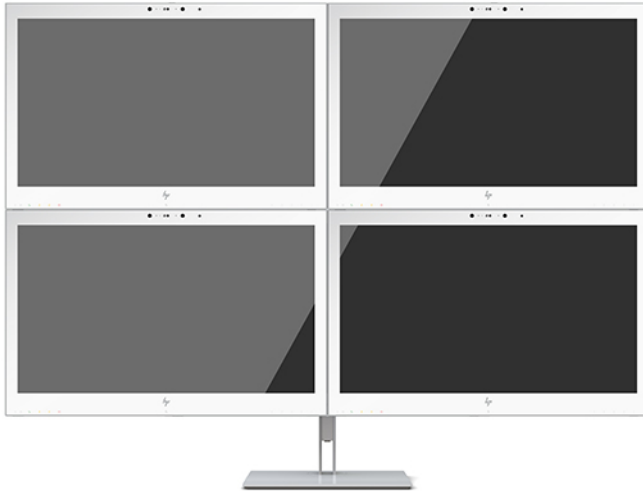
1. Būtinai pirminei vaizdo signalo įvesčiai naudokite „DisplayPort“.
2. Prijunkite antrąjį ekraną „DisplayPort“ kabelį prijungdami prie pirmojo ekrano „DisplayPort“ išvado ir prie antrojo kelių srautų ekrano „DisplayPort“ įvado arba „DisplayPort“ įvedimo prievado.



3. Galite nustatyti, kad prijungtame ekrane būtų rodomas pirmajame ekrane rodomas vaizdas arba visiškai kitas vaizdas. Atvėrę prijungto ekrano OSD pasirinkite **Valdymas**, pasirinkite **DisplayPort Output** („DisplayPort“ išvestis) ir paskui pasirinkite vieną iš toliau išvardytų:
 - a. **DisplayPort 1.1 Compatibility Mode** („DisplayPort“ 1.1 suderinamumo režimas – numatytoji parinktis) – tas pats vaizdo įrašas gali būti siunčiamas į visus ekranus iš ekrano, kurį konfigūruojate
 - b. **DisplayPort 1.2** – skirtingas vaizdas gali būti siunčiamas į visus ekranus iš ekrano, kurį konfigūruojate
4. OSD nustatę „DisplayPort“ suderinamumo režimą, naudodami kompiuterio operacinės sistemos ekrano parametrus, nustatykite antrojo ekrano režimą, kad jame būtų rodomas pirmajame ekrane rodomas vaizdas arba visiškai skirtingas vaizdas.

Norėdami prijungti papildomus atsiuntimo ekranus (daugiausia iki keturių ekranų), visi išskyrus paskutinį ekraną, turi palaikyti kelių srautų „DisplayPort“.

Kabelį iš vieno ekrano „DisplayPort“ išvadojunkite prie kito ekrano „DisplayPort“ įvado, kol prijungsite norimą skaičių ekranų.



Jei norite, kad kiekviename ekrane būtų rodoma skirtinga informacija, būtina visuose srauto išsiuntimo ekranuose nustatykite „DisplayPort“ 1.2 režimą, kaip nurodyta pirmiau.

Ekranų, kuriuose galite prijungti naudodami kelių srautų „DisplayPort“, skaičius priklauso nuo daugelio veiksnių, įskaitant kiekvieno ekrano skiriamąją gebą bei kadry skaičių ir jūsų turimo GPU arba įtaisytosios grafikos sistemos galimybių. Daugiau informacijos apie grafikos plokštės charakteristiką rasite su plokšte pateikiamame vadove.

2-4 lentelė Kelių srautų „DisplayPort“

Skiriamoji geba	Didžiausias ekranų skaičius naudojant kelis srautus
1280 × 720	4
1600 × 900	4
1920 × 1080	4
1920 × 1200	3
2560 × 1440	2

Automatinio miego režimo naudojimas

Ekranas palaiko OSD meniu parinktį „Automatinis miego režimo įjungimas“, kurią naudodami galite įjungti arba išjungti ekrano mažesnio elektros energijos tiekimo būseną. Kai automatinis miego režimas yra įjungtas (įjungtas pagal numatytuosius parametrus), ekranas persijungs į mažesnio elektros energijos tiekimo būseną, kai pagrindinis kompiuteris perduos mažos galios režimo signalą (nesant horizontaliosios arba vertikaliosios sinchronizacijos signalui).

Įsijungus mažesnio elektros energijos tiekimo būsenai ekranas yra tuščias, foninis apšvietimas išjungiamas, o energijos tiekimo lemputė šviečia geltona spalva. Veikdamas šiuo mažesnio elektros energijos tiekimo režimu ekranas naudoja mažiau nei 1 W elektros energijos. Ekranas iš miego režimo bus suaktyvintas, kai pagrindinis kompiuteris į ekraną perduos aktyvų signalą (pvz., jei suaktyvinsite pelę arba klaviatūrą).

Automatinį miego režimą galite išjungti OSD meniu. Paspauskite vieną iš keturių priekinio dangtelio funkcinių mygtukų, kad juos suaktyvintumėte ir paskui paspauskite mygtuką **Menu** (Meniu), kad atidarytumėte OSD. Atvėrę OSD paspauskite **Energijos valdymas**, pasirinkite **Automatinis miego režimo įjungimas** ir paskui pasirinkite **Išjungti**.

3 Palaikymas ir trikčių šalinimas

Dažnai pasitaikančių problemų sprendimas

Toliau pateiktoje lentelėje išvardytos galimos problemos, galimos kiekvienos problemos priežastys ir rekomenduojami sprendimai.

3-1 lentelė Problemos ir jų sprendimai

Problema	Galima priežastis	Sprendimas
Ekranas tuščias arba vaizdas mirga.	Atjungtas elektros laidas.	Prijunkite maitinimo laidą.
	Ijungimo / išjungimo mygtukas yra išjungtas.	Paspauskite priekinį įjungimo / išjungimo mygtuką. PASTABA: Jei paspaudus įjungimo / išjungimo mygtuką niekas nevyksta, paspauskite ir 10 sekundžių palaikykite nuspauštą įjungimo / išjungimo mygtuką, kad išjungtumėte įjungimo / išjungimo mygtuko blokavimo funkciją.
	Blogai prijungtas vaizdo signalo kabelis.	Tinkamai prijunkite vaizdo signalo kabelį. Daugiau informacijos žr. Kabelių jungimas 10 puslapyje .
	Sistema veikia miego režimu.	Paspauskite bet kurį klaviatūros klavišą arba pajudinkite pele, kad išjungtumėte tuščio ekrano priemonę.
	Vaizdo plokštės suderinamumas.	Atidarykite OSD meniu ir pasirinkite meniu Ivesties valdiklis . Nustatykite Auto-Switch Input (Automatinio perjungimo įvestis) ties Išjungti ir pasirinkite įvestį rankiniu būdu.
Vaizdas išsiliejęs, neryškus arba per tamsus.	Nustatytas per žemas šviesumo lygis.	Atidarykite OSD meniu ir pasirinkite Brightness (Šviesumas / ryškumas) ir pakoreguokite šviesumo skalę.
Nėra garsiakalbio garso arba garsiakalbio garsas labai tylus.	Garsiakalbis pritildytas OSD meniu.	Atverkite OSD, pasirinkite Audio Control (Garso valdymas), pasirinkite Garsumas ir nustatykite garšą.
	Garsas išjungtas.	Jei garsiakalbio išjungimo lemputė šviečia geltona spalva, garsas yra išjungtas. Paspauskite garsiakalbio garso išjungimo mygtuką arba + / - (pliuso arba minuso) mygtuką.
	Prijungtos ausinės.	Ištraukite ausinių laidą. Garsiakalbiai išjungiami prijungus ausinių laidą.
	Nepasirinktas joks garso šaltinis.	Atidarykite OSD meniu ir pasirinkite Audio Control (Garso valdymas) ir pasirinkite garso šaltinį.
	Nepasirinktas numatytasis kompiuterio leidimo įrenginys.	Atverkite PC setting (Kompiuterio parametras), pasirinkite Garsas , pasirinkite Playback (Leisti) ir paskui HC270cr nustatykite ties Numatytasis įrenginys .
Ekranе rodomas pranešimas Check Video Cable (Patikrinkite vaizdo signalo kabelį).	Atjungtas ekrano vaizdo signalo kabelis.	Prijunkite atitinkamą vaizdo signalo kabelį prie kompiuterio ir ekrano. Jungdami vaizdo kabelį patikrinkite, ar kompiuterio maitinimas išjungtas.
Ekranе rodomas pranešimas Input Signal Out of Range (Ivesties signalas nepatenka į diapazoną).	Vaizdo skiriamoji geba ir (arba) atnaujinimo dažnis nustatytas virš ekrano palaikomos ribos.	Parametrus pakeiskite palaikomais parametrais (žr. Iš anksto nustatytos ekrano skiriamosios gebos 33 puslapyje).

3-1 lentelė Problemos ir jų sprendimai (tęsinys)

Problema	Galima priežastis	Sprendimas
Ekranas yra išjungtas, nors, atrodo, kad jis nepersijungė į mažo elektros energijos tiekimo režimą.	Ekranas energijos taupymo valdiklis yra išjungtas.	Atidarykite OSD meniu ir pasirinkite Energijos valdymas , pasirinkite Automatinis miego režimas ir paskui nustatykite automatinio miego režimo parinktį ties Ijungti .
Rodomas pranešimas OSD Lockout (OSD blokavimas).	Ijungta ekrano OSD blokavimo funkcija.	Ekranas priekyje paspauskite ir 10 sekundžių palaikykite nuspaustą mygtuką Menu (Meniu), kad išjungtumėte OSD blokavimo funkciją.
Rodomas pranešimas Power Button Lockout (Ijungimo / išjungimo mygtuko blokavimas).	Ijungta ekrano įjungimo / išjungimo mygtuko blokavimo funkcija.	Paspauskite ir 10 sekundžių palaikykite nuspaustą įjungimo / išjungimo mygtuką, kad išjungtumėte įjungimo / išjungimo mygtuko blokavimo funkciją.
Maitinimo įtampa	Pastaba dėl energijos tiekimo nutraukimo	Atvaizdavimo sistemoje rodomas vaizdas, kurį galima keisti, tačiau tik tiek, kad pakeitimai neturėtų įtakos diagnozei ar gydymui.

Mygtukų blokavimas

Dešimt sekundžių palaikius nuspaustą įjungimo / išjungimo mygtuką arba mygtuką **Meniu** bus užblokuotas to mygtuko veikimas. Veikimą galite atkurti dar kartą dešimt sekundžių palaikydami nuspaustą mygtuką. Ši funkcija veikia tik tada, kai ekranas yra įjungtas, rodomas aktyvus signalas, o OSD išjungtas.

Susisiekimas su palaikymo tarnyba

Norėdami išspręsti aparatinės arba programinės įrangos problemą, eikite adresu <http://www.hp.com/support>. Daugiau informacijos apie gaminį, įskaitant nuorodas į diskusijų forumus ir nurodymus, kaip nustatyti ir šalinti triktis, rasite šioje svetainėje. Čia taip pat rasite informacijos, kaip susisiekti su HP ir sukurti su problema susijusį įrašą.

Prieš susisiekiant su techninės pagalbos skyriumi

Jei problemos išspręsti nepavyksta pasinaudojus šiame skyriuje pateiktais patarimais, gali tekti kreiptis į techninės pagalbos skyrių. Skambindami turėkite pasiruošę šią informaciją:

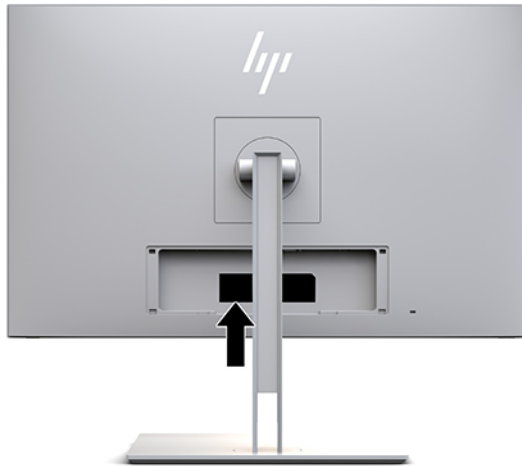
- ekrano modelio numerį
- ekrano serijos numerį
- ant sąskaitos faktūros nurodytą įsigijimo datą
- informaciją apie sąlygas, kuriomis įvyko triktis
- gautus klaidų pranešimus
- programinės įrangos konfigūraciją
- naudojamą aparatinės ir programinės įrangos pavadinimą ir versiją

Serijos numerio ir gaminio numerio vieta

Serijos ir gaminio numeriai nurodyti galinėje ekrano dalyje. Šių numerių gali prireikti dėl ekrano susisiekus su HP.

Modelio ir serijos numerius taip pat galite rasti atvėrę OSD. Paspauskite mygtuką **Menu** (Meniu), paslinkite šliaužiklį žemyn ir pasirinkite skirtuką **Valdymas**. Paskui pasirinkite skirtuką **Informacija**.

 **PASTABA:** Kad galėtumėte perskaityti etiketę, ekraną gali tekti truputį pasukti.



4 Ekranų priežiūra

Priežiūros rekomendacijos

Kad ekranų našumas būtų didesnis, o tarnavimo laikas ilgesnis:

- Neatidarykite ekranų korpuso ir nemėginkite techninės priežiūros atlikti patys. Koreguokite tik tuos valdiklius, kurie yra aprašyti naudojimo instrukcijoje. Jei ekranas blogai veikia, buvo nukritę arba yra pažeistas, susisiekite su įgaliotuoju HP tiekėju, platintoju arba techninės priežiūros paslaugų teikėju.
- Naudokite tik ekranų etiketėje / juodojoje plokštelėje nurodytą ir šiam ekranui tinkantį maitinimo šaltinį ir jungtis.
- Užtikrinkite, kad prie elektros lizdo prijungtų gaminių bendra vardinė srovė neviršytų kintamosios srovės lizdo vardinės srovės ir kad laidu prijungtų gaminių bendra vardinė srovė neviršytų laido vardinės srovės. Kad sužinotumėte kiekvieno įrenginio vardinę srovę (AMPS arba A), patikrinkite galios etiketes.
- Ekraną pastatykite šalia lengvai pasiekiamo elektros lizdo. Atjunkite ekraną tvirtai suimdami ir iš elektros lizdo ištraukdami jo kištuką. Niekada ekranų neatjunkite traukdami už laido.
- Jei ekranų nenaudojate – išjunkite. Ekranų naudojimo laikas žymiai pailgės, jei naudosite užsklandos programą, o nenaudojamą ekraną išjungsitė.



PASTABA: Ekranų išdegimo HP garantija nepadengia.

- Korpusė esančios angos ir skylutės skirtos monitoriui vėdinti. Šių angų negalima užblokuoti ar uždengti. Niekada į korpuso angas ar kitas skylutes neikiškite jokių daiktų.
- Būkite atsargūs, kad ekranų nenumestumėte ir nestatykite jo ant nestabilaus paviršiaus.
- Ant elektros laido nieko nestatykite. Nelaipiokite ant elektros laido.
- Ekraną laikykite gerai vėdinamoje vietoje, toliau nuo pernelyg stiprios šviesos, didelio karščio ar drėgmės.
- Prieš nuimdami ekranų stovą, ekraną turite paguldyti priekine puse žemyn ant minkšto paviršiaus, kad ekranų nesubraižytumėte, nesugadintumėte ir nesulaužytumėte.

Kaip valyti ekraną

1. Išjunkite ekraną.
2. Atjunkite visus išorinius įrenginius.
3. Pašalinkite nuo ekrano dulkes nuvalydami ekraną ir korpusą švelnia, švaria ir antistatine šluoste.



SVARBU: Šluostė turi būti drėgna, bet ne šlapia. Vandens lašai, patekę į ekrano ventiliacijos ar kitas angas, gali jį sugadinti. Prieš pradėdami naudoti, leiskite nudžiūti.

4. Paskui naudodami vieną iš toliau nurodytų baktericidinę šluostę saugiai dezinfekuokite visus ekrano paviršius. Žr. šluostės gamintojo pateiktus naudojimo nurodymus.



SVARBU: Ant šluostės užpurškite valiklio ant ir šia drėgna šluoste švelniai nuvalykite ekrano paviršius. Niekada valiklio nepurškite tiesiogiai ant ekrano paviršiaus. Skystis gali nutekėti po dangteliu ir pakenkti elektronikai.

SVARBU: Ekranui ar korpusui valyti nenaudokite valiklių, kuriuose yra naftos produktų turinčių komponentų, pvz., benzolo, skiediklio ar bet kokių kitų lakių medžiagų. Šie chemikalai gali ekranui pakenkti.

4-1 lentelė Rekomenduojamos valymo priemonės cheminė formulė

Rekomenduojamos valymo priemonės cheminė formulė

Benzil-C12-18-alkildimetil amonio chloridai: < 0,1 %, ketvirtiniai amonio junginiai, C12-14-alkil[(etilfenil)metil]dimetil, chloridai: < 0,1 %

Izopropanolis: 10–20 % 2-butoksietanolis: < 5 %, ketvirtiniai amonio junginiai, C12-18-alkil[(etilfenil)metil]dimetil, chloridai: < 0,5 %, benzil-C12-18-alkildimetil amonio chloridai: < 0,5 %

Ketvirtiniai amonio junginiai, C12-18-alkil[(etilfenil)metil]dimetil, chloridai: < 0,5 %, benzil-C12-18-alkildimetil amonio chloridai: < 0,5 %

Izopropilo alkoholis: 55,0 %, alkil dimetil benzil amonio chloridai: 0,250 %, alkil (68 % C12, 32 % C14) dimetil etilbenzil amonio chloridas: 0,250 %

Izopropanolis: 10–20 %, etilenglikolio monobutilo eteris (2-butoksietanolis): 1–5 %, dizobutilfenoksietoksietilio dimetil benzil amonio chloridas: 0,1–0,5 %

Natrio hipochloritas 0,1–1 %

Celiuliozė: 10–30 %, etilo alkoholis: 0,10–1,00 %

Izopropilo alkoholis: 30–40 %, vanduo: 60–70 %

Vandenilio peroksidas: 0,1–1,5 %

„Dichlorvos“ 18,6 %




PASTABA: Susisieki su HP prekybos atstovu ir jums parekomenduos, kurių gamintojų patikrintas ir ekranui valyti bei dezinfekuoti tinkančias valymo šluostes įsigyti.

5. Atnaujinkite valymo žurnalą. Išsamias instrukcijas rasite [Valymo meniu naudojimas 31 puslapyje](#).

Valymo meniu naudojimas

Valymo meniu galima naudoti valymo žurnalui atnaujinti, valymo žurnalui peržiūrėti ir valymo tvarkaraščio įspėjimams nustatyti. Norėdami pasiekti valdymo meniu:

1. Paspauskite vieną iš keturių priekinio dangtelio mygtukų, kad juos suaktyvintumėte ir paskui paspauskite mygtuką **Menu** (Meniu), kad atidarytumėte OSD.
2. Atvėrę OSD pasirinkite **Sanitization** (Valymas).

 **PATARIMAS:** Norėdami greičiau pasiekti valymo mygtuką, paspauskite vieną iš keturių priekinio dangtelio mygtukų, kad juos suaktyvintumėte ir paskui paspauskite valymo mygtuką.



3. Naudodami keturis priekinio dangtelio mygtukus susiraskite, pasirinkite ir pakoreguokite meniu parinktis. Mygtukų simboliai gali skirtis priklausomai nuo suaktyvinto meniu arba submeniu.

4-2 lentelė Dezinfekavimo meniu parinktys ir aprašas

Meniu parinktis	Aprašas
Ijungti valymo žurnalą	Kai žymimasis langelis pažymėtas (numatytasis parametras), suaktyvinamos visos valymo žurnalo funkcijos.
Atnaujinti valymo žurnalą	Ištraukiamas įrašas į pirmą valymo žurnalo sąrašą ir iš naujo nustatomas laikmatis.
Peržiūrėti valymą žurnalą	Parodomi pirmi 27 valymą žurnalo įrašai.
Valandos nuo paskutinio valymo	Parodomos nuo paskutinio valymo žurnalo įrašo praėję valandos.
Rodyti įspėjimo pranešimą, kai viršijamas kasvalandinis tvarkaraštis	Kai žymimasis langelis pažymėtas (numatytasis nustatymas yra nepažymėtas langelis), suaktyvinama kasvalandinio įspėjimo tvarkaraščio funkcija ir ekrane rodomas pranešimas Atnaujinti valymo žurnalą .
Nustatyti kasvalandinio įspėjimo tvarkaraštį	Naudotojas gali nustatyti kas kiek valandų turėtų būti atnaujinamas valymo žurnalas ir šiam valandų skaičiui praėjus, ekrane bus rodomas pranešimas Atnaujinti valymo žurnalą .

Ekranų gabenimas

Išsaugokite originalią įpakavimo dėžę. Jos gali prireikti ateityje ekraną perkelti ar gabenant į kitą vietą.

A Techniniai duomenys



PASTABA: Visi techniniai duomenys žymi įprastines HP komponentų gamintojų pateikiamas specifikacijas; tikslus našumas gali būti didesnis arba mažesnis.

Naujausias arba papildomas šio gaminio specifikacijas rasite <http://www.hp.com/go/quickspecs/>. Nurodykite konkretų ekrano modelį ir pamatysite jo „QuickSpecs“.

68,58 cm / 27 col. modelis

A-1 lentelė 68,58 cm / 27 col. modelio specifikacijos

Techniniai duomenys	Matavimas	
Ekranas	68,58 cm pločio ekranas	27 col. pločio ekranas
Tipas	IPS	
Matomo vaizdo dydis	68,58 cm įstrižainė	27 col. įstrižainė
Svoris (neišpakuotas)	8,81 kg	19,42 svaro
Matmenys (su stovu)		
Aukštis (aukščiausioje padėtyje)	55,49 cm	21,85 colio
Aukštis (žemiausioje padėtyje)	44,49 cm	17,52 colio
Gylis	24,70 cm	9,72 colio
Plotis	65,06 cm	25,61 colio
Didžiausia grafikos skiriamoji geba	2560 × 1440 (60 Hz)	
Optimali grafikos skiriamoji geba	2560 × 1440 (60 Hz)	
Aplinkosaugos reikalavimai dėl temperatūros		
Eksplotavimo temperatūra	nuo 5 iki 35 °C	nuo 41 iki 95 °F
Laikymo temperatūra	nuo -20 iki 60 °C	nuo -4 iki 140 °F
Transportavimo temperatūra	nuo -34 iki 60 °C	nuo -29 iki 140 °F
Transportavimo patalpos drėgnumas	nuo 5 % iki 95 % santykinis drėgnumas esant 38,7 °C	
Transportavimo atmosferos slėgio sritis	186 hPa~1013 hPa	
Sandarumo lygis	IP32	
Maitinimo šaltinis	100–240 VAC, 50/60 Hz, 29 V nuolatinė srovė / 9,47 A	FSP180–ABAM1
Miego režimas	< 1 W	
Išjungta	< 1 W	
Įvesties terminalas	Vienas „DisplayPort“ prievadas, vienas C tipo USB prievadas, vienas HDMI prievadas, vienas VGA prievadas, vienas analoginės	

A-1 lentelė 68,58 cm /27 col. modelio specifikacijos (tęsinys)

Techniniai duomenys	Matavimas
	garso įvesties lizdas ir vienas B tipo USB prievadas

Iš anksto nustatytos ekrano skiriamosios gebos

Toliau pateikiamos ekrano skiriamosios gebos yra dažniausiai naudojami režimai ir yra nustatytos kaip numatytosios gamintojo nuostatos. Ekranas automatiškai atpažįsta šiuo iš anksto nustatytus režimus ir jie bus rodomi tinkamo dydžio ir a dydį ir sucentravus ekrane.

68,58 cm / 27 col. modelis

A-2 lentelė Iš anksto nustatytos ekrano skiriamosios gebos

Iš anksto nustatytas a	Pikselių formatas	Horizontalusis dažnis (kHz)	Vertikalusis dažnis (Hz)
1	720 × 400	31,469	70,087
2	800 × 600	37,879	60,317
3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 720	45,000	60,000
5	1280 × 1024	63,981	60,020
6	1440 × 900	55,935	59,887
7	1600 × 900	60,000	60,000
8	1600 × 1200	75,000	60,000
9	1680 × 1050	65,290	59,954
10	1920 × 1080	67,500	60,000
11	1920 × 1200	74,038	59,950
12	1920 × 1200	74,556	59,885
13	2560 × 1440	88,787	59,951

Didelės raiškos vaizdo įrašų formatai

A-3 lentelė Iš anksto nustatytos sinchronizavimo skiriamosios gebos

Iš anksto nustatyta	Sinchronizavimo pavadinimas	Pikselių formatas	Horizontalusis dažnis (kHz)	Vertikalusis dažnis (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,940
2	480p	720 × 480	31,469	59,940
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,000

A-3 lentelė Iš anksto nustatytos sinchronizavimo skiriamosios gebos (tęsinys)

Iš anksto nustatyta	Sinchronizavimo pavadinimas	Pikselių formatas	Horizontalusis dažnis (kHz)	Vertikalusis dažnis (Hz)
4	576p	720 × 576	31,250	50,000
5	720p50	1280 × 720	37,500	50,000
6*	1080i60	1920 × 1080	33,750	60,000
7*	1080i50	1920 × 1080	28,125	50,000
8	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
9	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,000

* Tik HDMI įvesčiai

Energijos taupymo funkcija

Ekranas palaiko mažesnį elektros energijos tiekimo būseną. Mažesnio elektros energijos tiekimo būseną bus inicijuojama tada, kai ekranas aptiks, kad nėra horizontaliosios sinchronizacijos signalo arba vertikaliosios sinchronizacijos signalo. Aptikus šiuos signalus, ekranas tampa tuščias, foninis apšvietimas išjungiamas, o energijos tiekimo lemputės indikatorius ima šviesti geltona spalva. Jei ekranas veikia mažesnio elektros energijos tiekimo būseną, ekranas naudoja mažiau nei 1 W energiją. Prieš ekranui grįžtant į įprastinio veikimo būseną, jis trumpai pašildomas.

Informaciją apie tai, kaip nustatyti energijos taupymo režimą (kartais vadinamas energijos valdymo priemone), rasite kompiuterio vadove.



PASTABA: Pirmiau minima energijos taupymo funkcija veikia tik tuo atveju, jei ekranas prijungtas prie kompiuterio, kuriame yra energijos taupymo funkcijos.

Pasirinkdami parametrus ekrano miego režimo laikmačio priemonėje, ekraną taip pat galite užprogramuoti, kad jis nustatytu laiku persijungtų į mažesnio elektros energijos tiekimo būseną. Kai ekrano miego režimo laikmatis inicijuoja mažesnio elektros energijos tiekimo būseną, energijos tiekimo lemputė mirksi geltonai.

B Pritaikymas neįgaliesiems

Pritaikymas neįgaliesiems

HP stengiasi, kad mūsų bendrovės dalimi taptų įvairovė, įtrauktis ir darbas / gyvenimas, o tai atsispindėtų visoje mūsų veikloje. Čia pateikiami keli pavyzdžiai, kaip skirtumus panaudojame kurdami įtraukią aplinką, padedančią viso pasaulio žmonėms palaikyti ryšį pasitelkiant technologijų galimybes.

Reikiamų technologinių įrankių paieška

Technologijos gali atskleisti žmogiškąjį potencialą. Pagalbinės technologijos pašalina barjerus ir padeda užtikrinti nepriklausomumą namuose, darbe ir bendruomenėje. Pagalbinės technologijos padeda padidinti, prižiūrėti ir pagerinti elektroninės ir informacijos technologijos veikimo galimybes. Daugiau informacijos žr. [Geriausių pagalbinių technologijų paieška 36 puslapyje](#).

Mūsų įsipareigojimas

HP įsipareigojusi teikti produktus ir paslaugas, prieinamas žmonėms su negalia. Šis įsipareigojimas padeda įgyvendinti mūsų bendrovės uždavinius ir užtikrinti, kad visiems būtų prieinami technologijų teikiami privalumai.

Mūsų pritaikymo neįgaliesiems tikslas – kurti, gaminti ir platinti produktus bei siūlyti paslaugas, puikiai tinkančias visiems, įskaitant ir žmones su negalia, kuriems siūlomi atskiri įrenginiai arba įrenginiai su atitinkamais pagalbiniais priedais.

Norint pasiekti mūsų tikslą, ši Pritaikymo neįgaliesiems strategija įtvirtina septynis pagrindinius uždavinius, kurių vykdydama veiklą turi laikytis bendrovė. Tikimasi, kad visi HP vadovai ir darbuotojai palaikys šiuos uždavinius ir jų įgyvendinimą, priklausomai nuo jų vaidmenų ir atsakomybės:

- gerinti informuotumo apie pritaikymo neįgaliesiems problemas mūsų bendrovėje lygį ir suteikti darbuotojams mokymus, kurių reikia kuriant, gaminant, pardavinėjant ir pristatant neįgaliesiems prieinamus produktus ir paslaugas;
- kurti produktų ir paslaugų pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijas ir laikyti produktų įgyvendinimo grupes atskaitingomis už šių rekomendacijų įgyvendinimą, kai tai įvykdoma išlaikant konkurencingumą, techniškai ir ekonomiškai;
- įtraukti žmones su negalia kuriant pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijas, taip pat kuriant ir bandant produktus ir paslaugas;
- dokumentuoti pritaikymo neįgaliesiems funkcijas ir pasirūpinti, kad informacija apie mūsų produktus ir paslaugas būtų pateikiama viešai prieinama forma;
- užmegzti tarpusavio ryšius su pirmaujančiais pagalbinių technologijų ir sprendimų teikėjais;
- palaikyti išorinius ir vidinius mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros veiksmus, kuriais bus pagerintos mūsų produktams ir paslaugoms aktualios pagalbinės technologijos;
- palaikyti ir prisidėti prie pramonės standartų ir rekomendacijų dėl pritaikymo neįgaliesiems galimybių.

Pritaikymo neįgaliesiems specialistų tarptautinė asociacija (IAAP)

IAAP yra nepelno siekianti asociacija, kurios tikslas skatinti pritaikymo neįgaliesiems profesiją per darbą tinkle, švietimą ir sertifikavimą. Uždavinys – padėti pritaikymo neįgaliesiems specialistams tobulėti ir siekti

karjeros, taip pat padėti organizacijoms lengviau integruoti pritaikymo neįgaliesiems galimybes į jų produktus ir infrastruktūrą.

HP yra narė steigėja, o mes prisijungėme norėdami drauge su kitomis organizacijomis plėtoti pritaikymo neįgaliesiems sritį. Šis įsipareigojimas palaiko mūsų bendrovės tikslą dėl pritaikymo neįgaliesiems kurti, gaminti ir pardavinėti produktus ir paslaugas, kuriuos puikiai gali naudoti žmonės su negalia.

IAAP įtvirtins mūsų profesiją, visame pasaulyje suvienydamas asmenis, studentus ir organizacijas, kad vieni iš kitų galėtų pasimokyti. Jei norite sužinoti daugiau, apsilankykite <http://www.accessibilityassociation.org> ir 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 pritaikymo neįgaliesiems galimybes bendrovėje, taip pat tarp mūsų klientų ir partnerių. Ar tai būtų didelio dydžio šriftai, kuriuos lengva perskaityti, balso atpažinimas, leidžiantis nenaudoti rankų, ar bet kuri kita pagalbinių technologijų, gelbstinti konkrečiu atveju, – HP produktų naudojimą palengvina daugybė įvairių pagalbinių technologijų. Kaip galite pasirinkti?

Savo poreikių vertinimas

Technologijos gali atskleisti jūsų potencialą. Pagalbinės technologijos pašalina barjerus ir padeda užtikrinti nepriklausomumą namuose, darbe ir bendruomenėje. Pagalbinės technologijos (AT) padeda padidinti, prižiūrėti ir pagerinti elektroninės ir informacijos technologijos veikimo galimybes.

Galite rinktis iš daugybės AT produktų. Jūsų AT vertinimas turėtų suteikti galimybę įvertinti kelis produktus, atsakyti į klausimus ir padėti lengviau pasirinkti geriausią 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.

Pritaikymo neįgaliesiems funkcijos HP gaminiuose

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

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

Jei reikia papildomos pagalbos dėl pritaikymo neįgaliesiems funkcijų jūsų HP produkte, žr. [Kreipimasis į palaikymo tarnybą 41 puslapyje](#).

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

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

Standartai ir teisės aktai

Standartai

Federalinio pirkimo reglamento (FAR) standartų 508 skyrių parengė JAV prieinamumo 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 pritaikymo neįgaliesiems reikalavimai, taip pat kiekvieno pritaikymo neįgaliesiems reikalavimo tikrinimo procedūrų ir vertinimo metodologijos aprašymas.

Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijos (WCAG)

Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijos (WCAG) iš W3C žiniatinklio pritaikymo neįgaliesiems iniciatyvos (WAI) padeda žiniatinklio dizaineriams ir kūrėjams kurti svetaines, geriau atitinkančias žmonių su negalia ar asmenų, patiriantiems apribojimų dėl amžiaus, poreikius. WCAG gerina visapusišką žiniatinklio turinio (teksto, vaizdų, garso ir vaizdo įrašų) ir žiniatinklio programų pritaikymą neįgaliesiems. 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 neurologinė negalia, taip pat vyresniems žiniatinklio naudotojams su pritaikymo neįgaliesiems poreikiais. WCAG 2.0 pateikiamos pritaikymo neįgaliesiems 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, kuriose reikia pakeisti 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 specialiąsias 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](#).

21-ojo 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 teisės aktai 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).

Faktai 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 veiksmų specialistų darbo grupė 333 sukūrė ETSI DTR 102 612. Daugiau informacijos apie STF333 atliekamą darbą (pvz., įgaliojimus, išsamių darbo užduočių specifikaciją, darbo laiko planą, ankstesnius projektus, gautų pastabų sąrašus ir susisiekti 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 žiniatinklio svetainėje. Du projektai yra atidžiai koordinuojami.

- [CEN projekto komanda](#)
- [Europos Komisijos įgaliojimas dėl el. pritaikymo neįgaliesiems \(PDF 46 KB\)](#)
- [Komisija mažai viešina el. pritaikymą neįgaliesiems](#)

Jungtinė Karalystė

1995 m. Neįgaliųjų diskriminacijos aktas (DDA) buvo priimtas norint užtikrinti, kad žiniatinklio 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 įtraukčių 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](#)

Kreipimasis į palaikymo tarnybą



PASTABA: Palaikymo paslaugos teikiamos tik anglų kalba.

- Kurtumo negalią turintys ar prastai girdintys klientai, turintys klausimų dėl techninės pagalbos arba HP produktų pritaikymo neįgaliesiems galimybių,
 - gali naudoti TRS/VRS/WebCapTel ir paskambinti tel. (877) 656-7058 – nuo pirmadienio iki penktadienio, 6:00–21:00 val. MST laiku.
- Kitą negalią ar apribojimų dėl amžiaus patiriantys klientai, turintys klausimų dėl techninės pagalbos arba HP produktų pritaikymo neįgaliesiems galimybių, gali rinktis vieną iš šių galimybių:
 - skambinti tel. (888) 259-5707 – nuo pirmadienio iki penktadienio, 6:00–21:00 val. MST laiku;
 - užpildyti [kontaktinę formą, skirtą žmonėms su negalia ar asmenims, patiriantiems apribojimų dėl amžiaus](#).