



HP LD4220tm in LD4720tm
Monitorji z zaslonom na dotik za
digitalne napise

Uporabniški priročnik

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez poprejšnjega obvestila.

Edine garancije za HP-jeve izdelke in storitve so opisane v posebnih garancijskih izjavah, ki so dodane izdelkom in storitvam. Noben del tega dokumenta ne predstavlja kakršne koli dodatne garancije. HP ni odgovoren za tehnične ali uredniške napake ali pomanjkljivosti v tem dokumentu.

Ta dokument vsebuje tudi informacije, ki so zaščitene z avtorskimi pravicami. Nobenega dela tega dokumenta ne smete fotokopirati, reproducirati ali prevesti v drug jezik brez predhodne pisne privolitve družbe Hewlett-Packard Company.


Microsoft®, Windows® in Windows Vista™ so ali blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke podjetja Microsoft Corporation v Združenih državah Amerike in/ali drugih državah.


Prva izdaja (september 2011)


Št. dela dokumenta: 626998-BA1

O tem priročniku

V tem priročniku so navodila za nastavitve zaslona, namestitve gonilnikov, uporabo zaslonskega menija, odpravljanje težav in tehnični podatki.

 **OPOZORILO!** Tako poudarjeno besedilo opozarja, da utegnete biti izpostavljeni nevarnosti telesnih poškodb ali smrtni nevarnosti, če ne boste upoštevali navodil.

 **POZOR:** Tako poudarjeno besedilo opozarja, da se lahko oprema poškoduje oziroma podatki izgubijo, če ne boste upoštevali navodil.

 **OPOMBA:** Tako poudarjeno besedilo označuje pomembne dodatne informacije.

Kazalo

1	Funkcije izdelka	1
	Modeli za digitalne napise z zaslonom na dotik	1
	Pripomočki	1
	Dodatna oprema	2
2	Priporočila za varnost in vzdrževanje	3
	Pomembne varnostne informacije	3
	Nasveti za vzdrževanje	3
	Čiščenje zaslona	4
	Pošiljanje zaslona	4
3	Spreminjanje nastavitev zaslona	5
	Namestitev stojala (na prodaj posebej)	5
	Priključitev zvočnikov (na prodaj posebej)	7
	Zasuk v pokončni položaj	10
	Uporaba daljinskega upravljalnika	11
	Vstavljanje baterij	11
	Gumbi na daljinskem upravljalniku	12
	Prepoznavanje komponent zaslona	13
	Komponente zaslona	14
	Nadzorna plošča zaslona	15
	Vrata zaslona	16
	Podpora in varnostna reža za namestitev VESA	16
	Priključitev zunanjih naprav	18
	Priključitev RGB	20
	Priključitev DisplayPort (480p/576p/720p/1080i/1080p)	21
	Priključitev HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p)	21
	Priključitev omrežja LAN	22
	Priključitev kabla USB (Universal Serial Bus)	24
	Priključevanje več zaslonov hkrati	24
4	Delovanje zaslona	26
	Programska oprema in orodja	26
	Datoteka .INF	26
	Datoteka .ICM	26
	Nameščanje datotek .INF in .ICM	27

Namestitev s CD-ja	27
Prenašanje s spleta	27
Uporaba funkcije za samodejno prilagajanje (samo za vir RGB INPUT)	28
Uporaba zaslonskega menija	28
Uporaba daljinskega upravljalnika za prilagajanje menija OSD	29
Izbire zaslonskega menija	30
Izbiranje razmerja med širino in višino	35
Prilagajanje funkcije časovnika	36
Clock (Ura)	36
On Time (Čas vklopa) in Off Time (Čas izklopa)	36
Sleep Timer (Časovnika Mirovanja)	37
Auto Off (Samodejni izklop)	37
Power On Delay (Zakasnitev vklopa)	37
Using Key Lock (Uporaba zaklepanja tipk)	37
Uporaba ISM Method načina ISM	38
Uporaba Tile Mode (načina razporeditve)	38
5 Delo z zaslonom na dotik	40
Plug and Play (Microsoft Windows 7 in Windows Vista)	40
Namestitev programske opreme za zaslon na dotik za Microsoft Windows XP	40
Namestitev programske opreme s CD-ja	40
Namestitev programske opreme z interneta	41
Umerjanje zaslona na dotik v operacijskem sistemu Windows Vista in Windows 7	41
Umerjanje zaslona na dotik s programsko opremo MultiTouch Platform v operacijskih sistemih Windows XP	42
Prilagajanje zaslona na dotik	42
Uporaba tipkovnice na dotik in tablice za pisanje	42
Delovanje s prsti	42
Posodabljanje vgrajene programske opreme	43
6 Priprava zaslona na dotik na več monitorjih	44
7 Uporaba predvajalnika HP Media Sign Player	45
Uporaba Photo List (Seznam fotografij)	45
Uporaba Music List (Seznam glasbe)	46
Uporaba Movie List (Seznam filmov)	47
Dodatek A Odpravljanje težav	49
Reševanje pogostih težav	49
Z uporabo spleta	51

Priprava za klic tehnične podpore	51
Dodatek B Tehnični podatki	52
Zaslon HP za digitalno obveščanje	52
Mere modela HP LD4220tm (z dodatnim stojalom in zvočniki)	54
Mere modela HP LD4720tm (z dodatnim stojalom in zvočniki)	55
Vnaprej nastavljene ločljivosti zaslona	56
Vnaprej nastavljeni načini	56
Način DTV	56
Indikator napajanja	57
Dodatek C Seznam ukazov	58
Priključitev kabla	58
Konfiguracije RS-232-C	58
Komunikacijski parametri	59
Seznam ukazov	59
Protokol prenosa/sprejema	61
01. Napajanje (Command: a)	62
02. Izbira vnosa (Command: b) (Vhod glavne slike)	62
03. Razmerje širina/višina (Command: c) (Razmerje širina/višina glavne slike)	63
04. Izklop zaslona (Command: d)	64
05. Izklop zvoka (Command: e)	64
06. Nastavitev glasnosti (Command: f)	65
07. Kontrast (Command: g)	66
08. Svetlost (Command: h)	66
09. Barve (Command: i) (samo za čas videa)	67
10. Odtenek (Command: j) (samo za čas videa)	68
11. Ostrina (Command: k) (samo za čas videa)	68
12. Izbira menija OSD (Command: l)	69
13. Zaklepanje daljinskega upravljalnika/tipk (Command: m)	70
14. Ravnovesje (Command: t)	70
15. Temperatura barv (Command: u)	71
16. Neobičajno stanje (Command: z)	71
17. Način ISM (Ukaz: j p)	72
18. Samodejna konfiguracija (Command: j u)	72
19. Ključ (Command: m c)	73
20. Način razporeditve (Command: d d)	73
21. Razporeditev vodoravnega položaja (Command: d e)	73
22. Razporeditev navpičnega položaja (Command: d f)	74
23. Razporeditev vodoravne velikosti (Command: d g)	74
24. Razporeditev navpične velikosti (Command: d h)	75

25. Nastavitev ID-ja za razporeditev (Command: d i)	76
26. Običajni način (v načinu razporeditve) (Command: d j)	76
27. Način slike (Command: d x)	76
28. Način zvoka (Command: d y)	77
29. Preverjanje napake ventilatorja (Command: d w)	78
30. Prikaz pretečenega časa (Command: d l)	78
31. Temperatura (Command: d n)	79
32. Preverjanje napake lučke (Command: d p)	79
33. Samodejna nastavitev glasnosti (Command: d u)	79
34. Zvočnik (Command: d v)	80
35. Čas (Command: f a)	80
36. Vključitev časovnika (za vklop/izključitev) (Command: f d)	81
37. Izključitev časovnika (za vklop/izključitev) (Command: f e)	83
38. Razporejanje izbire vnosa (Command: f u) (Vhod glavne slike)	84
39. Čas mirovanja (Command: f f)	85
40. Samodejni izključitev (Ukaz: f g)	85
41. Zakasnitev vklopa (Command: f h)	86
42. Jezik (Command: f i)	86
43. Izbira menija DPM (Command: f j)	87
44. Ponastavitev (Command: f k)	87
45. Varčevanje z energijo (Ukaz: f l)	88
46. Indikator napajanja (Command: f o)	88
47. Preverjanje serijske številke (Command: f y)	89
48. Različica programske opreme (Command: f z)	89
49. Izbira vnosa (Command: x b)	89
kode IR	90
Koda IR daljinskega upravljalnika	90
Izhodno valovanje	90
Konfiguracija spektra	90
Glavna koda	91
Ponavljajoča se koda	91
Opis bita	91
Interval spektra: Tf	91
Razpredelnica kod IR	91
Dodatek D Obvestila upravnih organov	94
Obvestilo komisije Federal Communications Commission	94
Spremembe naprave	94
Kabli	94
Izjava o skladnosti za izdelke, označene z logotipom FCC (samo ZDA)	94
Canadian notice	95

Avis Canadien	95
Pravno obvestilo Evropske Unije	96
Opomba za nemške kupce v zvezi z ergonomijo	96
Opomba za japonske kupce	96
Opomba za korejske kupce	97
Zahteve za komplet napajalnih kablov	97
Japonske zahteve za napajalne kable	97
Okoljske opombe za izdelek	97
Odlaganje materialov	97
Odstranjevanje odpadne opreme uporabnikov v zasebnih gospodinjstvih v Evropski uniji	97
Kemične snovi	98
programi za recikliranje HP	98
Omejevanje uporabe nekaterih nevarnih snovi (RoHS)	98
Turška EEE zakonodaja	99
Ukrajinska omejitev nevarnih snovi	99

1 Funkcije izdelka

Modeli za digitalne napise z zaslonom na dotik

Zaslone HP LCD za digitalno obveščanje imajo zaslon TFT (thin-film transistor) širokega formata z aktivno matriko. Zaslon ima naslednje funkcije:

- Model HP LD4220tm, prikazovalnik širokega formata z vidno diagonalo 106,7 cm in osnovno ločljivostjo 1920 x 1080
- Model HP LD4720tm, prikazovalnik širokega formata z vidno diagonalo 119,28 cm in osnovno ločljivostjo 1920 x 1080
- možnost ležečega ali pokončnega nameščanja na steno
- video vhodi podpirajo DisplayPort In/Out (vhod/izhod DisplayPort), vhod HDMI, RGB In/Out (vhod/izhod RGB) in RS-232-C In/Out (vhod/izhod RS-232-C)
- priključek za zvočni vhod in zunanja vrata za zvočnik
- Priključek LAN za daljinsko upravljanje monitorja in upravljanje predvajalnika HP Media Sign Player
- HP Media Sign Player – predvajanje slik, video in glasbenih datotek iz naprave za shranjevanje USB; določanje seznama predvajanja, možnosti časovnih omejitev in razporejanja
- vrata USB za predvajalnik HP Media Sign Player
- Kabel USB za povezavo monitorja in računalnika za funkcije gonilnika zaslona na dotik
- zaslonski meni (OSD) za lažjo nastavitvev in optimizacijo zaslona v več jezikih
- gumb za nastavitvev zaslona (Power On/Off (vklop/izklop), AUTO/SET (SAMODEJNO/NASTAVI), OSD Controls (ukazi zaslonskega menija), MENU (MENI) in INPUT (VNOS)) na zadnji strani zaslona
- uporabniške kontrolnike za nastavitvev Picture (slike), Tile Mode (načina razporeditve), Timer (časovnika), Energy Saving (varčevanja z energijo), Aspect Ratio (razmerja širina/višina), Audio (zvoka) in dodatnih možnosti nastavitvev
- podpora za funkcijo Plug and Play, če sistem podpira to funkcijo
- varnostni kabel na hrbtni plošči za zaklep zaslona in pomoč pri preprečevanju kraje
- Podpira vgradni vmesnik VESA z vzorcem lukenj 600 x 400 mm za model HP LD4220tm in vzorcem lukenj 800 x 400 mm za model HP LD4720tm

Pripomočki

- programska oprema in dokumentacija,
- daljinski upravljalnik,
- napajalni kabel,
- kabel DisplayPort,
- kabel HDMI,

- kabel RGB (VGA).
- Kabel USB za funkcijo zaslona na dotik

Dodatna oprema

Dodatna oprema (kupljena posebej) se lahko razlikuje glede na model.

- komplet za stojalo,
- komplet zvočnikov,
- komplet za pokončno nameščanje.

2 Priporočila za varnost in vzdrževanje

Pomembne varnostne informacije

Zaslону je priložen napajalni kabel. Če uporabite drug kabel, uporabljajte le vir napajanja in priključek, ki sta primerna za ta zaslon. Podatke o primernem kompletu napajalnih kablov za ta zaslon najdete v poglavju [Zahteve za komplet napajalnih kablov na strani 97](#).

⚠ OPOZORILO! Da bi zmanjšali možnost električnega udara ali poškodbe opreme:

- Ne onemogočite ozemljitve na napajalnem kablu, saj ima ozemljeni vtikač pomembno varnostno vlogo.
- Vključite napajalni kabel v ozemljeno električno vtičnico, ki je vedno zlahka dostopna.
- Napajanje izdelka prekinite tako, da izvlčete napajalni kabel iz električne vtičnice.

Zaradi varnosti na napajalne in druge kable ničesar ne polagajte. Postavite jih tako, da ne bo nihče stopil nanje ali se spotaknil ob njih. Nikoli ne vlecite za kabel. Če želite kabel izvlči iz vtičnice, ga primite za vtikač.

Če želite zmanjšati tveganje resnih poškodb, preberite *Priročnik za varno in udobno uporabo*. V njem je opisano, kako pravilno namestite delovno postajo, kakšna je pravilna drža in zdrave delovne navade uporabnikov računalnika, vsebuje pa tudi pomembne informacije o električni in mehanski varnosti. Priročnik lahko najdete na spletni strani www.hp.com/ergo in na priloženem CD-ju z dokumentacijo.

⚠ POZOR: Priključite vse napajalne kable predvajalnika/računalnika in zunanjih naprav (kot so zaslon, tiskalnik ali optični bralnik) v napravo za prenapetostno zaščito (npr. razdelilnik ali napravo za brezprekinitveno napajanje – UPS), da bi zaščitili zaslon in predvajalnik/računalnik. Vsi razdelilniki ne zagotavljajo prenapetostne zaščite; takšni razdelilniki so posebej označeni. Uporabite tak razdelilnik, za katerega proizvajalec ponuja zavarovanje pred škodo, s katero vam bo v primeru okvare zaščite povrnjena škoda.

Pri namestitvi zaslona uporabite ustrezno pohištvo primerne velikosti.

⚠ OPOZORILO! Monitorji LCD, ki so neustrezno postavljeni na predalnice, knjižne omare, police, pisalne mize, zvočnike, skrinje ali vozičke, se lahko prevrnejo in vas poškodujejo.

Vse kable in žice zaslona namestite tako, da jih ni mogoče izvlči, iztakniti ali se ob njih spotakniti.

⚠ POZOR: Naprave ne postavljajte na mesto, kjer lahko kaplja voda ali se naprava lahko poškopri.

Na napravo ne postavljajte predmetov, ki vsebujejo vodo, kot je na primer vaza z rožami.

Nasveti za vzdrževanje

Če želite izboljšati učinkovitost delovanja in podaljšati življenjsko dobo zaslona:

- Ne odpirajte ohišja zaslona ali ga skušajte sami popraviti; spreminjajte samo nastavitve, opisane v tem poglavju; Če zaslon ne deluje pravilno ali če vam je padel ali se poškodoval, se obrnite na pooblaščenega HP-jevega zastopnika, prodajalca ali serviserja.
- Uporabite samo vir napajanja in priključek, primeren za zaslon, kot je označeno na nalepki ali ploščici na hrbtni strani zaslona.

- Poskrbite, da bo skupna obremenitev porabnikov, priključenih v zidno vtičnico, manjša od trenutne nazivne obremenitve vtičnice, skupen tok vseh izdelkov, priključenih z napajalnim kablom, pa manjši od nazivnega toka tega kabla. Nazivni tok (AMPR ali A) in drugi podatki za naprave so običajno označeni na njih.
 - Postavite zaslon blizu vtičnice, ki je preprosto dosegljiva. Kabel zaslona izvlečete tako, da trdno primete vtikač in ga izvlečete iz vtičnice. Nikoli ne vlecite le kabla.
 - Ko zaslona ne uporabljate, ga izklopite. Z uporabo ohranjevalnika zaslona in če zaslon izklopite, kadar ni v uporabi, lahko znatno podaljšate življenjsko dobo zaslona.
- ⚠ POZOR:** Če je na zaslonu dalj časa prikazana ista slika, se lahko zgodi, da ostanejo sledi slike stalno na njem. Temu se lahko izognete in tako podaljšate življenjsko dobo zaslona tako, da aktivirate eno od štirih izbir ISM v meniju OSD, aktivirate ohranjevalnik zaslona, periodično izmenjujete statične podatke in premične slike ali zaslon izklopite, ko dalj časa ni v uporabi.
- Na ohišju je več rež in odprtin za hlajenje, ki jih ne smete zamašiti ali prekriti. V reže na ohišju in v druge odprtine ne vstavljajte ničesar.
 - Pazite, da zaslon ne pade, in ga ne postavljajte na nestabilne površine.
 - Na napajalni kabel ne postavljajte ničesar. Ne hodite po njem.
 - Zaslon naj bo na dobro prezračenem mestu, zaščiten pred močno svetlobo, vročino ali vlago.
 - Pri odstranjevanju stojala zaslona mora biti zaslon obrnjen navzdol, zato je pomembno, da ga ustrezno zaščitite pred praskami in drugimi poškodbami.

Čiščenje zaslona

1. Izklopite zaslon in izključite napajalni kabel iz zadnje strani enote.
2. Obrišite prah z zaslona, tako da zaslon in ohišje obrišete z mehko, čisto antistatično krpo.
3. Za zahtevnejše čiščenje uporabite mešanico vode in izopropilnega alkohola v razmerju 1:1.

⚠ POZOR: Čistilo razpršite na krpo in z njo nežno obrišite površino zaslona. Čistila nikoli ne nanašajte neposredno na zaslon. Čistilo lahko namreč steče za ohišje in poškoduje elektroniko.

POZOR: Za čiščenje zaslona ali ohišja ne uporabljajte čistil, ki vsebujejo snovi iz nafte, kot so benzen ali razredčilo ali katera koli druga hlapljiva snov. Te kemikalije lahko poškodujejo zaslon.

Pošiljanje zaslona

Shranite izvirmo embalažo, morda jo boste potrebovali, če boste zaslon prenašali ali pošiljali.

3 Spreminjanje nastavitev zaslona

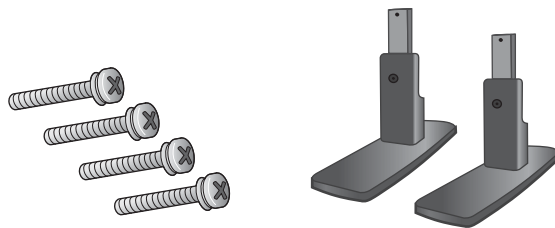
Preden začnete nastavljati zaslon, preverite, ali je izklopljeno napajanje zaslona, predvajalnika oz. računalnika in drugih naprav, priključenih vanj, ter sledite navodilom, opisanim v nadaljevanju.

Namestitev stojala (na prodaj posebej)

1. Dele stojala vzemite iz škatle.

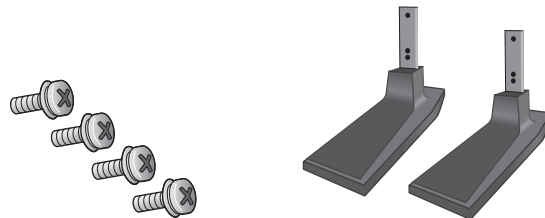
- HP LD4220tm – Štirje vijaki M4 x 32 mmin stojalo

Slika 3-1 HP LD4220tm – Vsebina opreme s stojalom



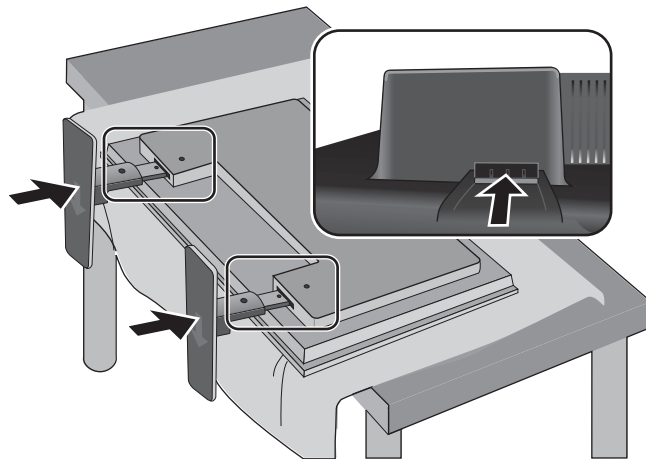
- HP LD4720tm – Štirje vijaki M4 x 10 mmin stojalo

Slika 3-2 HP LD4720tm – Vsebina opreme s stojalom

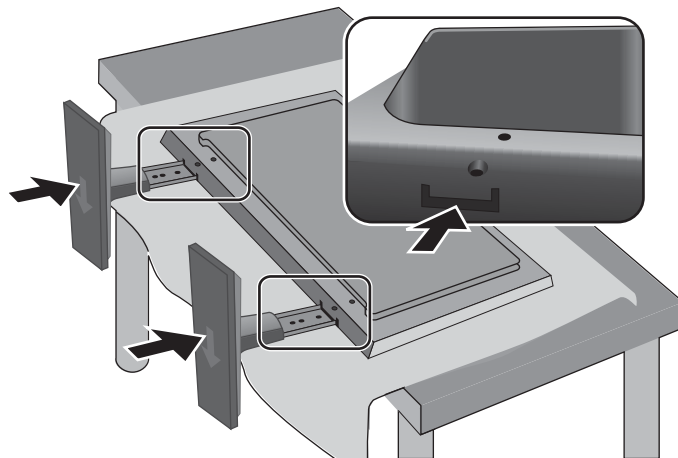


2. Na mizo postavite mehko tkanino in nanjo postavite izdelek tako, da bo zaslon obrnjen navzdol. Povežite stojalo, kot je prikazano na naslednji sliki.

Slika 3-3 HP LD4220tm – Potiskanje stojala na monitor

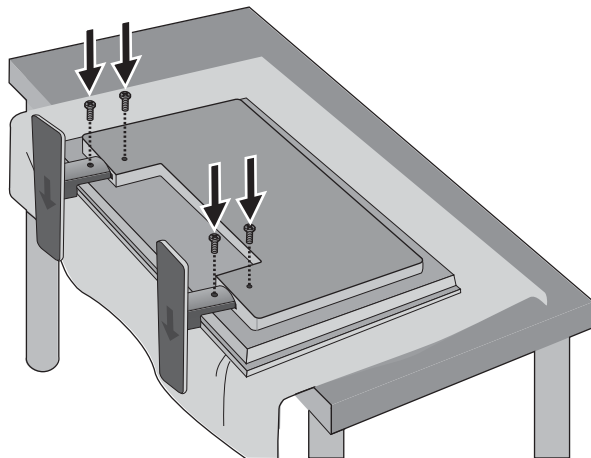


Slika 3-4 HP LD4720tm – Potiskanje stojala na monitor

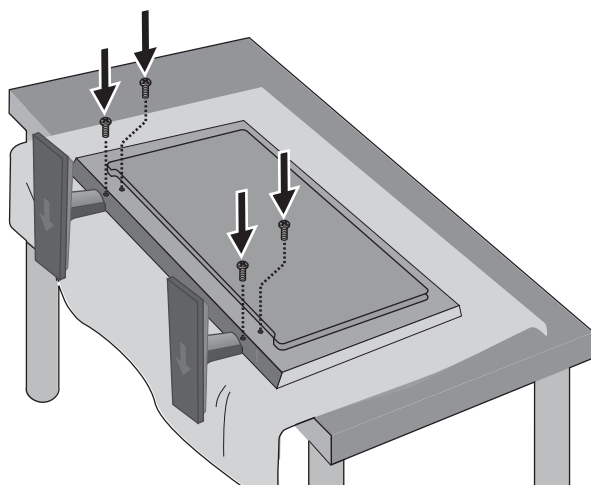


3. Z vijaki pritrдите stojalo na hrbtno stran izdelka, kot je prikazano na sliki.

Slika 3-5 HP LD4220tm – Pritrditev stojala na monitor



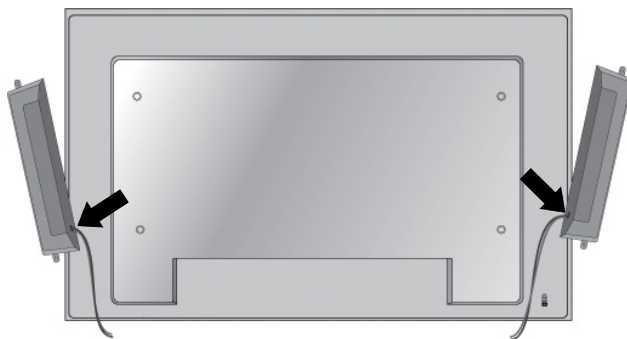
Slika 3-6 HP LD4720tm – Pritrditev stojala na monitor



Priključitev zvočnikov (na prodaj posebej)

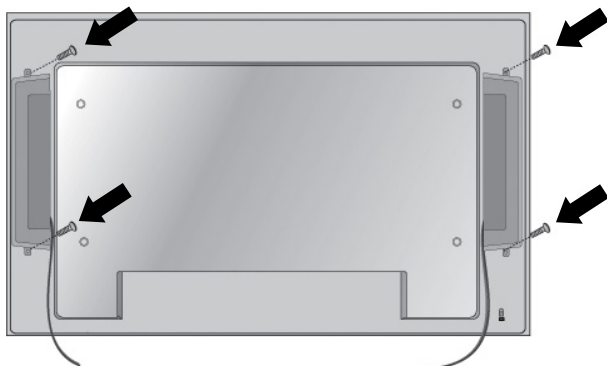
1. Namestite zvočnike na zaslon.

Slika 3-7 Nameščanje zvočnikov



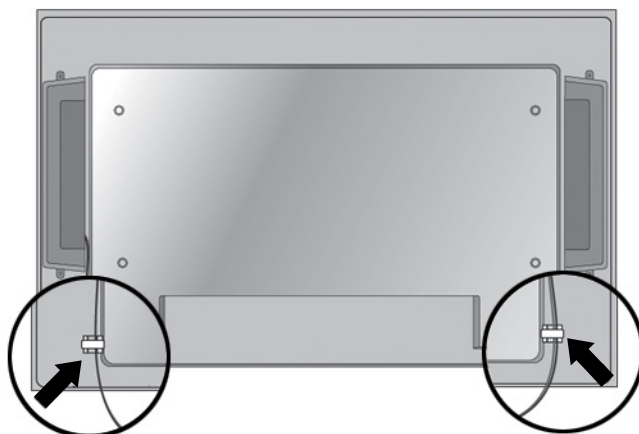
2. S štirimi vijaki Taptite D3 x 12 mm pritrдите zvočnike na zaslon.

Slika 3-8 Pritrditev zvočnikov na zaslon

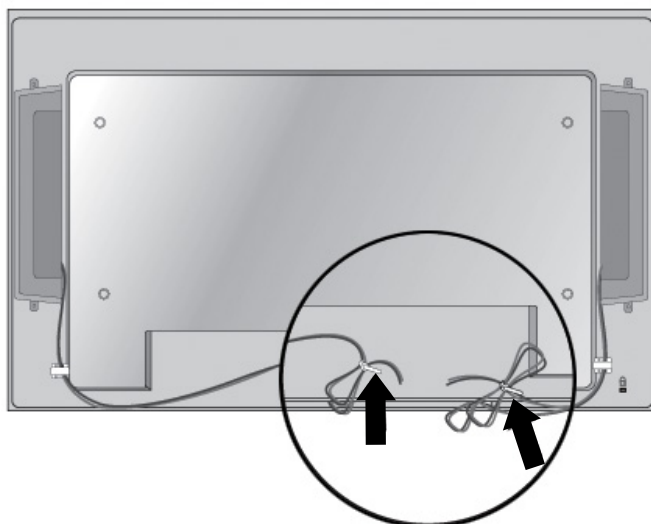


3. Po namestitvi zvočnikov uporabite držala in spojke za vezanje kablov (na voljo pri izbranih modelih), da pritrdite kable zvočnika.

Slika 3-9 Uporaba držal za kable (na voljo pri izbranih modelih)

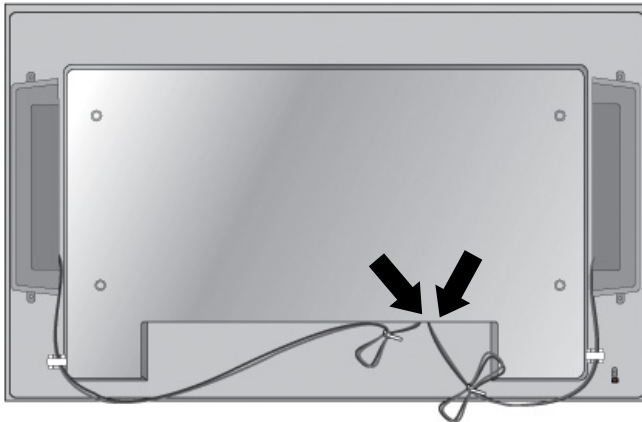


Slika 3-10 Uporaba spojke za vezanje kablov (na voljo pri izbranih modelih)




4. Po namestitvi zvočnikov priključite vhodni priključek SPEAKER (ZVOČNIK) tako, da priključite ustrezno barvo za levi in desni zvočnik.

Slika 3-11 Priključitev vhodnega priključka

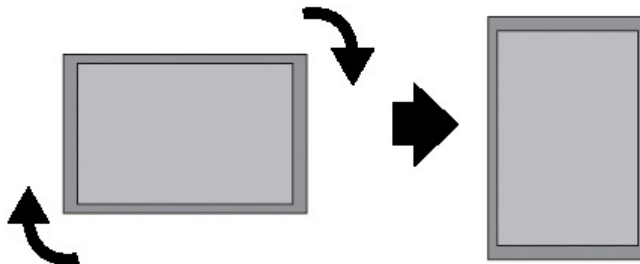



Zasuk v pokončni položaj

Ko zaslon nameščate v pokončen položaj, ga obrnite v smeri urnega kazalca glede na njegovo sprednjo stran. Zaslon lahko obračate le v eno smer.

 **OPOMBA:** Zaslona ne morete obračati, če je nameščen na stojalu.

Slika 3-12 Nameščanje v pokončni položaj




 **OPOMBA:** Prikazovalnik LED za vklop je v ležečem položaju na spodnjem desnem robu in v pokončnem položaju na spodnjem levem robu.

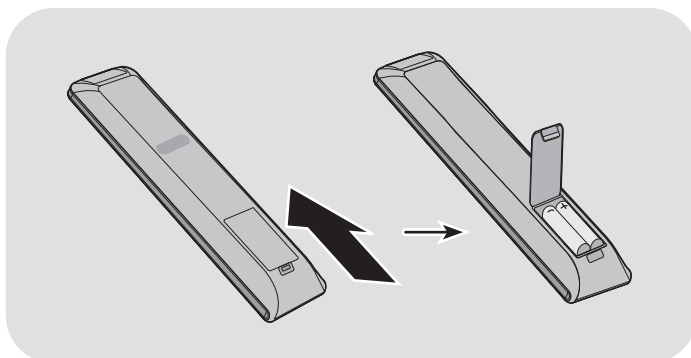
Uporaba daljinskega upravljalnika

Vstavljanje baterij

1. Potisnite pokrov za baterije.
2. Vstavite baterije s pravilno polarnostjo (+/-).
3. Zaprite pokrov za baterije.

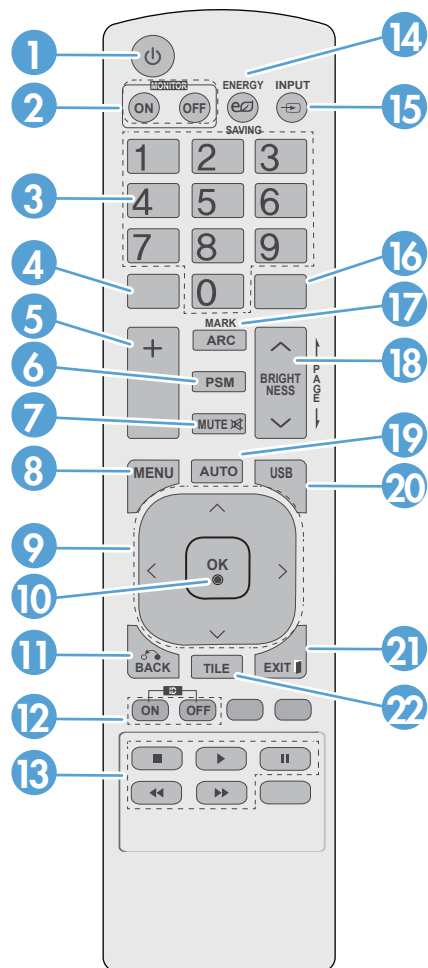
 **OPOMBA:** Da bi preprečili onesnaževanje okolja, rabljene baterije odvrzite skladno z lokalnimi predpisi o recikliranju.

Slika 3-13 Vstavljanje baterij



Gumbi na daljinskem upravljalniku

Slika 3-14 Gumbi daljinskega upravljalnika



Komponenta	Funkcija
1	Power on/off (Vklop/izklop) vklopi oziroma izklopi stanje pripravljenosti zaslona
2	MONITOR ON ali OFF (VKLOP ali IZKLOP ZASLONA) vklopi oziroma izklopi zaslon
3	Number (Številka) vnese številko
4	ni podprto
5	Glasnost gor (+) ali dol (-) nastavi glasnost
6	PSM izbere (Picture Status Mode) način stanja slike
7	MUTE (IZKLOP ZVOKA) vklopi ali izklopi zvok
8	MENU (MENI) izbere meni ali izbriše vse zaslonske menije in se vrne v prikaz zaslona iz katerega koli menija

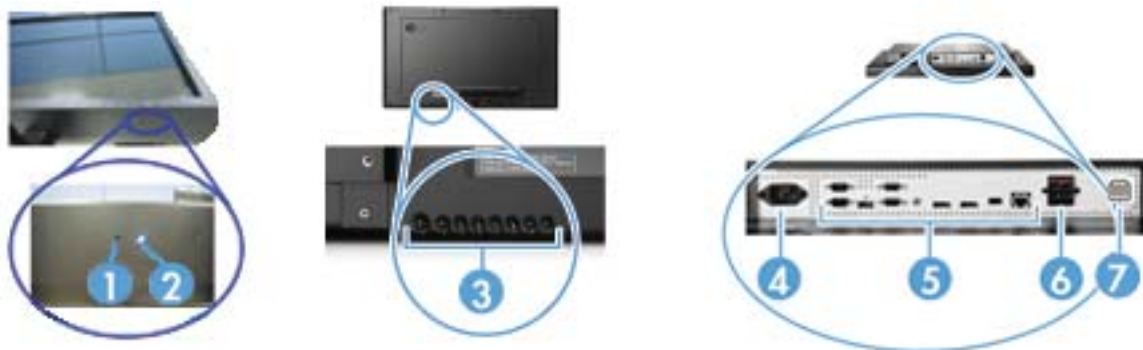
Komponenta	Funkcija
9 Puščice gor/dol/ levo/desno	omogočajo navigacijo po zaslonih menijih in spreminjanje sistemskih nastavitev
10 OK (V redu)	potrdi izbor ali prikaže trenutni način
11 BACK (NAZAJ)	premakne se za en korak nazaj v interaktivni aplikaciji
12 ID ON ali OFF (ID VKLOPLJEN/ IZKLOPLJEN)	omogoči zaklep zaslona
13 Gumbi za nadzor USB menija	primerni za uporabo s sezname možnosti predvajalnika HP Media Sign Player v meniju USB
14 ENERGY SAVING (VARČEVANJE Z ENERGIJO)	prilagodi način Energy Saving (Varčevanje z energijo)
15 INPUT (VHOD)	odpre možnosti menija Input Source (Vhodni vir) (RGB, HDMI/DVI in DisplayPort)
16	ni podprto
17 ARC (Razmerje širina/višina)	izbere način spreminjanja razmerja Aspect Ratio (Razmerje širina/višina)
18 BRIGHTNESS (SVETLOST)	namesti ločljivost in svetlost s pritiskom na gumba Gor in Dol na daljinskem upravljalniku V načinu USB meni OSD uporablja funkcijo Page (Stran) gumba BRIGHTNESS (SVETLOST) za premikanje k naslednjemu seznamu datotek.
19 AUTO (SAMODEJNA PRILAGODITEV)	samodejno namesti položaj slike in zmanjša nestabilnost slike (samo pri vhodu RGB)
20 USB	izbere meni USB za nadzor predvajalnika HP Media Sign Player
21 EXIT (IZHOD)	počisti vse prikaze na zaslonu in se vrne k ogledu zaslona iz katerega koli menija
22 TILE (RAZPOREDITVE)	izbere način TILE Mode (Način RAZPOREDITVE)

Prepoznavanje komponent zaslona

Komponente zaslona in njihove funkcije so opisane v nadaljevanju.

Komponente zaslona

Slika 3-15 HP LD4220tm – Deli monitorja



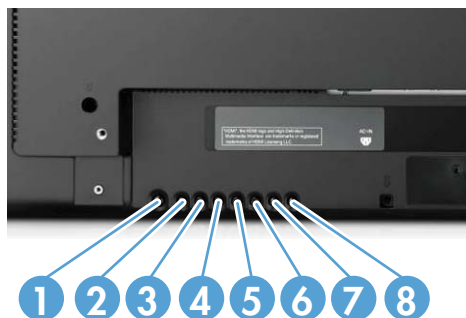
Slika 3-16 HP LD4720tm – Deli monitorja



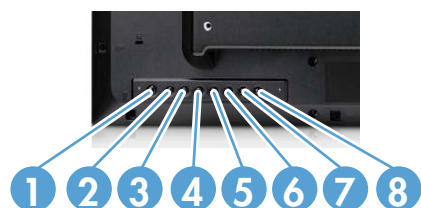
Komponenta	Funkcija
1 Sprejemnik IR	sprejema signale daljinskega upravljalnika
2 Prikazovalnik LED	lučka sveti modro, ko je zaslon vklopljen, in oranžno, ko je zaslon v načinu varčevanja z energijo
3 Gumbi za nadzor zaslona	gumb za vklop/izklop in gumb OSD
4 Vhod za napajalni kabel	vhod za napajalni kabel za priklop zaslona v električno vtičnico
5 Vrata za signale	Vhod/izhod RGB, HDMI/DVI, vhod/izhod RS-232-C, zvočni vhod, vhod/izhod DisplayPort, USB, LAN
6 Vhodi za zunanje zvočnike	priključki za zunanje zvočnike
7 Priključek za zaslon na dotik	Za povezavo monitorja in osebnega računalnika s kablom USB

Nadzorna plošča zaslona

Slika 3-17 HP LD4220tm – Nadzorna plošča monitorja



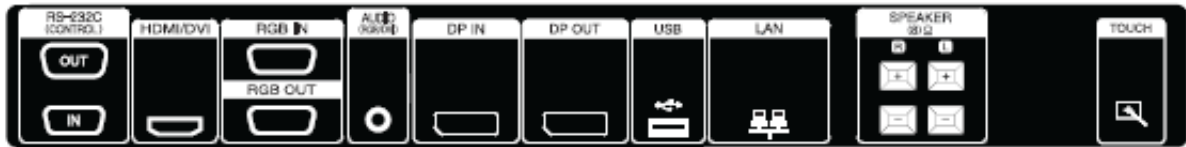
Slika 3-18 HP LD4720tm – Nadzorna plošča monitorja



Komponenta	Funkcija
1 Power ON/OFF (VKLOP/IZKLOP)	Pritisnite za vklop naprave. Pritisnite znova za IZKLOP.
2 AUTO/SET (SAMODEJNO/NASTAVI)	Ko je okno menija OSD zaprto, se aktivira funkcija samodejne prilagoditve in optimizira sliko. Ko je okno menija OSD odprto, pritisnite ta gumb za izbiro elementa menija ali shranjevanje sprememb.
3 Gumbi za izbiranje/prilagajanje v meniju OSD UP (GOR)	Izbere ikono v meniju OSD ali prilagodi nastavitve na zaslonu OSD. Puščica UP (GOR) ▲ premakne navzgor
4 Gumbi za izbiranje/prilagajanje v meniju OSD DOWN (DOL)	Izbere ikono v meniju OSD ali prilagodi nastavitve na zaslonu OSD. Puščica DOWN (DOL) ▼ premakne navzdol
5 Gumbi za izbiranje/prilagajanje v meniju OSD LEFT (LEVO)	Izbere ikono v meniju OSD ali prilagodi nastavitve na zaslonu OSD. Puščica LEFT (LEVO) ◀ premakne levo
6 Gumbi za izbiranje/prilagajanje v meniju OSD RIGHT (DESNO)	Izbere ikono v meniju OSD ali prilagodi nastavitve na zaslonu OSD. Puščica RIGHT (DESNO) ▶ premakne desno
7 MENU (MENI)	Odpre/zapre zaslonski meni OSD (On-screen Display).
8 INPUT (VHOD)	Preklaplja med video vhodi: <ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort – digitalni signal • HDMI/DVI – digitalni signal • RGB – analogni signal D-Sub s 15 nožicami (VGA)

Vrata zaslona

Slika 3-19 Vrata zaslona



Komponenta	Funkcija
1	Vhod za napajalni kabel
2	Zaporedna vrata RS-232-C (Control)
3	HDMI/DVI, RGB IN in RGB OUT
4	AUDIO (RGB/DVI)
5	DP IN in DP OUT (DisplayPort)
6	USB
7	LAN
8	SPEAKER (ZVOČNIK)
9	TOUCH

Vhod za napajalni kabel za priklop zaslona v električno vtičnico.

Zaporedna vrata RS-232-C (Control) se lahko povežejo z napravami RS-232.

HDMI podpira vhod visoke ločljivosti (HD) in HDCP (Zaščita digitalne vsebine z veliko pasovno širino). Nekatere naprave zahtevajo HDCP za prikaz signalov HD. Vhod DVI je podprt s signalnim kablom HDMI na DVI (ni priložen). RGB IN podpira analogne VGA priključke iz osebnih računalnikov. RGB OUT podpira klonirane povezave s kablom VGA med zasloni.

AUDIO (RGB/DVI) priključi zvočni kabel z izhodom na predvajalniku/računalniški zvočni kartici.

OPOMBA: Preden kabel priključite v vrata AUDIO (RGB/DVI) na zaslonu, preverite, kakšna vrsta priključka je na voljo na predvajalniku/računalniški zvočni kartici. Izhod na predvajalniku/računalniški zvočni kartici je namenjen priključitvi zvočnikov skupaj z vgrajenim ojačevalnikom (AMP). Za dodatna navodila si preberite priročnik zvočne kartice.

Če ima zvočni izhod na predvajalniku/računalniški zvočni kartici samo izhod za zvočnik, zmanjšajte glasnost predvajalnika/računalnika, preden ga priklopite v vrata AUDIO (RGB/DVI) na zaslonu.

Če zvočni izhod na predvajalniku/računalniku podpira tako izhod za zvočnike kot izhod za zvok, izberite izhod za zvok (Line Out).

DP IN podpira digitalni vhod s kablom DisplayPort iz predvajalnika/računalnika. DP OUT podpira kloniranje povezav s kablom DisplayPort med zasloni.

Vrata USB priključijo napravo za shranjevanje USB na predvajalnik HP Media Sign Player.

Vrata LAN priključijo zaslon na predvajalnik/računalnik ali na omrežje neposredno ali posredno prek usmerjevalnika, zvezdišča ali stikala s kablom LAN.

Vrata SPEAKER (ZVOČNIK) priključijo zunanje zvočnike na zaslon.

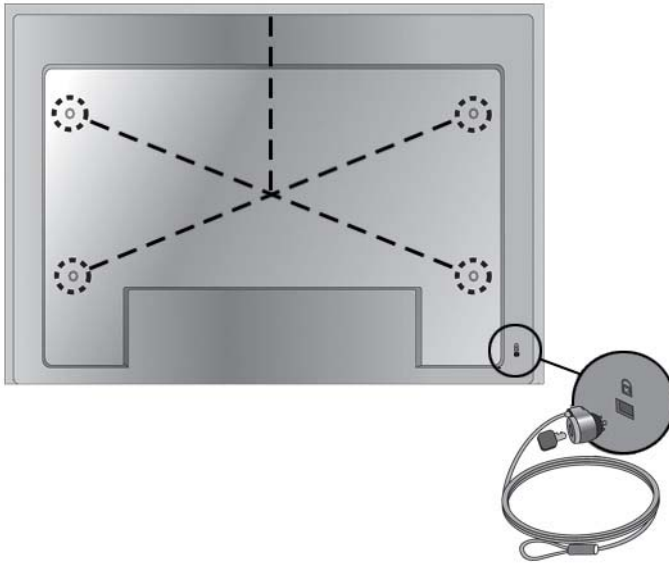
Za povezavo monitorja in osebnega računalnika s kablom USB

Podpora in varnostna reža za namestitve VESA

Pritrjevanje na steno VESA FDMI (Video Electronics Standards Association Flat Display Mounting Interface) – ta izdelek podpira napravo za pritrjevanje, ki je skladna s standardom VESA FDMI. Naprave za pritrjevanje lahko kupite pri podjetju HP.

Varnostni kabel – za pomoč pri preprečevanju kraje je na hrbtni plošči zaslona varnostni kabel. Kabel in potrebna ključavnica sta na voljo posebej in ju lahko kupite pri podjetju HP.

Slika 3-20 Luknje za pritrditev VESA



Priključitev zunanjih naprav

1. Prepričajte se, da so zaslon, predvajalnik/računalnik in vse priključene naprave izklopljene.
2. Povežite kabel za vhodni signal.

Dodatne informacije najdete v enem od naslednjih poglavij o kablji za vhodni signal:

- [Priključitev RGB na strani 20](#)
 - [Priključitev DisplayPort \(480p/576p/720p/1080i/1080p\) na strani 21](#)
 - [Priključitev HDMI \(480p/576p/720p/1080i/1080p\) na strani 21](#)
 - [Priključitev omrežja LAN na strani 22](#)
3. Povežite zvočni kabel (na prodaj posebej) z zvočnim priključkom Audio (RGB/DVI) (1) na zadnji strani zaslona in drug konec kabla z izhodnimi vrati (2) na predvajalniku/računalniku, če je povezava video signala preko priključka RGB (VGA) ali DVI na predvajalniku/računalniku.

Slika 3-21 Priključitev zvočnega kabla



OPOMBA: S feritnim jedrom lahko zmanjšate elektromagnetne valove pri priključitvi zvočnega kabla. Povežite feritno jedro z zvočnim kablom. Feritno jedro mora biti oddaljeno 5 cm.

4. Povežite napajalni kabel v priključek AC-IN na hrbtni strani zaslona, drugi konec pa v električno vtičnico. Preden priključite napajalni kabel, si preberite varnostne nasvete za napajalni kabel v [Pomembne varnostne informacije na strani 3](#).

Slika 3-22 HP LD4220tm – Povezovanje napajalnega kabla



Slika 3-23 HP LD4720tm – Povezovanje napajalnega kabla



5. Zaslون vklopite s pritiskom gumba za vklop (1).

Slika 3-24 HP LD4220tm – Gumb za vklop/izklop



Slika 3-25 HP LD4720tm – Gumb za vklop/izklop



6. Vklonite predvajalnik/računalnik.
7. Izberite vhodni signal:

Pritisnite gumb INPUT (VNOS) na daljinskem upravljalniku, da se odpre **Input List** (Seznam vhodnih signalov), s katerega izberete vhodni signal. Pritisnite gumb OK, da shranite spremembo.

Ali pritisnite gumb **INPUT** (VNOS) na zadnji strani zaslona, izberite ustrezeni vhodni signal in nato pritisnite gumb **AUTO/SET** (SAMODEJNO/NASTAVI), da shranite spremembo.

- Ko priključujete signalni vhodni kabel D-Sub (VGA), v seznamu **Input List** (Seznam vhodnih signalov) izberite **RGB**.
- Ko priključujete signalni vhodni kabel HDMI ali ko priključujete signalni vhodni kabel DVI s kablom HDMI na DVI, v seznamu **Input List** (Seznam vhodnih signalov) izberite **HDMI/DVI**.
- Ko priključujete signalni kabel DisplayPort, v seznamu **Input List** (Seznam vhodnih signalov) izberite **DP**.

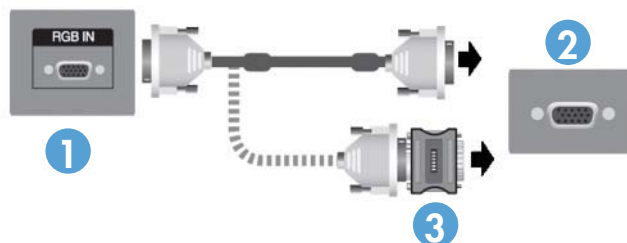
OPOMBA: Če priključujete več kot en vhodni vir, priključite signalne vhodne kable [HDMI/DVI, RGB (VGA) in DisplayPort] na vsak predvajalnik/računalnik. Pritisnite gumb INPUT (VNOS) na daljinskem upravljalniku, da izberete vhod.

Priključitev RGB

1. Za analogno delovanje povežite kabel za signal D-Sub v priključek RGB IN (1) na hrbtni strani monitorja, drugi konec kabla pa v priključek (2) na predvajalniku/računalniku.

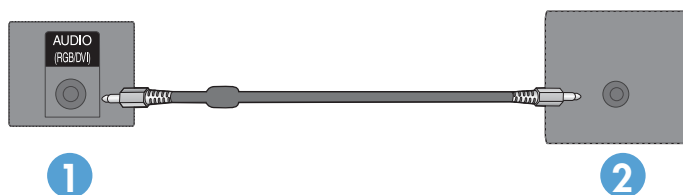
OPOMBA: Če želite priključiti na predvajalnik/računalnik Mac, uporabite standarden adapter za Mac (3) (ni priložen).

Slika 3-26 Priključitev signalnega kabla D-Sub



2. Povežite zvočni kabel (na prodaj posebej) z zvočnim priključkom Audio (RGB/DVI) (1) na zadnji strani zaslona in drug konec kabla z izhodnimi vrati (2) na predvajalniku/računalniku, če je povezava video signala preko priključka RGB (VGA) ali DVI na predvajalniku/računalniku.

Slika 3-27 Priključitev zvočnega kabla



3. Izberite vhodni signal:

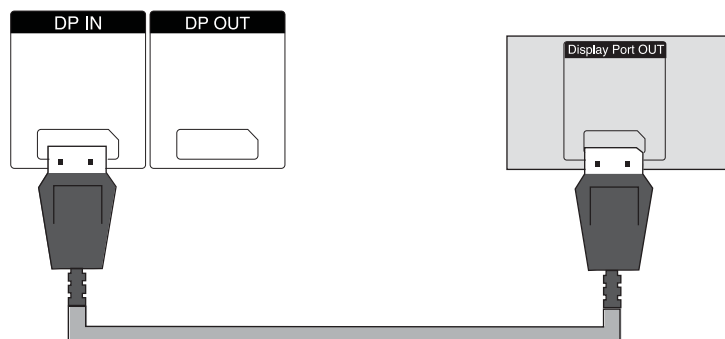
Pritisnite gumb INPUT (VNOS) na daljinskem upravljalniku, izberite vhodni signal **RGB** in pritisnite gumb OK, da shranite spremembo.

Ali pritisnete gumb **INPUT** (VNOS) na zadnji strani zaslona, izberite vhodni signal **RGB** in nato pritisnete gumb **AUTO/SET** (SAMODEJNO/NASTAVI), da shranite spremembo.

Priključitev DisplayPort (480p/576p/720p/1080i/1080p)

1. Priključite kabel DisplayPort na vrata DP IN na zaslonu in na vrata DisplayPort OUT na predvajalniku/računalniku in nato priključite napajalni kabel zaslona.

Slika 3-28 Priključevanje vhodna DisplayPort na predvajalnik/računalnik.



2. Izberite vhodni signal.

Pritisnite gumb **INPUT** (VNOS) na daljinskem upravljalniku, izberite vhodni signal **DP** in pritisnite gumb **OK**, da shranite spremembo.

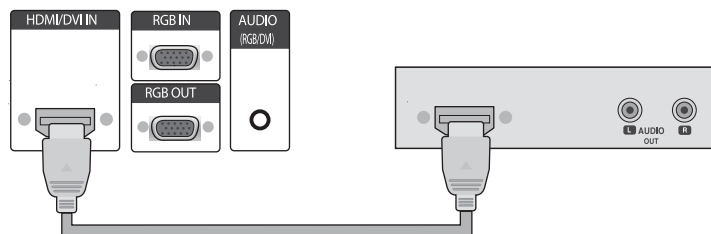
Ali pritisnete gumb **INPUT** (VNOS) na zadnji strani zaslona, izberite vhodni signal **DP** in nato pritisnete gumb **AUTO/SET** (SAMODEJNO/NASTAVI), da shranite spremembo.

Priključitev HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p)

HDMI podpira vhod visoke ločljivosti in HDCP. Nekatere naprave zahtevajo HDCP za prikaz signalov HD.


1. Vhod HDMI lahko priključite na naslednje načine:
 - Priključite kabel HDMI na vrata HDMI/DVI na zaslonu in na vrata HDMI na predvajalniku/računalniku in nato priključite napajalni kabel zaslona.

Slika 3-29 Priključitev signalnega kabla HDMI na HDMI

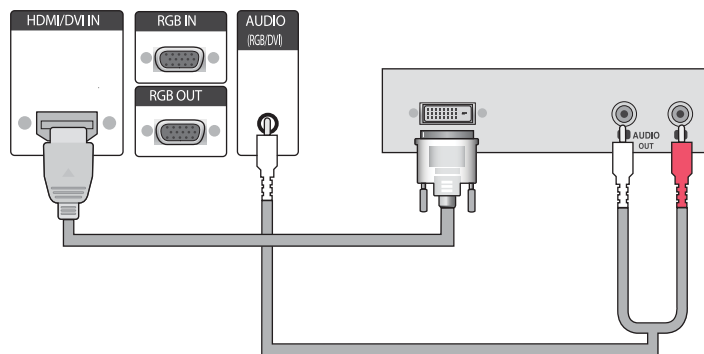


- Priključite signalni kabel HDMI na DVI z vrati HDMI/DVI na zaslonu in nato še z vrati DVI na predvajalniku/računalniku.

Za vhod AUDIO iz predvajalnika/računalnika (to je potrebno le pri povezavah vhodnega signala DVI) priključite zvočni kabel RCA-PC (ni priložen) na zaslon in na vrata Audio OUT na predvajalniku/računalniku. Za tem priključite napajalni kabel zaslona.

 **OPOMBA:** Uporabljajte oklopne kable vmesnika signala s feritnim jedrom (kabel D-sub s 15 stiki, kabel DVI), da ohranite standardno združljivost za ta izdelek.

Slika 3-30 Priključitev signalnega kabla DVI na HDMI



2. Izberite vhodni signal.

Pritisnite gumb INPUT (VNOS) na daljinskem upravljalniku, izberite vhodni signal **HDMI/DVI** in pritisnite gumb OK, da shranite spremembo.

Ali pa pritisnite gumb **INPUT** (VNOS) na zadnji strani zaslona, izberite vhodni signal **HDMI/DVI** in nato pritisnite gumb **AUTO/SET** (SAMODEJNO/NASTAVI), da shranite spremembo.

Priključitev omrežja LAN

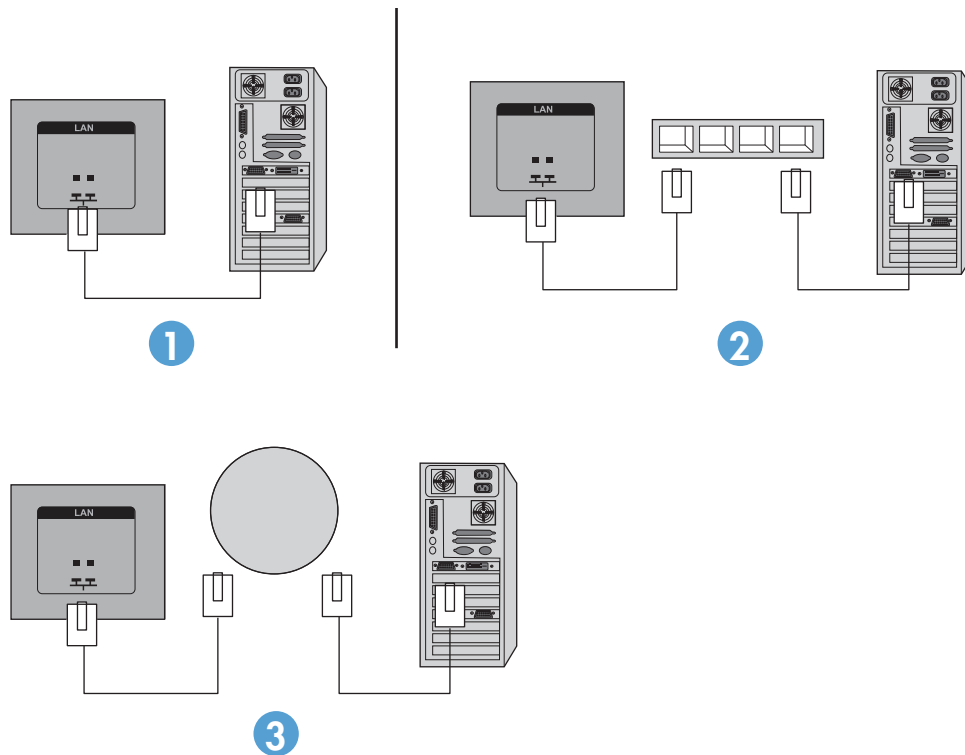
Vhod LAN na zaslonu se lahko priključi na predvajalnik/računalnik, usmerjevalnik (stikalo) ali intranet. Povezava LAN vzpostavi komunikacijo med predvajalnikom/računalnikom in zaslonom. To omogoča uporabo programa HP Network Sign Manager, ki se izvaja na priključenem predvajalniku/računalniku,

in sicer za določanje naslova IP zaslona, spreminjanje nastavitev zaslona in nastavitev možnosti za HP Media Sign Player, sezname predvajanja in časovnih omejitev za vklop/izklop.

1. Kabel LAN (ni priložen) priključite na enega od naslednjih načinov:

- Neposredna priključitev na računalnik – priključite kabel LAN na vrata LAN na zaslonu in na vrata LAN na predvajalniku/računalniku (1).
- Usmerjevalnik – priključite kabel LAN na vrata LAN na zaslonu in na vrata LAN na usmerjevalniku (2).
- Intranet – priključite kabel LAN na vrata LAN na zaslonu in na omrežje intranet prek dostopne točke (3).

Slika 3-31 Priključitev kabla LAN

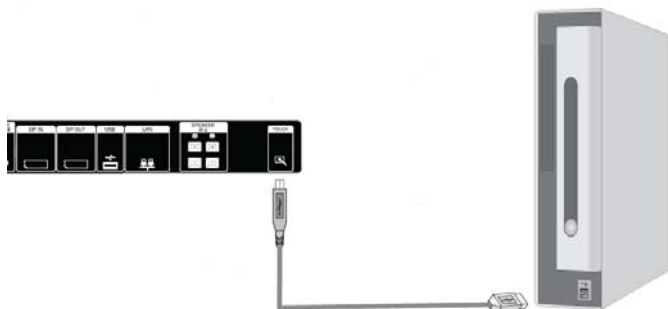


2. Namestite HP Network Sign Manager na predvajalnik/računalnik povezan z intranetom. HP Network Sign Manager lahko prenesete iz spletne strani www.hp.com. Podrobnosti o uporabi aplikacije HP Network Sign Manager si lahko ogledate v priročniku *HP Network Sign Manager User Guide* (na voljo le v angleščini), ki se nahaja na priloženem CD-ju.

Priključitev kabla USB (Universal Serial Bus)

Da bi uporabljali delovanje na dotik, povežite zaslon in predvajalnik/računalnik s kablom USB. Preden povežete kabel USB, vklopite predvajalnik/računalnik.

Slika 3-32 Priključitev kabla USB



OPOMBA: USB-terminal podpira USB 2.0 in največjo hitrost (12 Mb/s).

OPOMBA: Ko med zaslonom in predvajalnikom/računalnikom z operacijskim sistemom Microsoft Windows 7 ali Windows Vista povežete kabel USB, se bo programska oprema gonilnika za delovanje na dotik Windows samodejno namestila. Za več informacij glejte [Delo z zaslonom na dotik na strani 40](#). Za operacijski sistem Windows XP potrebujete gonilnik.

Priključevanje več zaslonov hkrati

Na računalnik lahko hkrati priključite več zaslonov (do 25) (več zaslonov hkrati priključite v načinu **Tile Mode** (Način razporeditve)) z uporabo vrat DisplayPort IN/OUT ali kombinacijo vrat RGB IN/OUT in RS-232-C IN/OUT na zaslonu.

Če želite priključiti več zaslonov hkrati, morajo biti vsi zasloni priključeni na isti vhodni/izhodni vir (DisplayPort IN/OUT, RS-232-C IN/OUT ali RGB IN/OUT), kot kažejo slike spodaj.

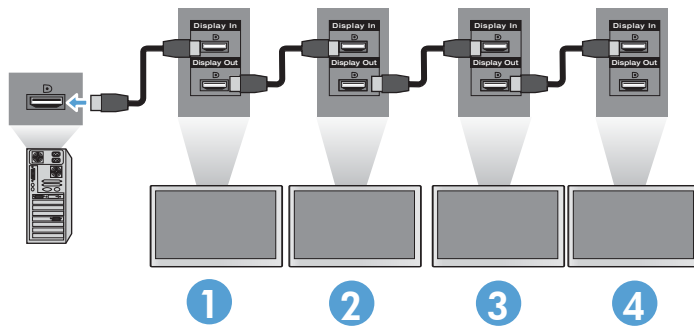
- Če želite priključiti več zaslonov hkrati za video, uporabite priključke DisplayPort IN/OUT ali RGB IN/OUT.
- Če želite priključiti več zaslonov hkrati za video in nadzor ter upravljanje zaslona, uporabite DisplayPort IN/OUT skupaj z RS-232-C IN/OUT ali RGB IN/OUT skupaj z RS-232-C IN/OUT.

OPOMBA: Število zaslonov, ki jih lahko hkrati priključite na en predvajalnik/računalnik, se lahko spreminja glede na stanje signala in izgube prek kabla. Če je stanje signala dobro in ne prihaja do izgub prek kabla, lahko hkrati priključite tudi do petindvajset zaslonov iz enega predvajalnika/računalnika.

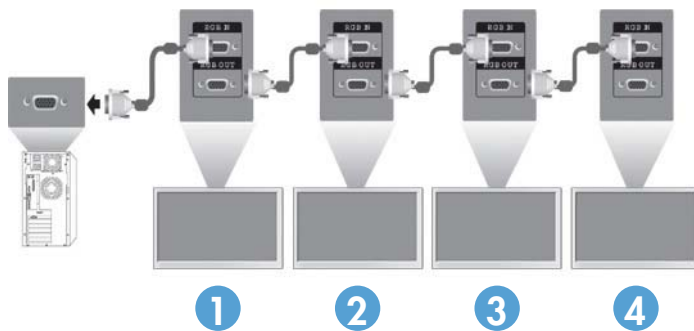
Če boste predvajali video, ki je zaščiten z Zaščito digitalne vsebine z veliko pasovno širino (HDCP), lahko hkrati priključite *največ šest zaslonov*.

Če želite priključiti več zaslonov hkrati, priključite kabel za vhodni signal iz predvajalnika/računalnika na prvi zaslon. Z enakimi vhodnimi kablji priključite še ostale zaslone, od vrat OUT na enem zaslonu in do vrat IN na naslednjem zaslonu, kot kažejo slike spodaj, dokler niso priključeni vsi zasloni.

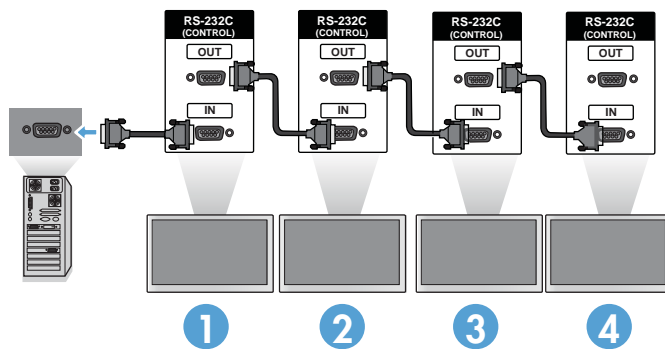
Slika 3-33 Priključevanje več zaslonov hkrati – DisplayPort za vhodni video signal



Slika 3-34 Priključevanje več zaslonov hkrati – RGB za vhodni video signal



Slika 3-35 Priključevanje več zaslonov hkrati – RS-232-C



4 Delovanje zaslona

Programska oprema in orodja

Zasloni HP delujejo kot naprave Plug-and-Play v operacijskih sistemih Windows® XP, Windows Vista™ in Windows 7, zato za te operacijske sisteme ni potrebno prenesti datotek .INF ali .ICM. Najnovejše različice naslednje programske opreme in orodij, ki se lahko uporabljajo z zasloni, lahko po potrebi prenesete s spletne strani HP: www.hp.com.

- Pripomoček z vzorcem za samodejno prilagajanje – za optimiziranje zaslona.
- Orodje HP Network Sign Manager – Omogoča izbiranje in upravljanje možnosti prikaza na daljavo s povezanega predvajalnika/računalnika ter omogoča izbiranje možnosti za predvajalnik HP Media Sign Player. Za več podrobnosti o orodju HP Media Sign Player glejte [Uporaba predvajalnika HP Media Sign Player na strani 45](#). Za namestitev in konfiguracijo programske opreme HP Network Sign Manager glejte *HP Network Sign Manager User Guide* (Navodila za uporabo za orodje HP Network Sign Manager – na voljo samo v angleščini) na CD-ju, ki je priložen monitorju.
- Gonilniki za zaslon na dotik za Windows XP (za navodila za namestitev glejte [Delo z zaslonom na dotik na strani 40](#))



OPOMBA: Če monitorju ni priložen CD, lahko datoteki .INF in .ICM prenesete s spletnega mesta HP za podporo za monitorje. Glejte [Prenašanje s spleta na strani 27](#).

Datoteka .INF

Datoteka z informacijami o nastavitvi oz. datoteka .INF določa sredstva zaslona, ki jih lahko uporabljajo operacijski sistemi Microsoft® Windows, in tako zagotavlja, da je zaslon združljiv z grafično kartico predvajalnika/računalnika.

Datoteka .ICM

Datoteka za ujemanje barv slike oz. datoteka .ICM je datoteka z barvnimi podatki, ki se uporablja z grafičnimi aplikacijami za zagotovitev trajnega ujemanja barv med zaslonom monitorja in tiskalnikom ali med optičnim bralnikom in zaslonom monitorja. Datoteka .ICM se aktivira le znotraj grafičnih aplikacij, ki podpirajo to funkcijo.

Nameščanje datotek .INF in .ICM

Datoteki .INF in .ICM lahko namestite s CD-ja ali jih prenesete iz spletne strani za podporo zaslonov HP.

Namestitev s CD-ja

Če želite datoteki .INF in .ICM namestiti s CD-ja, uporabite ta postopek:

1. Vstavite CD v pogon CD-ROM predvajalnika/računalnika. Prikaže se meni CD-ja.
2. Oglejte si datoteko **Display Driver Readme** (Preberime za gonilnik zaslona).
3. Izberite možnost **Install display driver software** (Namestitev programske opreme za gonilnik zaslona).
4. Sledite navodilom na zaslonu.
5. Preverite, ali sta na nadzorni plošči zaslona v operacijskem sistemu Windows prikazani pravilna ločljivost in hitrost osveževanja.



OPOMBA: Če pri namestitvi naletite na napako, boste morda morali ročno namestiti digitalno podpisani datoteki .INF in .ICM. Glejte datoteko *Display Driver Readme* (Berime za gonilnik zaslona) na CD-ju za navodila (le v angleščini).


Prenašanje s spleta

Najnovejšo različico datotek .INF in .ICM takole prenesete s spletnega mesta HP za podporo za monitorje:

1. Odprite stran <http://www.hp.com/support> in izberite državo ali regijo.
2. Sledite povezavam za monitor na strani s podporo in prenosi.
3. Preverite, ali vaš sistem ustreza zahtevam.
4. Po navodilih na strani prenesite programsko opremo.

Uporaba funkcije za samodejno prilagajanje (samo za vir RGB INPUT)

Z gumbom **AUTO/SET** (SAMODEJNO/NASTAVI) na monitorju (gumbom AUTO na daljinskem upravljalniku) in programsko opremo za samodejno prilagoditev na priloženem CD-ju lahko delovanje zaslona optimizirate.

 **OPOMBA:** Tega postopka ne uporabite, če uporabljate vhod DisplayPort ali HDMI/DVI.

Če uporabljate analogni vhod PC, lahko s tem postopkom odpravite naslednje težave s sliko:





- slika ni ostra ali jasna,
- proge, sence ali t. i. duhovi na zaslonu,
- nejasne navpične črte,
- tanke, premikajoče se vodoravne črte,
- slika ni na sredini zaslona.



Uporaba funkcije za samodejno prilagoditev:

1. Preden se lotite opisanih postopkov, počakajte 20 minut, da monitor doseže delovno temperaturo.
2. Pritisnite gumb **AUTO/SET** (SAMODEJNO/NASTAVI).
Če z rezultatom niste zadovoljni, nadaljujte postopek.
3. CD vstavite v CD-pogon. Prikaže se meni CD-ja.
4. Izberite **Open Auto-Adjustment Software** (Odpri programsko opremo za samodejno prilagoditev). Prikaže se nastavitveni vzorec.
5. Pritisnite gumb **AUTO/SET** (SAMODEJNO/NASTAVI), da dobite stabilno, pravilno razporejeno sliko.
6. Pritisnite **ESC** ali katero koli drugo tipko, da zaprete zaslon z nastavitvenim vzorcem.

Uporaba zaslonskega menija

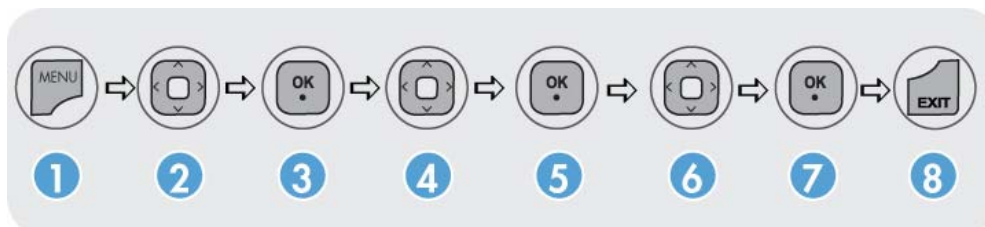
Nastavitve zaslona lahko prilagodite prek zaslonskega menija (OSD).

Ikona	Glavni meni	Opis funkcije
	Picture (Slika)	Nastavi ali spremeni lastnosti videa, kot so npr. razmerje širina/višina, svetlost, kontrast, varčevanje z energijo, način slike in možnosti zaslona
	Audio (Zvok)	Nastavi ali spremeni zvočne možnosti
	Time (Čas)	Nastavi ali spremeni možnosti časovnika
	Option (Možnost)	Nastavi ali spremeni možnosti zaslona, kot so npr. jezik OSD, nastavitve omrežja, prikazovalnik vklopljen/izklopljen, zaklep gumbov za nadzor, upravljanje porabe, DDC-CI in način ISM

Ikona	Glavni meni	Opis funkcije
	Tile (Razporeditev)	Nastavi ali spremeni možnosti razporeditve
	USB	Nastavi ali spremeni USB možnosti

Uporaba daljinskega upravljalnika za prilagajanje menija OSD


Meni OSD omogoča, da sliko na zaslonu prilagodite svojim zahtevam. Vključite ga tako:




1. Če monitor še ni vključen, ga vklopite s pritiskom na gumb za vklop/izklop.
2. Pritisnite gumb MENU (1) na daljinskem upravljalniku.
3. Za dostop do ukaza uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ (2).
4. Ko je označena zelena ikona, pritisnite gumb OK (3).
5. Za dostop do ukaza uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ (4).
6. Ko je označen zelen seznam, pritisnite gumb OK. (5).
7. Uporabite gumb s puščico dol ▼, gor ▲, levo ◀ ali desno ▶ (6) če želite nastaviti ali spremeniti izbran element na zeleno nastavitvev.
8. Potrdite spremembe s pritiskom gumba OK (7).
9. Zaprite meni OSD s pritiskom gumba EXIT (IZHOD) (8).



Izbire zaslonskega menija


V spodnji tabeli so navedene in opisane možnosti izbire zaslonskega menija (OSD).


Ikona	Glavni meni	Podmeni	Opis
	PICTURE (SLIKA)	Aspect Ratio (Razmerje širina/ višina)	<p>Izbere med naslednjimi velikosti slike:</p> <ul style="list-style-type: none">• 16:9 – način širokega formata.• 1:1 – slika ima razmerje širina/višina 1:1.• Just Scan (Samo branje) – omogoča gledanje prenesenih podatkov, ne da bi bila kakršna koli slika odrezana. (Ta meni je aktiviran samo pri modelih 720P, 1080P, 1080i (HDMI/DVI-DTV, DisplayPort-DTV).)• Original (Izvirnik) – format slike je samodejno nastavljen na razmerje širina/višina 16:9 ali 4:3 glede na vhodni signal.• 4:3 – slika ima razmerje širina/višina 4:3.• 14:9 – programi se v razmerju 14:9 gledajo običajno, na vrhu in dnu sta dodana črna trakova. Programi 4:3 se povečajo na zgornji/spodnji in levi/desni strani.• Zoom (Povečava) – programi z razmerjem 4:3 se povečujejo, dokler ne zapolnijo zaslona 16:9. Vrh in dno se odrezeta.• Cinema Zoom 1 – razmerje širina/višina slike je 2,35:1, kar sliko vodoravno raztegne, na vrhu in dnu sta dodana črna trakova.
		Energy Saving (Varčevanje z energijo)	<p>Izberite med naslednjimi ravni svetlosti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Off (Izklop) – 100 % svetloba• Level 1 (Raven 1) – 80 % svetloba• Level 2 (Raven 2) – 60 % svetloba• Level 3 (Raven 3) – 40 % svetloba
		Picture Mode (Način slike)	<p>Izberite med naslednjimi prednastavitvami zaslona:</p> <ul style="list-style-type: none">• Vivid (Živo) – izberite za najsvetlejši prikaz.• Standard (Standardno) – najbolj splošno in naravno stanje prikaza na zaslonu.• Cinema (Kino) – zniža svetlost za eno raven.• Sport (Šport) – prikaže mehko sliko.• Game (Igra) – za uživanje v dinamični sliki med igranjem igre.• Expert 1 (Napredno 1) in Expert 2 (Napredno 2) – omogoča nastavitve uporabnika.<ul style="list-style-type: none">◦ Backlight (Osvetlitev) – nadzira svetlost zaslona, prilagaja svetlost plošče LCD.◦ Contrast (Kontrast) – prilagaja razliko med svetlimi in temnimi ravni.◦ Brightness (Svetlost) – prilagodi svetlost zaslona.◦ Sharpness (Ostrina) – prilagaja jasnost slike.


Ikona	Glavni meni	Podmeni	Opis
			<ul style="list-style-type: none"> ◦ Color (Barva) – prilagaja barvo na želeno raven. ◦ Tint (Odtenek) – prilagaja odtenek na želeno raven. <p>OPOMBA: Če je nastavev Picture Mode (Način slike) nastavljen na Vivid (Živo), Standard (Standardno), Cinema (Kino), Sport (Šport) ali Game (Igra), bodo samodejno nastavljeni tudi podmeniji.</p>
		Advanced Control (Napredni nadzor)	<p>Izberite med naslednjimi nastavitvami prilaganja barv zaslona:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Color Temperature (Temperatura barv) – izberite med naslednjimi barvnimi nastavitvami: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Cool (Hladne) – rahlo vijoličasto bela. ◦ Medium (Srednje) – rahlo modrikasto bela. ◦ Warm (Tople) – rahlo rdečkasto bela. • Dynamic Contrast (Dinamičen kontrast) – samodejno optimizira kontrast glede na svetlost odseva. • Dynamic Color (Dinamična barva) – samodejno prilagodi barvo odseva, da je čim bolj podobna naravnim barvam. • Noise Reduction (Zmanjšanje šuma) – odstranjevanje šuma do točke, ko šum ne poškoduje izvorne slike. • Gamma (Gama) – nastavite lastno vrednost gama. Visoke vrednosti gama na zaslonu prikažejo blede slike, nizke vrednosti gama pa zelo kontrastne slike. • Black Level (Raven črne barve) – prilagodi kontrast in svetlost zaslona z ravno črne barve samo za vhode HDMI/DVI in DP. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Low (Nizka) – odsev zaslona potemni. ◦ High (Visoka) – odsev zaslona posvetli. • Film Mode (Način filma) – zaslon ob gledanju filma prilagodi na najboljši prikaz slike.

Ikona	Glavni meni	Podmeni	Opis
		Expert 1 (Napredno 1) in Expert 2 (Napredno 2)	<p>Izberite eno izmed naslednjih nastavitev:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dynamic Contrast (Dinamičen kontrast) – samodejno optimizira kontrast glede na svetlost odseva. • Noise Reduction (Zmanjšanje šuma) – odstranjevanje šuma do točke, ko šum ne poškoduje izvorne slike. • Gamma (Gama) – nastavite lastno vrednost gama. Visoke vrednosti gama na zaslonu prikažejo blede slike, nizke vrednosti gama pa zelo kontrastne slike. • Black Level (Raven črne barve) – prilagaja kontrast in svetlost zaslona z ravno črno barvo zaslona. • Film Mode (Način filma) – zaslon ob gledanju filma prilagodi na najboljši prikaz slike. • Color Standard (Barvni standard) – prilagodi barvo. • White Balance (Ravnovesje bele) – prilagodi splošno barvo zaslona glede na vaše želje. • Color Management System (Sistem upravljanja barv) – prilagodi z uporabo vzorcev. Ne vpliva na druge barve, lahko pa se uporablja za prilagoditev šestih barvnih področij (rdeča/zelena/modra/cijan/magenta/rumena). Razlike v barvi morda ne bodo očitne, tudi če prilagodite za splošni video.
		Picture Reset (Ponastavitev slike)	Povrne način Picture Mode (Način slike) na privzete tovarniške nastavitve.
	AUDIO (ZVOK)	Samodejna nastavitve glasnosti	<p>Samodejno prilagaja neenakomerne zvoke po vseh kanalih ali signalih na najbolj primerno raven.</p> <p>Če želite uporabiti to funkcijo, izberite možnost On (Vključeno). Če želite funkcijo izklopiti, izberite Off (Izklopljeno).</p>
		Clear Voice II (Jasen glas II)	<p>Razlikuje človeški glas od drugih zvokov, kar pripomore k lažjemu zaznavanju človeških glasov.</p> <p>Če želite uporabiti to funkcijo, izberite možnost On (Vključeno). Če želite funkcijo izklopiti, izberite Off (Izklopljeno).</p>
		Balance (Ravnovesje)	Uravnovesi zvok med levim in desnim zvočnikom.
		Sound Mode (Način zvoka)	<p>Samodejno izbere najboljšo kakovost zvoka glede na vrsto videa, ki ga trenutno gledate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Standardno) – najbolj naraven zvok. • Music (Glasba) – izberite za izvorni zvok ob poslušanju glasbe. • Cinema (Kino) – izberite za oplemeniten zvok. • Sport (Šport) – izberite za športne prenose. • Game (Igra) – izberite za dinamičen zvok ob igranju iger.
		Treble (Visoki toni)	Prilagoditev visokih tonov 0–100.

Ikona	Glavni meni	Podmeni	Opis
		Bass (Nizki toni)	Prilagoditev nizkih tonov 0–100.
		Reset (Ponastavitev)	Ponastavi način Sound Mode (Način zvoka) na privzete tovarniške nastavitve.
		Speaker (Zvočnik)	Prilagodi status notranjih zvočnikov (zvočniki na prodaj posebej). Če želite uporabiti to funkcijo, izberite možnost On (Vključeno). Če želite funkcijo izklopiti, izberite Off (Izklopljeno). Če želite uporabiti zunanji hi-fi stereo sistem, izklopite notranje zvočnike zaslona.
		DisplayPort Audio Out (DisplayPort zvočni izhod)	Izberite DisplayPort (Zvočni izhod) ali Analog (Analogni).
	TIME (ČAS)	Clock (Ura)	Ponastavi Day (Dan), Hour (Ura) in Minute (Minuta), če je trenutni čas nepravilen.
		On Time (Čas vklopa)	Časovnik ob predhodno nastavljenem času samodejno vklopi napravo.
		Off Time (Čas izklopa)	Časovnik ob predhodno nastavljeni uri samodejno preklopi napravo v stanje pripravljenosti.
		Sleep Timer (Preklop v varčevalni način ob uporabniško nastavljenem času)	Samodejno izklopi napajanje, ko poteče čas, ki ga je nastavil uporabnik.
		Auto Off (Samodejni izklop)	Če je ta funkcija aktivna in ni vhodnega signala, se naprava po 10 minutah samodejno izključi.
		Power On Delay (Zakasnitev vklopa)	Pri povezovanju več zaslonov in vklopu naprave se zasloni vklaplajo posamezno, da se prepreči preobremenjenost.
	OPTION (MOŽNOST)	Language (Jezik)	Izbere jezik za prikaz zaslonskega menija.
		Input Label (Oznaka vhoda)	Izbere oznako za vsak vir vhoda.
		Key Lock (Zaklepanje tipk)	Izberite On (Vključ), da onemogočite gumb monitorja, da preprečite poseganje v nastavitve monitorja. Če je izbrana nastavitev On (Vključ), lahko možnosti in nastavitve monitorja nastavljate ali spreminjate samo z daljinskim upravljalnikom ali orodjem HP Network Sign Manager.
		Set ID (Nastavi ID)	Ko je za prikaz povezanih več izdelkov, vsakemu izdelku dodeli edinstveno številko za nastavitev ID-ja (dodelitev imena).
		ISM Method (Način ISM)	Ta možnost omogoča nastavitve zaslona, da spremeni sliko in se izogne predolgemu prikazovanju statične slike na zaslonu. S tem se izogne stalnemu zapisu slike na zaslonu in podaljša življenjsko dobo zaslona.

Ikona	Glavni meni	Podmeni	Opis
		DPM Select (Izbira menija DPM)	Izbira upravljanja napajanja zaslona – preklopi način varčevanja z energijo na On (Vključeno) ali Off (Izključeno).
		Power Indicator (Indikator napajanja)	Nastavi indikator napajanja na sprednji strani monitorja na On (Vključeno) ali Off (Izključeno).
		DDC-CI	Nastavite to funkcijo na On (Vključeno), če želite omogočiti pošiljanje ukazov OSD prek priključka RS-232-C iz predvajalnika/računalnika.
		DFC	Digital Fine Contrast (Digitalni kontrast) – če želite uporabiti to funkcijo, izberite On (Vključeno). Če želite funkcijo izklopiti, izberite Off (Izključeno).
		Interface Select (Izbira menija vmesnika)	Izberite povezavo, ki jo uporabljate za daljinsko upravljanje zaslona. Če želite več informacij, glejte priročnik <i>HP Network Sign Manager User Guide</i> (na voljo le v angleščini), ki se nahaja na priloženem CD-ju.
		Network Setup (Nastavitev omrežja)	Izberite način določanja naslova IP za zaslon. IP Mode (Način IP) – možnosti:
			<ul style="list-style-type: none"> • DHCP – omogoča samodejno določanje naslova IP, ko je zaslon povezan v omrežje prek usmerjevalnika. • Manual – omogoča ročno nastavitev naslova IP, podomrežne maske, prehoda in strežnika DNS.
			Za pravilne ročne vnose se obrnite na skrbnika omrežja. Več informacij o nastavitvi naslova IP najdete v priročniku <i>HP Network Sign Manager User Guide</i> (na voljo le v angleščini), ki se nahaja na priloženem CD-ju.
		Informacije	Vsebuje informacije o Serial No (serijski številki), SW Version (MNT) (različici SW (MNT)), SW Version (LAN) (različici SW (LAN)), IP Address (naslovu IP) in MAC Address (naslovu MAC).
		Factory Reset (Ponastavitev tovarniških nastavitvev)	Ponastavi na privzete tovarniške nastavitve.
	TILE (RAZPOREDITEV)	Tile Mode (Način razporeditve)	<p>Tile Mode (Način razporeditve) se uporablja takrat, ko je več zaslonov razporejenih v video steno in želite, da je slika prikazana na celotni video steni, pri čemer je na vsakem od zaslonov prikazan del celotne slike.</p> <p>Če želite uporabiti način Tile Mode (Način razporeditve), morajo biti različni zasloni povezani s kabli RGB IN/RGB OUT ali DP IN/DP OUT. Če želite zaslonom v steni pošiljati ukaze z aplikacijo ali s programsko opremo HP Network Sign Manager, povezanih prek serijskega vmesnika, morajo biti zasloni povezani z RS-232-C IN/OUT.</p> <p>Za več informacij glejte razdelek Uporaba Tile Mode (načina razporeditve) na strani 38.</p>
		Tile ID (ID plošče)	Izbere lokacijo plošče z nastavitvijo ID-ja med 1 in 25.

Ikona	Glavni meni	Podmeni	Opis
		Natural Mode (Običajni način)	Vklop (ON) te funkcije bo nadomestil področja brez slike, ki nastanejo med področji aktivne slike na video steni tam, kjer se stikajo ohišja zaslonov, in sicer tako, da bo funkcija raztegnila sliko na vsakem zaslonu v video steni, pri čemer bo slika raztegnjena tudi na področja brez slike. Funkcija odstrani popačenje slike in sliko prikaže v njenih naravnih razmerjih skozi vse zaslone.
		H Size (Vodoravna velikost)	Prilagodi vodoravno velikost zaslona, pri tem pa upošteva tudi velikost okvirja.
		V Size (Navpična velikost)	Prilagodi navpično velikost zaslona, pri tem pa upošteva tudi velikost okvirja.
		H Position (Vodoravni položaj)	Premika položaj zaslona v vodoravni smeri.
		V Position (Navpični položaj)	Premika položaj zaslona v navpični smeri.
		Reset (Ponastavitev)	Ponastavi nastavitve Tile Mode (Način razporeditve).
	USB	Photo List (Seznam fotografij)	Ogled fotografskih datotek na napravi za shranjevanje USB.
		Music List (Seznam glasbe)	Predvajanje glasbenih datotek na napravi za shranjevanje USB.
		Movie List (Seznam filmov)	Predvajanje filmskih datotek na napravi za shranjevanje USB.
		Lock System (Zaklepanje sistema)	Omogoča, da varnostna funkcija USB prepreči predvajanje nepooblaščenih datotek iz naprave za shranjevanje USB na predvajalniku HP Media Sign Player.
		Set Password (Nastavitev gesla)	Omogoča nastavitev gesla za predvajalnik HP Media Sign Player. OPOMBA: Vse možnosti menija USB so onemogočene, dokler ni vneseno pravilno geslo. Če geslo pozabite, v polje za vnos gesla vnesite 7777. S tem boste prišli v meni Set Password (Nastavitev geslo), kjer lahko geslo spremenite. Privzeto geslo je 0000. Glavno geslo je 7777.

 **OPOMBA:** Glede na nastavitve vhoda, vhodnega video signala, načina slike in možnosti nekaterih možnosti OSD morda ne bo mogoče nastaviti ali spremeniti, pri čemer bodo te možnosti v menijih OSD obarvane s sivo barvo.

Izbiranje razmerja med širino in višino

Načini razmerja stranic, ki so na voljo za vašo izbiro, so odvisni od trenutnega vhodnega vira. S spodnjo tabelo lahko določite, kateri način je na voljo za vaš zaslon.

Mode (Način) ARC	DisplayPort DTV	DisplayPort PC (Računalnik)	RGB PC (Računalnik)	HDMI/ DVI DTV	HDMI/ DVI PC (Računalnik)
16:9	X	X	X	X	X
Just Scan (Samo branje)	X			X	
Original (Izvornik)	X	X	X	X	X
4:3	X	X	X	X	X
1:1		X	X		X
14:9	X			X	
Povečava	X			X	
Cinema Zoom 1	X			X	

Prilagajanje funkcije časovnika

Z daljinskim upravljalnikom nastavite naslednje možnosti časovnika.

Clock (Ura)

Meni **Clock** (Ura) omogoča ročno ponastavitev ure, če trenutni čas ni točen.


1. Pritisnite gumb MENU (MENI) in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za izbiro menija **TIME** (ČAS).
2. Pritisnite gumb s puščico desno ► in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za izbiro menija **Clock** (Ura).
3. Pritisnite gumb s puščico desno ► in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za nastavitev ure (00h-23h).
4. Pritisnite gumb s puščico desno ► in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za nastavitev minut (00m-59m).

On Time (Čas vklopa) in Off Time (Čas izklopa)

Meni **On Time** (Časovnika za vklop) in **Off Time** (Izklop) omogoča nastavitev monitorja za samodejni preklap v stanje pripravljenosti ob predhodno nastavljeni uri.

1. Pritisnite gumb MENU (MENI) in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za izbiro menija **TIME** (ČAS).
2. Pritisnite gumb s puščico desno ► in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za izbiro **On Time** (Čas vklopa) ali **Off Time** (Čas izklopa).
3. Pritisnite gumb s puščico desno ► in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za nastavitev ure (00h-23h).


4. Pritisnite gumb s puščico desno ► in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za nastavev minut (00m-59m).
5. Pritisnite gumb s puščico desno ► in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za izbiro **On** (Vkllop) ali **Off** (Izklop).

 **OPOMBA:** Ko je **On Time** (Čas vklopa) in **Off Time** (Izklopa) nastavljen, se te funkcije izvajajo vsak dan ob nastavljeni uri. Če sta funkciji **Off Time** (Časa vklopa) in **On Time** (Časa izklopa) nastavljeni na enako uro, ima prednost funkcija za izklop. Ko deluje funkcija **On Time** (Časa vklopa), se vhodni zaslon vklopi tako, kot je bil izklopljen.

Sleep Timer (Časovnika Mirovanja)

Meni **Sleep Timer** (Časovnika mirovanja) omogoča nastavev samodejnega izklopa zaslona, ko mine čas, ki ga je nastavil uporabnik.

1. Pritisnite gumb **MENU** (MENI) in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za izbiro menija **TIME** (ČAS).
2. Pritisnite gumb s puščico desno ► in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za izbiro menija **Sleep Timer** (Časovnik mirovanja).
3. Pritisnite gumb s puščico desno ► in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za nastavev ure (00h-23h).
4. Pritisnite gumb s puščico desno ► in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za nastavev minut (00m-59m).

 **OPOMBA:** Če pride do prekinitve električnega toka (izključitev napajalnega kabla ali izpad toka), morate uro za **Sleep Timer** (Časovnik mirovanja) ponovno nastaviti.

Auto Off (Samodejni izklop)

Nastavev samodejnega izklopa zaslona po 15 minutah, če je funkcija **Auto Off** (Samodejni izklop) aktivna in ni vhodnega signala:

1. Pritisnite gumb **MENU** (MENI) in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za izbiro menija **TIME** (ČAS).
2. Pritisnite gumb s puščico desno ► in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za izbiro menija **Auto Off** (Samodejni izklop).
3. Pritisnite gumb s puščico desno ► in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za izbiro **On** (Vkllop) ali **Off** (Izklop).

Power On Delay (Zakasnitev vklopa)

Pri povezovanju več zaslonov in vklopu naprave se zasloni vklapljajo posamezno, da se prepreči preobremenjenost.

Using Key Lock (Uporaba zaklepanja tipk)

Prikazovalnik lahko nastavite tako, da onemogočite gumbe za upravljanje prikazovalnika na zadnji strani prikazovalnika. Ko je funkcija **Key Lock** (Zaklepanje tipk) nastavljena na **ON** (Vkllop), lahko

možnosti prikazovalnika nastavljate in spreminjate samo z daljinskim upravljalnikom ali orodjem HP Network Sign Manager.

1. Pritisnite gumb MENU (MENI) in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za izbiro menija **OPTION** (MOŽNOST).
2. Pritisnite gumb s puščico desno ► in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za izbiro menija **Key Lock** (Zaklepanje tipk).
3. Za zaklep prilagoditve zaslona OSD, pritisnite gumb s puščico desno ► in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za izbiro **On** (Vkllop).
4. Če želite odkleniti prilagoditev zaslona OSD, pritisnite gumb MENU (MENI) na daljinskem upravljalniku in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za izbiro **Off** (Izklop).

Uporaba ISM Method načina ISM

Če je na zaslonu dalj časa prikazana ista slika, se utegne zgoditi, da ostane stalno zapisana na njem. Temu se lahko izognete tako, da na zaslonu ne prikazujete mirujočih slik dalj časa, prav tako pa se s tem izognete tudi t.i. duhovom na zaslonu. Zaslona izklopite ali zamenjajte sliko. Če mirujočo sliko prikazujete dalj časa, se lahko z uporabo ISM možnosti na naslednje načine izognete duhovom ali zapečenim slikam na zaslonu:

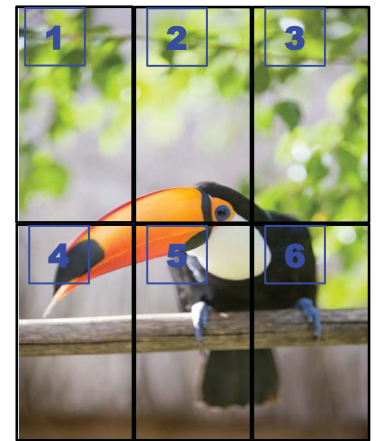
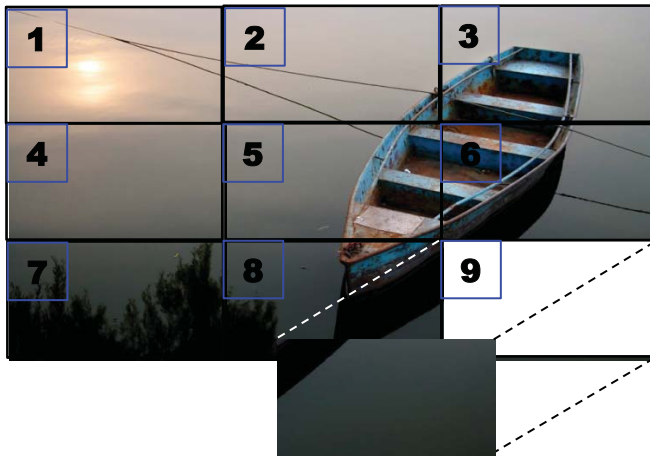
1. Pritisnite gumb MENU (MENI) in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za izbiro menija **OPTION** (MOŽNOST).
2. Pritisnite gumb s puščico desno ► in nato uporabite gumb s puščico dol ▼ ali gor ▲ za izbiro menija **ISM Method** (Način ISM).
3. Izberite eno od teh možnosti menija:
 - **Normal** (Običajno) – pustite možnost **Normal** (Običajno), če ne želite, da je funkcija ISM aktivna. Ko je zaslon **OFF** (IZKLOPLJEN), se nastavitve ISM ponastavijo na **Normal** (Običajno), ne glede na to, kateri način ISM je bil **ON** (VKLOPLJEN) pred izklopom zaslona.
 - **Orbiter** (Kroženje) – zaslon bo premaknil dve slikovni piki vsaki dve minuti in jih izmenično premikal levo, desno, gor in dol. Kroženje bo vklopljeno, dokler nastavitve ne bo spremenjena v meniju ISM.
 - **Inversion** (Inverzija) – ta funkcija se lahko uporabi za popravilo duha ali zapečene slike. Funkcija bo zamenjala barve v sliki vsakih 30 minut. Če je slika na zaslonu invertirana in izberete funkcijo USB, bodo slike prikazane v tej funkciji invertirane. Funkcija Inverzija bo ostala vklopljena, dokler je ne v meniju ISM ne spremenite.
 - **White wash** (Beljenje) – tudi ta funkcija se lahko uporabi za popravilo duha ali zapečene slike. Zaslon bo zapolnila z enotno belo barvo. Tako preprečite, da bi se trajne slike vžgale na zaslon. S pritiskom na kateri koli gumb na daljinskem upravljalniku zapustite funkcijo **White Wash** (Beljenje) in zaslon povrnite v **Normal** (Običajno).

Uporaba Tile Mode (načina razporeditve)

Tile Mode (Način razporeditve) se uporablja za razteg slike preko več zaslonov v video steni. Določite lahko video steno iz do 5 x 5 zaslonov, pri čemer so zaslona lahko v ležečem ali pokončnem položaju. **Tile Mode** (Način razporeditve) omogoča določanje relativnega položaja (številke) za vsak zaslon v steni od zgornjega levega kota navzdol po vrstah od leve proti desni. Vsak zaslon bo samodejno prikazal ustrezen del celotne slike, kot je razvidno iz spodnje slike.

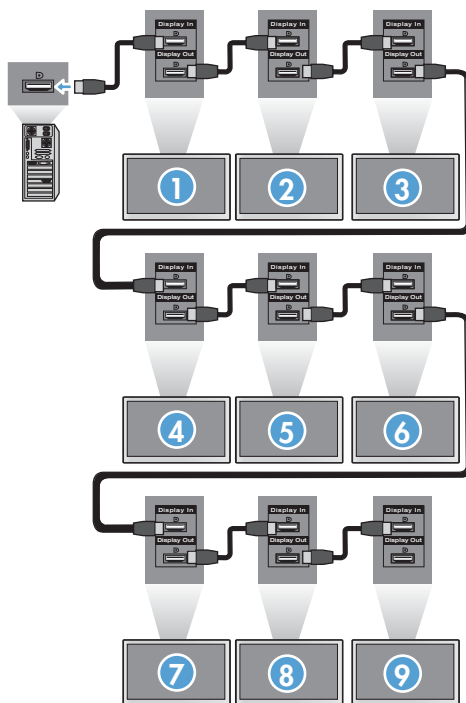
Pravilno številko položaja vsakemu zaslonu določite tako:

MENU (MENI)→**PICTURE** (SLIKA)→**TILE** (RAZPOREDITEV)→**Tile Mode** (Način razporeditve)
 →**OK**→**3x3**→**Close** (zapreti)→**Tile ID** (ID plošče)→**OK**→**1** (za zaslon #1, 2 za zaslon #2, itn. ... 9 za zaslon #9)→**Close** (zapreti)→**Natural Mode** (Običajni način)→**OK**→**ON** (nastavitev področij brez slike za prikaz slike brez motenj preko celotne video stene)→**OK**→**EXIT** (IZHOD)



Vsak zaslon mora biti povezan z vsakim naslednjim zaslonom prek priključka **RGB IN/RGB OUT** ali **DP IN/DP OUT**, kot kaže naslednja slika. Če želite zaslonu pošiljati ukaze s predvajalnika/ računalnika, morate vsak zaslon priključiti z **RS-232-C IN/RS-232-C OUT** tako kot video priključke.


Slika 4-1 Način razporeditve video stena 3x3 – povezovanje zaslonov s priključkom DP IN/DP OUT



5 Delo z zaslonom na dotik

Plug and Play (Microsoft Windows 7 in Windows Vista)

Ko med monitorjem in računalnikom z operacijskim sistemom Microsoft Windows 7 ali Windows Vista povežete kabel USB, se bo samodejno namestila programska oprema gonilnika zaslona na dotik za operacijski sistem Windows. Namestitev programske opreme lahko traja nekaj minut, v desnem spodnjem kotu zaslona pa se bo prikazalo sporočilo, ki nakazuje, da se je programska oprema gonilnika uspešno namestila. Po namestitvi gonilnika za delovanje na dotik lahko z zaslonom na dotik izbirate predmete, jih zaženete in premikate po zaslonu. Za izbiro se dotaknite zaslona. Program za namestitev gonilnika za zaslon na dotik ne bo namestil gonilnikov za operacijski sistem Microsoft Windows Vista ali Microsoft Windows 7. Gonilniki za zaslon na dotik Microsoft plug-and-play so za te monitorje v teh operacijskih sistemih že vključeni.

 **OPOMBA:** Za navodila glede povezovanja kabla USB glejte [Priključitev kabla USB \(Universal Serial Bus\) na strani 24](#).

Namestitev programske opreme za zaslon na dotik za Microsoft Windows XP

Priporočamo, da namestite programsko opremo MultiTouch Platform, da dosežete najboljšo zmogljivost upravljanja na dotik. Družba HP priporoča, da za najboljše delovanje zaslona na dotik uporabite dvojedrni osebni računalnik s procesorsko frekvenco 2,5 GHz.

Namestitev programske opreme s CD-ja

CD, ki je priložen monitorjem za digitalne napise, vsebuje datoteke, ki omogočajo komunikacijo z zaslonom na dotik in uporabo zaslona na dotik z aplikacijami Windows.

Namestitev gonilnika za delovanje na dotik s CD-plošče:

1. Vstavite CD v predvajalnik/računalnik.
2. Kliknite **Install MultiTouch Platform** (Namesti programsko opremo MultiTouchPlatform). Za nadaljevanje kliknite **Next (Naprej)** in sledite navodilom na zaslonu, da namestite gonilnik za delovanje na dotik.
3. Po končani namestitvi gonilnika za delovanje na dotik izberite **Yes (Da)**, da ponovno zaženete računalnik, in kliknite **Finish (Končaj)**.
4. Priključite kabel zaslona na dotik (USB) na računalnik.

Po namestitvi gonilnika za delovanje na dotik, priključitvi kabla USB in ponovnem zagonu računalnika se prikaže **Found New Hardware Wizard (Čarovnik za namestitev nove strojne opreme)**, da dokončate namestitev gonilnika. Namestitev gonilnika za napravo na dotik IR:

1. Izberite **Yes (Da)** in kliknite **Next (Naprej)** za nadaljevanje ter sledite navodilom na zaslonu.
2. Če se prikaže opozorilo o namestitvi strojne opreme, da gonilnik ni opravil testiranja logotipa v OS Windows, kliknite **Continue Anyway (Vseeno nadaljuj)**.

3. Ko sistem zahteva datoteke z namestitvenega diska za krmilnik za delovanje na dotik IR, poiščite lokacijo datoteke in kliknite **OK (V redu)**.
4. Ko čarovnik konča namestitev programske opreme, kliknite **Finish (Končaj)**, da zaprete čarovnik.

Odstranitev gonilnika za monitor na dotik:

1. Izberite **Start > Programs (Programi) > MultiTouch Driver (Gonilnik Multitouch) > Uninstall MultiTouch Driver (Odstrani gonilnik Multitouch)** in kliknite **Yes (Da)**, da potrdite, da želite odstraniti gonilnik zaslona na dotik.
2. Kliknite **Yes (Da)**, da potrdite odstranjevanje gonilnika za delovanje na dotik.
3. Izberite **Start > Programs (Programi) > MultiTouch Platform > Uninstall MultiTouch Platform (Odstrani programsko opremo MultiTouch Platform)** in kliknite **Yes (Da)**, da potrdite, da želite odstraniti programsko opremo MultiTouch Platform.
4. Kliknite **Yes (Da)**, da potrdite odstranjevanje programske opreme MultiTouch Platform.

Namestitev programske opreme z interneta

Namestitev gonilnika za delovanje na dotik z interneta:

1. Pojdite na <http://www.hp.com/support>.
2. Izberite svojo državo/regijo.
3. Izberite svoj jezik.
4. Izberite **Download drivers and software (and firmware)** (Prenos gonilnikov in programske opreme (in vdelane programske opreme)) ter vnesite ime in številko modela zaslona.
5. Sledite navodilom na zaslonu, da prenesete datoteko **Setup.exe**.
6. Odprite datoteko in sledite navodilom v čarovniku InstallShield, da namestite programsko opremo.
7. Če želite potrditi, da se je programska oprema namestila, pojdite na **Start > All Programs (Vsi programi)** in se prepričajte, da se mapa **MultiTouch Platform Software (Programska oprema MultiTouch Platform)** prikaže v meniju Start.

Umerjanje zaslona na dotik v operacijskem sistemu Windows Vista in Windows 7

Ob prvi uporabi zaslona na dotik vam ga ni treba umeriti. V prihodnosti pa boste to morda morali storiti. Umerjanje zaslona na dotik:

1. Na namizju operacijskega sistema Windows 7 pojdite na **Start > Control Panel (Nadzorna plošča) > Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok) > Tablet PC Settings (Nastavitve tabličnega računalnika)**.
2. Na zavihku **Display (Zaslon)** v nastavitvah tabličnega računalnika pritisnite gumb **Calibrate (Umeri)**. Prikazalo se bo okno za umerjanje.
3. V oknu za kalibracijo tapnite prekrizane črte vsakič, ko se prikažejo v kotih zaslona. Ko končate, se bo prikazalo pogovorno okno z vprašanjem, ali želite shraniti podatke o kalibraciji.
4. V pogovornem oknu izberite **Yes (Da)**, da shranite podatke o kalibraciji in zaprete okno za kalibracijo.

Umerjanje zaslona na dotik s programsko opremo MultiTouch Platform v operacijskih sistemih Windows XP

Če morate po namestitvi programske opreme MultiTouch Platform umeriti zaslon na dotik:

1. Pojdite v **Start > All Programs (Vsi programi) > MultiTouch Platform > MultiTouch Platform** in izberite **Calibration (Umerjanje)**. Na zaslonu se odpre pogovorno okno Calibration (Umerjanje).
2. Pridržite prvi črni križec, kot zahtevajo navodila.
3. Odmaknite prst, ko se prvi križec obarva zeleno.
4. Korak 2 ponovite za druge 3 križce.

Prilagajanje zaslona na dotik

V operacijskem sistemu Microsoft Windows 7 lahko prilagodite nastavitve delovanja na dotik, da bodo v skladu z vašimi osebnimi željami. Primer: menije lahko spremenite tako, da se prikažejo na desni ali levi strani zaslona glede na to, ali ste desničar ali levičar. To naredite tako, da pojdete na **Start > Control Panel (Nadzorna plošča) > Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok) > Tablet PC Settings (Nastavitve tabličnega računalnika)** in izberete jeziček **Other (Drugo)**.

Nastavitve delovanja na dotik lahko še bolj prilagodite tako, da pojdete na **Start > Control Panel (Nadzorna plošča) > Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok) > Pen and Touch (Pisalo in dotik)**. V pogovornem oknu Pen and Touch (Pisalo in dotik) lahko:

- prilagodite nastavitve za vsako dejanje s pisalom,
- spremenite nastavitve navigacijskega premikanja,
- spremenite nastavitve za personalizacijo rokopisa,
- prilagodite nastavitve za vsako dejanje dotika,
- prilagodite gibe za premikanje z dotikom.

Uporaba tipkovnice na dotik in tablice za pisanje

Podatke lahko v aplikacije vnašate s tipkovnico na dotik ali tablico za pisanje na vhodni plošči tabličnega računalnika v operacijskem sistemu Microsoft Windows 7. Vhodno ploščo tabličnega računalnika odprete tako, da pojdete na **Start > All Programs (Vsi programi) > Accessories (Pripomočki) > Tablet PC (Tablični računalnik) > Tablet PC Input Panel (Vhodna plošča tabličnega računalnika)**.

Če želite preklapljati med tipkovnico na dotik in tablico za pisanje, tapnite gumb **Touch Keyboard (Tipkovnica na dotik)** ali gumb **Writing Tab (Tablica za pisanje)** v zgornjem levem kotu plošče.


Nastavitve na vhodni plošči tabličnega računalnika lahko spremenite tako, da tapnete gumb **Tools (Orodja)** v levem zgornjem kotu vhodne plošče tabličnega računalnika in izberete **Options (Možnosti)**.

Delovanje s prsti

Ko zaženete operacijski sistem Microsoft Windows in uvedete ustrezno razlaganje gibov, lahko s funkcijami dotika nadomestite miško. Razlaganje gibov in sorodne aplikacije programa Windows so našteje spodaj:


Delovanje s prsti	Windows 7	Windows Vista	Windows XP
Vlečenje	da	da	da
Klikanje	da	da	da
Dvoklik	da	da	da
Digitalizator z enim dotikom	da	da	ne
Digitalizator z več dotiki	da	ne	ne


Za aplikacije na dotik uporabite prst ali priloženo pisalo.

 **OPOMBA:** Funkcija na dotik bo morda potrebovala okoli 7 sekund, da se znova vzpostavi potem, ko znova vklopite kabel USB ali ko se računalnik vrne iz stanja mirovanja (način mirovanja).

Posodabljanje vgrajene programske opreme


HP ponuja posodobitve vdelane programske opreme, tako da lahko vaš sistem izkoristi najnovejšo tehnologijo. Če imate težave z zaslonom na dotik, poskusite posodobiti vdelano programsko opremo.

 **OPOMBA:** Vdelana programska oprema krmilnika na dotik HP je lahko omejena, kar je odvisno od operacijskega sistema, ki ga uporabljate.


 **POZOR:** Med posodobitvijo vdelane programske opreme NE prekinjajte programa USB Downloader ali izklopite napajanje sistema. Če med posodabljanjem vdelane programske opreme pride do izpada napajanja, po ponovnem zagonu sistema sledite korakom za ponovni zagon po namestitvi vdelane programske opreme.

Posodabljanje vdelane programske opreme:

1. Obiščite <http://www.hp.com/support>.
2. Izberite svojo regijo.
3. Izberite **Download drivers and software (and firmware)** (Prenesi gonilnike in programsko opremo (in vgrajeno programsko opremo)) ter vnesite številko modela svojega monitorja (HP LD4220tm ali LD4720tm).

 **POZOR:** Preden nadaljujete z naslednjim korakom, zagotovite, da je zaslon priključen na predvajalnik/računalnik s kablom USB. Kabel USB je potreben, da omogočite nadgradnjo vdelane programske opreme.

4. Izberite privzeto izbiro jezika za gonilnik programske opreme in izberite operacijski sistem, ki ga uporabljate.
5. Izberite **Firmware Updater** (Orodje za posodabljanje vdelane programske opreme) in sledite navodilom na zaslonu.
6. Ko se pojavi sporočilo **F/W Update Finished** (Posodobitev vdelane prog. opreme je končana), kliknite **OK** (V redu).

 **OPOMBA:** 7–10 sekund po nadgradnji vdelane programske opreme boste lahko začeli uporabljati funkcije zaslona na dotik. Čas čakanja se razlikuje glede na predvajalnik/računalnik.

6 Priprava zaslona na dotik na več monitorjih

Namestitev zaslona Multi-display na dotik omogoča priključitev do štirih zaslonov na dotik na en predvajalnik/računalnik.



OPOMBA: Namestitev zaslona Multi-display na dotik je na voljo samo v OS Microsoft Windows 7 (Home Premium in novejši). Drugi operacijski sistemi tega ne podpirajo.

1. Kliknite gumb Start in izberite **Control Panel** (Nadzorna plošča).
2. Izberite **Hardware and Sound** (Strojna oprema in zvok).
3. Izberite **Tablet PC Settings** (Nastavitve tabličnega računalnika).
4. Odprite jeziček **Display** (Zaslon) pod **Configure** (Konfiguriraj), zaženite **Setup** (Namestitev).
5. V oknu **Identify pen or touch input screens** (Identificiraj pero in zaslone na dotik) izberite **Touch input** (Vnos na dotik).
6. Zaslon na dotik #1, da se bo ujemal z Display (Zaslon). Nato pritisnite **Enter**, da se premaknete na naslednji zaslon.
7. Za vsak zaslon ponovite 6. korak.

HP za podporo več zaslonov priporoča naslednje grafične kartice.


- ATI Radeon HD 5450
- NVIDIA GeForce GT320
- NVIDIA GeForce 315
- NVIDIA GeForce G210
- ATI Radeon HD 4350
- NVIDIA GeForce G100
- ATI Radeon HD 4650
- NVIDIA GeForce 9300 GE
- NVIDIA Quadro NVS 450*

* Dodatno je treba kupiti DisplayPort za vmesnik HDMI

7 Uporaba predvajalnika HP Media Sign Player

Ko v USB vrata na zadnji strani zaslona vstavite napravo za shranjevanje USB, se prikaže pogovorno okno **Enter Password** (Vnos gesla), če imate možnost **Lock System** (Zaklepanje sistema) **ON** (Vključeno). Po vnosu gesla se prikažejo možnosti HP Media Sign Player s seznamami **Photo List** (Seznam fotografij), **Music List** (Seznam glasbe) in **Movie List** (Seznam filmov).

Če je naprava USB že vstavljena, ko zaslon vklopite, pritisnite gumb USB na daljinskem upravljalniku. Če imate možnost **Lock System** (Zaklepanje sistema) vključeno (**ON**), se skupaj z možnostmi menija **USB** prikaže pogovorno okno **Enter Password** (Vnos gesla). Po vnosu gesla lahko nastavite ali spremenite vse možnosti **USB**.

 **OPOMBA:** Meni **USB** s pritiskom na gumb na daljinskem upravljalniku ne bo prikazan, medtem ko HP Media Sign Player predvaja ali je aktiven OSD.

Uporaba Photo List (Seznama fotografij)

Po izbiri možnosti **Photo List** (Seznam fotografij) izberite pogon in nato izberite mapo z zelenimi slikami .JPG. Prikaže se seznam datotek v mapi. Če izberete mapo, ki ne vsebuje podprtih datotek, se prikaže sporočilo **No Photo List in the Folder** (V mapi ni seznama fotografij). Ko datoteko označite, lahko datoteko, ki jo želite predvajati, označite s pritiskom na gumb **MARK** na daljinskem upravljalniku. Če datoteko označite in nato pritisnete gumb **OK** za katero koli datoteko na seznamu, se prikaže seznam **Photo selection and menu options** (Izbor fotografij in možnosti menija).


Informacije o uporabi Photo List (Seznama fotografij)

- Podpira datoteke PHOTO (*.JPEG)
- Osnovna črta – 15360 x 8640
- Postopno – 1024 x 768
- Ogledujete si lahko le datoteke .JPEG; nepodprte datoteke so prikazane v obliki bitne slike.

Izbor fotografij in možnosti menija

- **View** (Pogled) – zažene HP Media Sign Player. Videli boste prvo izbrano sliko na **Photo List** (Seznamu fotografij) in okno **Option** (Možnosti). Ta slika bo ostala na zaslonu, vse dokler v oknu **Option** (Možnost) ne izberete **Slideshow** (Diaprojeksija).
- **Mark All** (Označi vse) – označi ali izbere vse datoteke v izbrani mapi na **Photo List** (Seznamu fotografij).
- **Delete** (Izbriši) – izbriše vse označene ali izbrane datoteke v izbrani mapi iz naprave za shranjevanje USB. Ko izberete **Delete** (Izbriši), se prikaže potrditveno okno, v katerem potrdite, da želite datoteko izbrisati.
- **Close** (Zapri) – zapre meni **Photo selection and menu** (Izbor fotografij in možnosti menija).

Možnosti ogleda fotografij v polni velikosti

- **Slideshow** (Diaprojekcija) – zažene HP Media Sign Player. Predvajajo se le označene in izbrane datoteke, razen če ni označena nobena datoteka. V tem primeru se predvajajo vse datoteke v izbrani mapi po vrstnem redu, v katerem so razvrščene na **Photo List** (Seznamu fotografij). Nastavite časovni interval za vse diapozitive v zaporedju v pogovornem oknu **Options** (Možnost).
- **BGM** (Glasba v ozadju) – predvajalnik HP Media Sign Player med prikazovanjem izbranih slik iz **Photo List** (Seznama fotografij) predvaja zvočne datoteke. Pred izbiro te možnosti morate izbrati možnost **Music Folder for BGM** (Glasbena mapa za BGM) v pogovornem oknu **Option** (Možnost). Za več informacij o zvočnih datotekah glejte razdelek [Uporaba Music List \(Seznama glasbe\) na strani 46](#).
- **Ikona za obračanje**  – uporabite ikono za obračanje, če želite spremeniti položaj predvajanja fotografij za 90° z vsakim dotikom ikone za obračanje (90°, 180° ali 270°) v smeri urinega kazalca. Ko sliko obrnete z ikono za obračanje, se bo prilagodila velikosti zaslona, pri čemer bodo slike, ki niso izrecno narejene za pokončen ogled (90° ali 270°), v obrnjenem položaju morda popačene ali nesorazmerne.
- **Delete** (Izbriši) – izbriše datoteke iz naprave za shranjevanje USB. Prikaže se potrditveno pogovorno okno, v katerem potrdite, da želite datoteko izbrisati.
- **Option** (Možnost) – nastavi vrednosti za **Slide Speed** (Hitrost zaporedja) in **Music Folder** (Glasbena mapa) za **BGM**. Uporabite gumb s puščico dol ▼, gor ▲, levo ◀ ali desno ▶ in gumb OK za nastavitve vrednosti. Pritisnite OK, če želite nastavitve shraniti. **Music Folder** (Glasbene mape) ne morete spreminjati, medtem ko se predvaja **BGM**.
- **Hide** (Skrij) – skrije meni **Option** (Možnost) predvajalnika HP Media Sign Player. Meni **Option** (Možnost) se samodejno skriva po približno 40 sekundah, če ni izbrana nobena možnost. Če želite, da se meni **Option** (Možnost) ponovno prikaže, pritisnite gumb OK na daljinskem upravljalniku.

Uporaba Music List (Seznama glasbe)

Po izbiri možnosti **Music List** (Seznam glasbe) izberite pogon in nato izberite mapo z zelenimi zvočnimi datotekami. Prikaže se seznam datotek v mapi. Če izberete mapo, ki ne vsebuje podprtih datotek, se prikaže sporočilo **No Music List in the Folder** (V mapi ni seznama glasbe). Ko datoteko označite, lahko datoteko, ki jo želite predvajati, označite s pritiskom na gumb MARK na daljinskem upravljalniku. Če označite in pritisnete gumb OK na kateri koli datoteki na seznamu, se prikaže **Music selection and menu options** (Izbor glasbe in možnosti menija).

Informacije o uporabi Music List (Seznama glasbe):

- Podpira datoteke MUSIC (*.MP3) – kupljene glasbene datoteke (*.MP3) lahko vsebujejo omejitve avtorskih pravic; predvajanje teh datotek morda ni podprto.
- Bitna hitrost 32 do 320 kbps.
- Hitrost vzorčenja MPEG1 plast 3 – 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz.
- Poškodovane datoteke se ne predvajajo, ampak se prikaže 00:00 v času predvajanja.

Izbor glasbe in možnosti menija:

Gumbi Play (Predvajaj) ►, Pause (Premor) II, Stop (Ustavi) ■, Reverse (Previjanje nazaj) ◀◀ in Forward (Previjanje naprej) ►► na daljinskem upravljalniku so na voljo tudi med predvajanjem glasbe.

- **Play** (Predvajaj) – zažene HP Media Sign Player. Po tem, ko je označeno **Play** (Predvajaj) in pritisnete gumb OK, se predvajajo izbrane glasbene datoteke v vrstnem redu, kot se pojavijo na seznamu glasbe. Če ni izbrana nobena glasbena datoteka, bo predvajalnik predvajal vse datoteke v mapi v vrstnem redu, kot se pojavijo na **Music List** (Seznamu glasbe). Seznam datotek bo ostal na zaslonu približno 40 sekund, za tem pa se bo prikazalo podatkovno okno z imenom datoteke in časovnikom, ki se bo po zaslonu premikalo kot ohranjevalnik zaslona. Pritisnite gumb OK na daljinskem upravljalniku, če želite, da se meni z datotekami ponovno prikaže.
- **Stop Play** (Ustavi predvajanje) (med predvajanjem glasbe) – preneha predvajati izbrane glasbene datoteke.
- **Play with Photo** (Predvajaj s fotografijo) – omogoča izbor slikovnih datotek, ki se predvajajo skupaj z glasbenimi datotekami. Ko označite **Play with Photo** (Predvajaj s fotografijo) in pritisnete OK, se bo začela predvajati prva glasbena datoteka in videli boste meni **Photo List** (Seznam fotografij). Glejte razdelek [Uporaba Photo List \(Seznama fotografij\) na strani 45](#) za podrobnosti o izboru slikovnih datotek za predvajanje. Po izboru slikovnih datotek pogovorno okno možnosti **Photo List** (Seznam fotografij) prikaže glasbeni predvajalnik kot aktiven in če izberete **Option** (Možnost), boste videli ime glasbene mape v oknu **BGM**.
- **Mark All** (Označi vse) – označi vse glasbene datoteke v mapi.
- **Delete** (Izbriši) – izbriše vse označene ali izbrane datoteke v izbrani mapi iz naprave za shranjevanje USB. Ko izberete **Delete** (Izbriši), se prikaže potrditveno okno, v katerem potrdite, da želite datoteko izbrisati.
- **Close** (Zapri) – zapre pojavni meni **Music selection and menu** (Izbor glasbe in meni).

Uporaba Movie List (Seznama filmov)

Po izbiri možnosti **Movie List** (Seznam filmov) izberite pogon in nato izberite mapo z zelenimi video datotekami. Prikaže se seznam datotek v mapi. Če izberete mapo, ki ne vsebuje podprtih datotek, se prikaže sporočilo **No Music List in the Folder** (V mapi ni seznama filmov). Ko datoteko označite, lahko datoteko, ki jo želite predvajati, označite s pritiskom na gumb MARK na daljinskem upravljalniku. Če označite in pritisnete gumb OK na kateri koli datoteki na seznamu, se prikaže seznam **Movie selection and menu options** (Izbor filmov in možnosti menija).

Informacije o uporabi Movie List (Seznama filmov)

- Podpira datoteke MOVIE (*.avi)
- Oblika videa – MPEG1, MPEG2, MPEG4 (ne podpira Microsoft MPEG 4-V2, V3)
- Zvočna oblika – Mpeg, Mp3, PCM, Dolby Digital
- Frekvenca vzorčenja – med 32k in 48 khz
- Bitna hitrost – 32k do 320 kbps
- Oblika podnapisov – *.smi/ *.srt/ *.sub (MicroDVD, SubViewer 2,0)/ *.ass/ *.ssa/* .txt (DVD Subtitle System)
- Če video struktura in zvočna struktura posnete datoteke nista prepleteni, bo predvajan ali video ali zvok.

- Najvišji FPS (frame per second) lahko doseže le na ravni SD. FPS je 25 FPS (720*576) ali 30 FPS (720*480), odvisno od ločljivosti.
- Datoteke z več kot 25 FPS ali 30 FPS ali višje morda ne bodo predvajane pravilno.
- Imeni video datoteke in pripadajoče datoteke s podnapisi morata biti enaki za prikaz.
- Predvajanje videa prek povezave USB, ki ne podpira visoke hitrosti, morda ne bo pravilno.
- Naprave za shranjevanje USB pod USB 2.0 so prav tako podprte, vendar morda ne bodo pravilno delovale v **Movie List** (Seznamu filmov).
- Datoteke, kodirane z GMC (Global Motion Compensation), morda ne bodo predvajane.

Datoteka	Video dekoder	Zvočni kodek	Največja ločljivost
Ime pripone			
mpg, mpeg, vob, dat	MPEG1, MPEG2	AC3, MPEG, MP3, PCM	720 x 576 pri 25p
Avi, m4v	MPEG4-SP, MPEG4-ASP, XviD	AC3, MPEG, MP3, PCM	720 x 480 pri 30p

Izbor filmov in možnosti menija

- **Play** (Predvajaj) – predvaja izbrani film.
- **Mark All** (Označi vse) – označi vse filme v mapi.
- **Delete** (Izbriši) – izbriše izbrani film.
- **Close** (Zapri) – zapre pojavni meni

Tabela 7-1 Uporaba daljinskega upravljalnika za filme

Gumbi Reverse (Previjanje nazaj) ◀◀ and Fast Forward (Previj naprej) ▶▶	Ko je film v načinu predvajanja, večkrat pritisnite gumb Reverse (Previjanje nazaj) ◀◀, da bi povečali hitrost premikanja ◀◀ (x2) → ◀◀◀ (x4) → ◀◀◀◀ (x8) → ◀◀◀◀◀ (x16) → ◀◀◀◀◀◀ (x32). Večkrat pritisnite gumb Fast Forward (Previj naprej) ▶▶, da bi povečali hitrost premikanja ▶▶ (x2) → ▶▶▶ (x4) → ▶▶▶▶ (x8) → ▶▶▶▶▶ (x16) → ▶▶▶▶▶▶ (x32).
Gumb Pause (Premor) II	Med predvajanjem pritisnite gumb Pause (Premor) II. Slika na zaslonu miruje. Pritisnite gumb Pause (Premor) II, za tem pa uporabite gumb Forward (Previjanje naprej) ▶▶ za počasno predvajanje. Če na daljinskem upravljalniku ne pritisnete nobenega gumba 10 minut po zaustavitvi, se TV vrne v stanje predvajanja.
Gumbi s puščico levo ◀ in desno ▶	Če med predvajanjem uporabljate gumb s puščico levo ◀ ali desno ▶, je na zaslonu viden kazalnik, ki kaže položaj.
Gumb Play (Predvajaj) ▶	Pritisnite gumb Play (Predvajaj) ▶, če se želite vrniti v običajno predvajanje.
ENERGY SAVING (VARČEVANJE Z ENERGIJO) gumb	Večkrat pritisnite gumb ENERGY SAVING (VARČEVANJE Z ENERGIJO), če želite spremeniti svetlost zaslona.

A Odpravljanje težav

Reševanje pogostih težav

V tabeli so navedene najpogostejše težave, možni vzroki zanje in priporočene rešitve.

Težava	Možen vzrok	Rešitev
Prikazana ni nobena slika.	Napajalni kabel ni priključen.	Prepričajte se, ali je napajalni kabel pravilno povezan z vtičnico. <ul style="list-style-type: none">• Preverite, ali je v vtičnici elektrika.• Preverite, ali je varovalka pregorela ali je tok morda prekinjen. Preverite, ali je stikalo za vklop/izklop vklopljeno. Morda je potreben servis.
Napajanje je vklopljeno, indikator napajanja sveti modro, vendar je zaslon temen.	Prilagoditi morate zaslon.	Ponovno nastavite svetlost in kontrast. Morda bo treba popraviti osvetlitev.
Indikator napajanja sveti oranžno.	Monitor je v načinu varčevanja z energijo.	Premaknite miško ali pritisnite katero koli tipko na tipkovnici. Opremo izklopite in jo znova vklopite.
Prikaže se sporočilo Out of Range (Zunaj obsega).	Vhodni signal je zunaj frekvenčnega obsega.	Signal iz predvajalnika/računalnika (video kartice) je zunaj navpičnega ali vodoravnega frekvenčnega obsega zaslona. Nastavite območje frekvence v skladu s tehničnimi podatki v tem priročniku (največja ločljivost: RGB – 1920 x 1080 pri 60 Hz; HDMI – 1920 x 1080 pri 60 Hz; DisplayPort – 1920 x 1080 pri 60 Hz; OPOMBA: Vertical Frequency (Navpična frekvenca) – da bi bilo uporabniku omogočeno gledanje zaslona, se mora slika na zaslonu vsako sekundo večkrat spremeniti kot fluorescentna lučka. Navpična frekvenca ali stopnja osveževanja je število prikazanih slik na sekundo. Enota se meri v Hz. Horizontal Frequency (Vodoravna frekvenca) – vodoravni interval je čas prikaza ene navpične linije. Če se številka 1 deli z vodoravnim intervalom, se lahko število vodoravnih linij, ki so prikazane vsako sekundo, izračuna kot vodoravna frekvenca. Enota se meri v kHz.
Prikaže se sporočilo Check signal cable (Preverite signalni kabel).	Signalni kabel ni povezan.	Signalni kabel med predvajalnikom/računalnikom in zaslonom ni povezan. Preverite, ali je signalni kabel ustrezno priključen. Pritisnite gumb INPUT na daljinskem upravljalniku, da preverite vhodni signal.
Ko je monitor povezan, se prikaže sporočilo Unknown Product (Neznan izdelek).	Gonilnik zaslona ni nameščen.	Namestite gonilnik zaslona, ki ste ga dobili poleg zaslona, ali pa ga prenesite s HP-jevega spletnega mesta www.hp.com . Preverite, ali je podprta funkcija Plug and Play, in sicer tako da si ogledate uporabniški priročnik video kartice.

Težava	Možen vzrok	Rešitev
Ko pritisnete gumb Meni, se prikaže sporočilo Key Lock On (Zaklepanje tipk vključeno).	Vključena je funkcija zaklepanja tipk.	Funkcija zaklepanja prepreči nenamerne spremembe nastavitvev OSD. Tipke odklenete tako, da hkrati za več sekund pritisnete gumb Meni in gumb s puščico desno ►. (Te funkcije ne morete nastaviti z gumbi na daljinskem upravljalniku. Nastavitvev je možna le na zaslonu.)
Zaslon je videti neobičajno; položaj zaslona je napačen.	Zaslon ni poravnan.	Analogni signal D-sub – pritisnite gumb AUTO (SAMODEJNA PRILAGODITEV) na daljinskem upravljalniku, da se samodejno izbere najboljše možno stanje zaslona, ki se prilega trenutnemu načinu. Preverite, ali zaslon podpira ločljivost in frekvenco video kartice. Če je frekvenca zunaj obsega, v meniju Control Panel (Nadzorna plošča) → Display (Zaslon) → Settings (Nastavitvev) operacijskega sistema nastavite priporočeno ločljivost.
V ozadju se prikazujejo črte.	Zaslon ni poravnan.	Analogni signal D-sub – pritisnite gumb AUTO (SAMODEJNA PRILAGODITEV) na daljinskem upravljalniku, da se samodejno izbere najboljše možno stanje zaslona, ki se prilega trenutnemu načinu.
Prihaja do vodoravnega šuma ali pa so znaki videti zamegljeno.	Zaslon ni poravnan.	Analogni signal D-sub – pritisnite gumb AUTO (SAMODEJNA PRILAGODITEV) na daljinskem upravljalniku, da se samodejno izbere najboljše možno stanje zaslona, ki se prilega trenutnemu načinu.
Zaslon prikazuje neobičajno.	Uporaba nepravilnega vhodnega signala.	V signalna vrata ni povezan pravi vhodni signal. Povežite signalni kabel, ki ustreza vhodnemu signalu vira.
Po izklopu na zaslonu ostane slika.	Predolga uporaba mirujoče slike.	Če predolgo uporabljate mirujočo sliko, se lahko slikovne pike poškodujejo. Uporabljajte ohranjevalnik zaslona ali nastavite meni OSD na ISM Method (Način ISM).
Ni zvoka.	Zvočni kabel ni povezan.	Preverite, ali je zvočni kabel pravilno povezan. Prilagodite glasnost. Preverite, ali je zvok nastavljen pravilno.
Zvok je preveč monoton.	Izenačevalnik ni uravnan.	Izberite primeren zvok izenačevalnika.
Zvok je pretih.	Morate prilagoditi zvok.	Zvok prilagodite s pritiskanjem gumbov za glasnost na daljinskem upravljalniku.
Zaslon ima slabo ločljivost barv (16 barv).	Barve niso pravilno nastavljene.	Število barv nastavite na več kot 24 bitov (true color). V operacijskem sistemu izberite Control Panel (Nadzorna plošča) → Display (Zaslon) → Settings (Nastavitvev) → Color quality (Kakovost barve).
Barva zaslona je nestabilna ali je na zaslonu ena sama barva.	Povezava signalnega kabla ali video kartice je slaba.	Preverite stanje povezanosti signalnega kabla ali ponovno vstavite video kartico predvajalnika/računalnika.
Na zaslonu se prikazujejo črne pike.	Črne pike so značilnost zaslonov LCD.	Na zaslonu se lahko prikazuje več slikovnih pik (rdeče, zelene, bele ali črne barve), ki so posledica edinstvenih lastnosti zaslona LCD. V tem primeru ne gre za okvaro zaslona LCD.

Težava	Možen vzrok	Rešitev
Napajanje se je nenadoma prekinilo.	Vklopila se je nastavitev časovnika za mirovanje ali je bilo prekinjeno napajanje.	Preverite, ali je nastavljen časovnik za mirovanje. Preverite nastavitve nadzora napajanja.
Če uporabljate operacijski sistem Windows XP, se funkcija dotika ne prepozna.	Gonilnik Windows XP ni nameščen.	Če želite funkcijo zaslona na dotik uporabljati v operacijskem sistemu Windows XP, morate namestiti gonilnik. Za navodila glejte Namestitev programske opreme za zaslon na dotik za Microsoft Windows XP na strani 40 .
Zaslon na dotik ne deluje pravilno.	Posodobiti morate vgrajeno programsko opremo.	Posodobite vgrajeno programsko opremo. Za navodila glejte Posodabljanje vgrajene programske opreme na strani 43 .

Z uporabo spleta


Spletni dostop do informacij za tehnično podporo, orodja za samopomoč, spletna pomoč, forumi strokovnjakov za IT, zbirka znanja, orodja za spremljanje in diagnostiko so na voljo na spletnem mestu www.hp.com/support.

Priprava za klic tehnične podpore

Če težave ne morete rešiti s pomočjo nasvetov za odpravljanje težav v tem poglavju, boste morda morali poklicati tehnično podporo. Obrnite se na pooblaščenega prodajalca ali serviserja izdelkov HP v svoji regiji. Preden pokličete, pripravite naslednje informacije:

- številko modela zaslona,
- serijsko številko zaslona,
- datum nakupa z računa,
- okoliščine, v katerih se je pojavila težava,
- prikazana sporočila o napakah,
- konfiguracijo strojne opreme,
- strojno in programsko opremo, ki jo uporabljate.

B Tehnični podatki

 **OPOMBA:** Vir vseh tehničnih podatkov o učinkovitosti delovanja so proizvajalci. Tehnični podatki o učinkovitosti delovanja predstavljajo najvišje vrednosti učinkovitosti delovanja, ki jih navedejo HP-jevi proizvajalci sestavnih delov; dejanska zmogljivost je lahko višja ali nižja.

Zaslon HP za digitalno obveščanje

Tabela B-1 Tehnični podatki

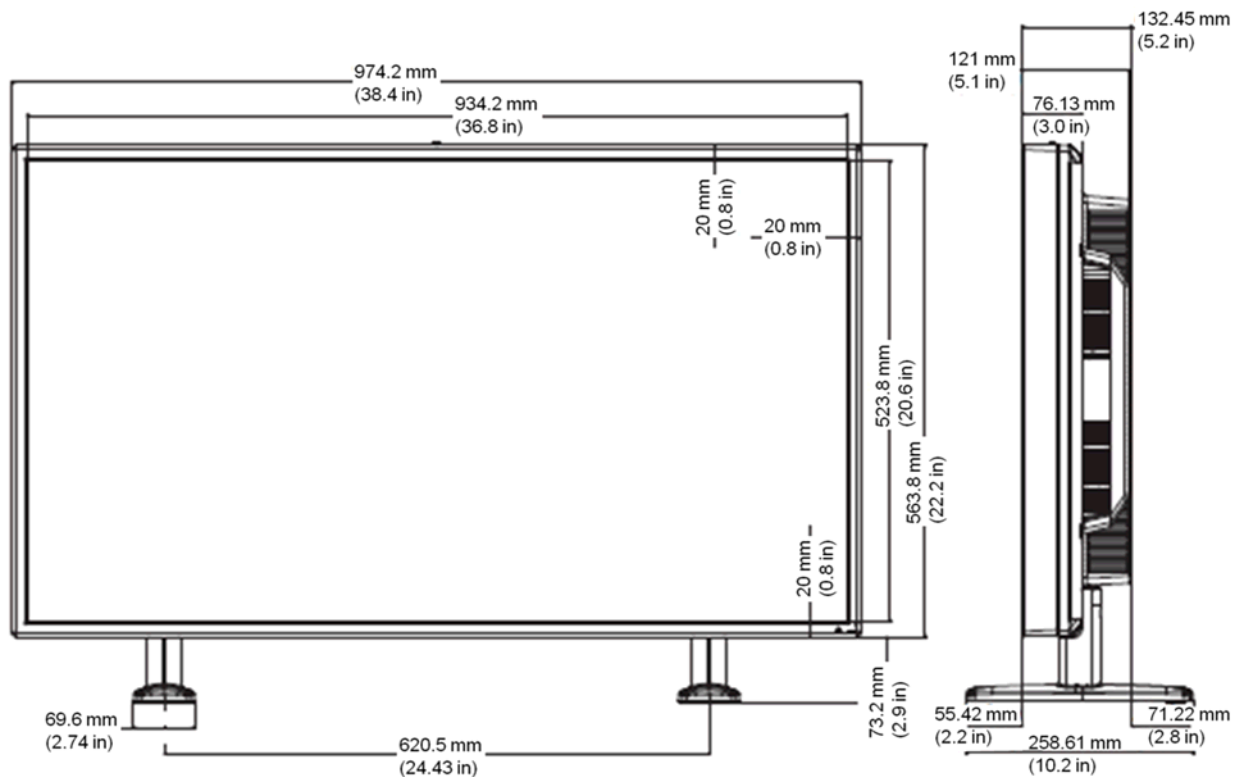
		LD4220tm	LD4720tm
Zaslon	Velikost	106,73 cm	119,28 cm
	Vrsta	Zaslon TFT LCD	Zaslon TFT LCD
Vidna površina zaslona		106,73 cm diagonala	119,28 cm diagonala
Razdalja med slikovnimi pikami		0,4845 x 0,4845 mm X RGB	0,5415 x 0,5415 mm X RGB
Teža – največja	Brez stojala in zvočnika	25,9 kg	32,39 kg
	Z zvočnikom	26,6 kg	33,1 kg
	S stojalom	27,1 kg	33,8 kg
	S stojalom in zvočnikom	27,9 kg	34,5 kg
Mere (Š x V x G):	Brez stojala in zvočnika	974,2 x 563,8 x 132,5 mm	1082,2 x 628,6 x 132,2 mm
	Z zvočnikom	974,2 x 563,8 x 132,5 mm	1082,2 x 628,6 x 138,44 mm
	S stojalom	974,2 x 637,0 x 258,61 mm	1082,2 x 702,02 x 298,34 mm
	S stojalom in zvočnikom	974,2 x 637,0 x 258,61 mm	1082,2 x 702,02 x 298,34 mm
Vklop	Napetost	AC 100-240 V~50/60 Hz 2,5 A Japonska: AC 100 V~50/60 Hz 2,5 A	AC 100-240 V~50/60 Hz 3,0 A Japonska: AC 100 V~50/60 Hz 3,0 A
		Poraba energije	Med delovanjem
	Mirovanje	≤ 1 W (RGB)/2 W (HDMI/DVI) ≤ 1 W (RGB)/2 W (DisplayPort) (če je izbrana možnost LAN OFF)	≤ 1 W (RGB)/2 W (HDMI/DVI) ≤ 1 W (RGB)/2 W (DisplayPort) (če je izbrana možnost LAN OFF)

Tabela B-1 Tehnični podatki (Se nadaljuje)

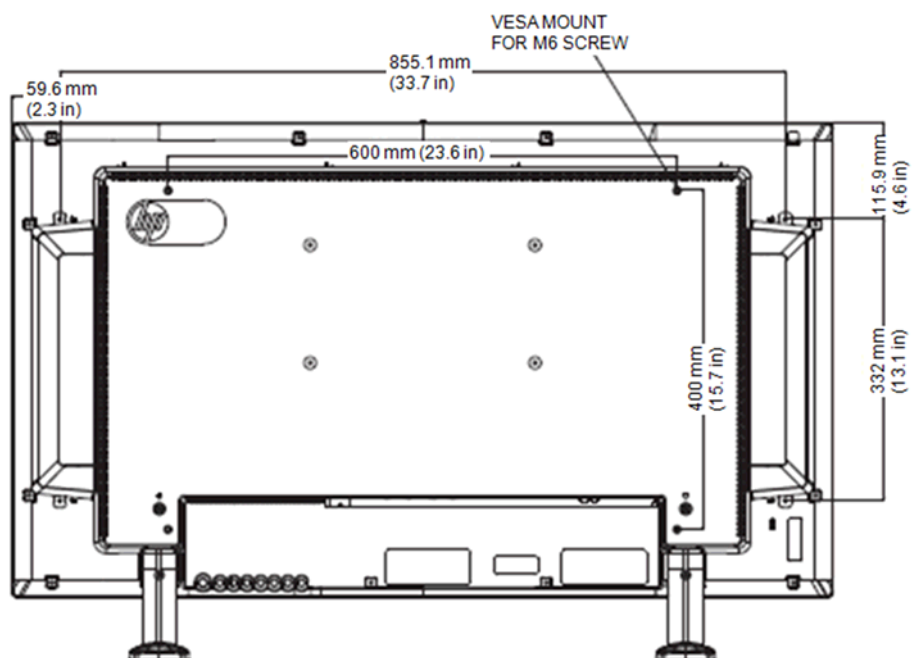
		LD4220tm	LD4720tm
Ločljivost – največja	RGB	1920x1080 pri 60 Hz;	1920x1080 pri 60 Hz;
	HDMI/DVI	1920x1080 pri 60 Hz; (če OS ali vrsta video kartice to podpirata)	1920x1080 pri 60 Hz; (če OS ali vrsta video kartice to podpirata)
	DisplayPort	1920x1080 pri 60 Hz; (če OS ali vrsta video kartice to podpirata)	1920x1080 pri 60 Hz; (če OS ali vrsta video kartice to podpirata)
Ločljivost – priporočena	RGB	1920x1080 pri 60 Hz;	1920x1080 pri 60 Hz;
	HDMI/DVI	1920x1080 pri 60 Hz; (če OS ali vrsta video kartice to podpirata)	1920x1080 pri 60 Hz; (če OS ali vrsta video kartice to podpirata)
	DisplayPort	1920x1080 pri 60 Hz; (če OS ali vrsta video kartice to podpirata)	1920x1080 pri 60 Hz; (če OS ali vrsta video kartice to podpirata)
Vodoravna frekvenca	RGB	30 – 83 kHz	30 – 83 kHz
	HDMI/DVI	30 – 83 kHz	30 – 83 kHz
	DisplayPort	30 – 83 kHz	30 – 83 kHz
Navpična frekvenca	RGB	56 – 75 Hz	56 – 75 Hz
	HDMI/DVI	56 – 60 Hz	56 – 60 Hz
	DisplayPort	56 – 60 Hz	56 – 60 Hz
Vrsta sinhronizacije		Separate/Digital	Separate/Digital
Vhodni priključek		Vrsta D-Sub s 15 stiki, HDMI/DVI (digitalen), RS-232C, DisplayPort, USB, LAN	Vrsta D-Sub s 15 stiki, HDMI/DVI (digitalen), RS-232C, DisplayPort, USB, LAN
Okoljski pogoji	Temperatura pri delovanju	od 0 do 35 °C Vlažnost od 10 % do 80 %	od 0 do 35 °C Vlažnost od 10 % do 80 %
	Temperatura skladiščenja:	od -20 do 60 °C Vlažnost od 20 % do 80 %	od -20 do 60 °C Vlažnost od 20 % do 80 %
Vhod za zvok (pri nekaterih modelih)	RMS zvočni izhod	10 W + 10 W (D + L)	10 W + 10 W (D + L)
	Vhodna občutljivost	0,7 Vrms	0,7 Vrms
	Impedanca zvočnikov	8 Ohmov	8 Ohmov

Mere modela HP LD4220tm (z dodatnim stojalom in zvočniki)

Slika B-1 HP LD4220tm – Pogled od spredaj in s strani

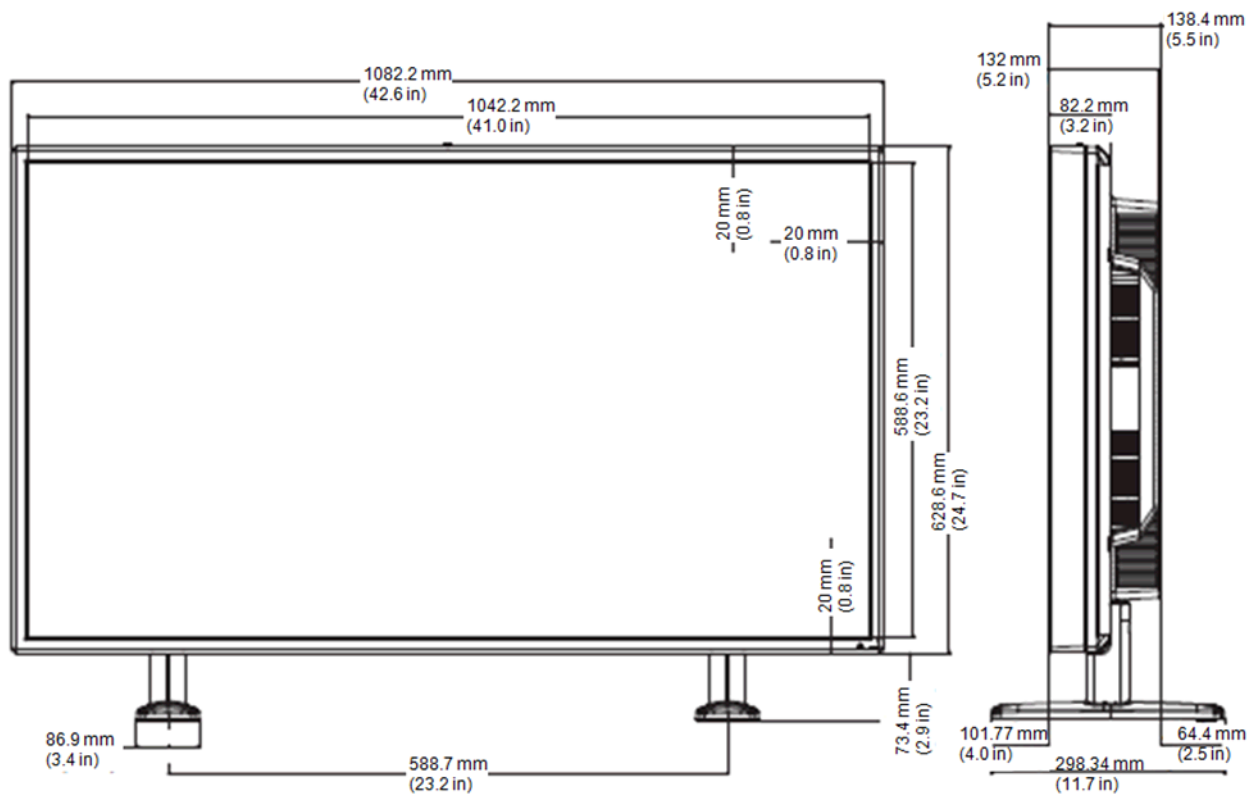


Slika B-2 HP LD4220tm – Pogled od zadaj

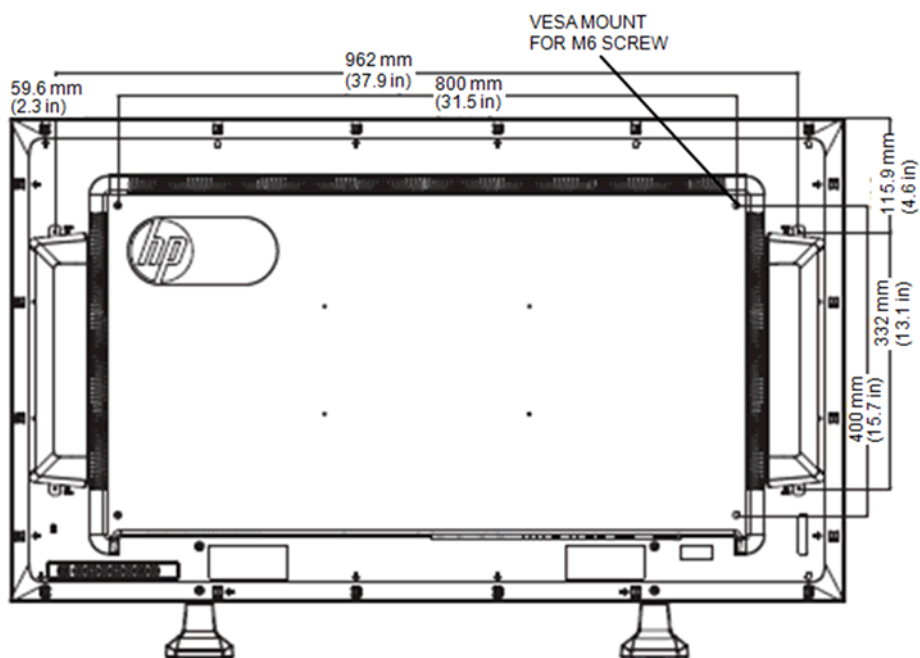


Mere modela HP LD4720tm (z dodatnim stojalom in zvočniki)

Slika B-3 HP LD4720tm – Pogled od spredaj in s strani



Slika B-4 HP LD4720tm – Pogled od zadaj



Vnaprej nastavljene ločljivosti zaslona

Ločljivosti zaslona, navedene spodaj, se najpogosteje uporabljajo in so nastavljene na tovarniško privzete vrednosti. Zaslون samodejno prepozna te vnaprej nastavljene načine, tako da se prikažejo na sredini zaslona in v pravilni velikosti.

Vnaprej nastavljeni načini

Tabela B-2 Tovarniško vnaprej nastavljeni načini

Tovarniška nastavev	Oblika slikovnih pik	Vodoravna frekvenca (kHz)	Navpična frekvenca (Hz)
1	720 x 400	31,468	70,1
*2	640 x 480	31,469	59,94
3	640 x 480	37,5	75
*4	800 x 600	37,879	60,317
5	800 x 600	46,875	75
6	832 x 624	49,725	74,55
*7	1024 x 768	48,363	60
8	1024 x 768	60,123	75,029
*9	1280 x 720	44,772	59,855
*10	1280 x 1024	63,981	60,02
11	1280 x 1024	79,98	75,02
*12	1680 x 1050	65,290	59,954
*13	1920 x 1080	67,5	60

Načini RGB 1 do 13
* Način HDMI/DisplayPort

Način DTV

	HDMI/DVI (DTV)	DisplayPort
480i	x	x
480p	o	o
576i	x	x
576p	o	o
720p	o	o
1080i	o	o
1080p	o	o



OPOMBA: Izbirna načina DTV/PC na vhidih HDMI/DVI je na voljo za ločljivosti predvajalnika/računalnika 640 x 480/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz in 1920 x 1080/60 Hz ter ločljivosti DTV: 480p, 720p in 1080p.

Indikator napajanja

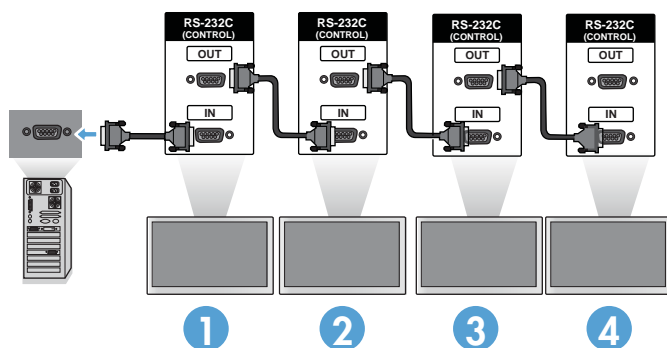
Način	Prikazovalnik LED
Med delovanjem	Modra
Mirovanje	Rumena
Izklopljeno	-

C Seznam ukazov

Ta način uporabite, ko želite računalnik povezati z več zasloni. Če z računalnikom povežete več zaslonov, jih lahko upravljate več naenkrat. Če je meni **Set ID** (Nastavi ID) v **Option** (Možnost) nastavljen na **OFF** (IZKLOP), je treba vrednost ID monitorja nastaviti med 1 in 99.

Priključitev kabla

Priključite kabel RS-232-C, kot kaže slika. Za komunikacijo med predvajalnikom/računalnikom in zaslonom se uporablja protokol RS-232-C. Zaslon lahko vklopite ali izklopite, izberete vir vhoda ali prilagodite meni OSD kar iz predvajalnika/računalnika.



Konfiguracije RS-232-C

7-žična konfiguracija (Standardni kabel RS-232-C)				3-žična konfiguracija (Ni standard)			
predvajalnik/ računalnik		Zaslon		predvajalnik/ računalnik		Zaslon	
RXD	2	3	TXD	RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD	TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND	GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR	DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR	DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS	RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS	CTS	8	8	RTS
D-Sub 9 (ženski)		D-Sub 9 (ženski)		D-Sub 9 (ženski)		D-Sub 9 (ženski)	

Komunikacijski parametri

- Baud Rate (Hitrost prenosa): 9600 baudov (UART)
- Data Length (Dolžina podatkov): 8 bit
- Parity Bit (Parnostni bit): Brez
- Stop Bit (Končni bit): 1 bit
- Flow Control (Nadzor toka): Brez
- Communication Code (Komunikacijska koda): Koda ASCII
- Uporabite crossed (reverse) (križni (crossover)) kabel.

Seznam ukazov

	COMMAND1 (UKAZ 1)	COMMAND2 (UKAZ 2)	DATA1 (PODATKI 1)	DATA2 (PODATKI 2)	DATA3 (PODATKI 3)
01. Napajanje	k	a	00H–01H		
02. Izbira vhoda	k	b	07H–0BH		
03. Razmerje širine/višine	k	c	01H–1FH		
04. Izklop zaslona	k	d	00H–01H		
05. Izklop zvoka	k	e	00H–01H		
06. Nastavitev glasnosti	k	f	00H–64H		
07. Kontrast	k	g	00H–64H		
08. Svetlost	k	h	00H–64H		
09. Barva	k	i	00H–64H		
10. Odtenek	k	j	00H–64H		
11. Ostrina	k	k	00H–64H		
12. Izbira menija OSD	k	l	00H–01H		
13. Remote Lock/Key Lock (Zaklepanje daljinskega upravljalnika/tipk)	k	m	00H–01H		
14. Ravnesje	k	t	00H–64H		
15. Temperatura barv	k	u	00H–02H		
16. Abnormal State (Neobičajno stanje)	k	z	FFH		
17. ISM Method (Način ISM)	j	p	01H–08H		
18. Auto Configuration (Samodejna konfiguracija)	j	u	01H		
19. Ključ	m	c	Koda ključa		
20. Način razporeditve	d	d	00H–55H		
21. Razporeditev vodoravnega položaja	d	e	00H–14H		
22. Razporeditev navpičnega položaja	d	f	00H–14H		

	COMMAND1 (UKAZ 1)	COMMAND2 (UKAZ 2)	DATA1 (PODATKI 1)	DATA2 (PODATKI 2)	DATA3 (PODATKI 3)
23. Razporeditev vodoravne velikosti	d	g	00H–64H		
24. Razporeditev navpične velikosti	d	h	00H–64H		
25. Nastavitev ID-ja za razporeditev	d	i	00H–19H		
26. Natural Mode (Običajni način) (v Tile Mode (načinu razporeditve))	d	j	00H–01H		
27. Picture Mode (PSM) (Način slike)	d	x	00H–06H		
28. Sound Mode (Način zvoka)	d	y	01H–05H		
29. Fan Fault Check (Preverjanje napake ventilatorja)	d	w	FFH		
30. Elapsed Time Return (Prikaz pretečenega časa)	d	l	FFH		
31. Temperature Value (Temperatura)	d	n	FFH		
32. Lamp Fault Check (Preverjanje napake lučke)	d	p	FFH		
33. Samodejna nastavitev glasnosti	d	u	00H–01H		
34. Speaker (Zvočnik)	d	v	00H–01H		
35. Time (Čas)	f	a	00H–06H	00H–17H	00H–3BH
36. Vklp časovnika (za vklop/izklop)	f	d	F1H–F4H E0H–E4H 01H–80H	00H–17H	00H–3BH
37. Izklop časovnika (za vklop/izklop)	f	e	F1H–F4H E0H–E4H 01H–80H	00H–17H	00H–3BH
38. Scheduling Input Select (Izbira vhoda za razporejanje)	f	u	F1H–F4H	07H–0BH	
39. Sleep Time (Čas mirovanja)	f	f	00H–08H		
40. Auto Off (Samodejni izklop)	f	g	00H–01H		
41. Power On Delay (Zakasnitev vklopa)	f	h	00H–64H		
42. Language (Jezik)	f	i	00H–09H		
43. DPM Select (Izbira menija DPM)	f	j	00H–01H		
44. Reset (Ponastavitev)	f	k	00H–02H		
45. Energy Saving (Varčevanje z energijo)	f	l	00H–03H		
46. Power Indicator (Indikator napajanja)	f	o	00H–01H		
47. Serial No. (Serijska številka)	f	y	FFH		

	COMMAND1 (UKAZ 1)	COMMAND2 (UKAZ 2)	DATA1 (PODATKI 1)	DATA2 (PODATKI 2)	DATA3 (PODATKI 3)
48. S/W Verison (Različica programske opreme)	f	z	FFH		
49. Input Select (Izbira vhoda)	x	b	60H–C0H		

Protokol prenosa/sprejema

Prenos

```
[Command1][Command2][Set ID][Data][Cr]
```

*[Command 1]	Prvi ukaz (k, j, m, d, f, x)
*[Command 2]	Drugi ukaz (a–z)
*[Set ID]	Nastavitev Set ID (identifikacijske številke) obsega izdelkov: 01H–63H; če nastavite vrednost '0', lahko strežnik upravlja vse izdelke. Če upravljate več kot dva kompleta monitorjev, ki hkrati uporabljata ID '0', povratnega sporočila ni mogoče preveriti. Ker vsak komplet pošlje povratno sporočilo, je nemogoče preveriti vsa povratna sporočila.
*[Data]	Prenos podatkov ukaza. Za ogled stanja ukazov prenesite podatke FF.
*[Cr]	Odgovor odjemalca koda ASCII '0 x 0 D'
*[]	koda ASCII za presledek (0 x 20)

Potrditev OK (V redu)

```
[Command2][Set ID][OK][Data][x]
```

*Izdelek prenese potrditev (ACK) v tej obliki, če prejema običajne podatke. Če so podatki v načinu za branje, prikazuje trenutno stanje podatkov. Če so podatki v načinu za zapisovanje, vrne podatke iz predvajalnika/računalnika.

Potrditev napake

```
[Command2][Set ID][NG][Data][x]
```

Če je prišlo do napake, izdelek vrne rezultat NG.

01. Napajanje (Command: a)

Za vklop/izklop kompleta monitorjev.

Prenos

[k][a][Set ID][Data][Cr]

[Data] 0: Power Off (Izklop)

 1: Power On (Vklop)

Potrditev

[a][Set ID][OK][Data][x]

Za prikaz stanja vklopa/izklopa.

Prenos

[k][a][Set ID][FF][Cr]

Potrditev

[a][Set ID][OK][Data][x]

[Data] 0: Power Off (Izklop)

 1: Power On (Vklop)

02. Izbira vnosa (Command: b) (Vhod glavne slike)

Za izbiro vhodnega vira za komplet monitorjev.

Vir vhoda lahko izberete tudi z gumbom INPUT (VHOD) na daljinskem upravljalniku.

Prenos

[k][b][Set ID][Data][Cr]

[Data]	7: RGB (PC)
	8: HDMI/DVI (HD-DVD)
	9: HDMI (PC)
	A: DisplayPort (HD-DVD)
	B: DisplayPort (PC)

Potrditev

[b][Set ID][OK][Data][x]

[Data]	7: RGB (PC)
	8: HDMI/DVI (HD-DVD)
	9: HDMI (PC)
	A: DisplayPort (HD-DVD)
	B: DisplayPort (PC)

03. Razmerje širina/višina (Command: c) (Razmerje širina/višina glavne slike)

Za prilagoditev oblike zaslonskega prikaza.

Zaslonski prikaz lahko prilagodite tudi s tipko ARC na daljinskem upravljalniku ali v meniju Screen (Zaslon).

Prenos

[k][c][Set ID][Data][Cr]

[Data]	1: Normal Screen (Običajni prikaz) (4:3)
	2: Wide Screen (Široki zaslon) (16:9)
	4: Zoom (Povečava) [HDMI (HD-DVD), DisplayPort (HD-DVD)]
	6: Original (Izvirnik)
	7: 14:9 [HDMI (HD-DVD), DisplayPort (HD-DVD)]
	9: Just Scan (Samo branje) [HDMI (HD-DVD), DisplayPort (HD-DVD)]
	Ko RGB, HDMI/DVI-PC, način DisplayPort-PC (1:1)
	10 - 1F: Cinema Zoom 1 - 16 [HDMI (HD-DVD), DisplayPort (HD-DVD)]

Potrditev

[c][Set ID][OK][Data][x]

04. Izklop zaslona (Command: d)

Za vklop/izklop zaslona.

Prenos

[k][d][Set ID][Data][Cr]

[Data]	0: Vklop zaslona (prikaz slike)
	1: Izklop zaslona (brez prikaza slike)

Potrditev

[d][Set ID][OK][Data][x]

05. Izklop zvoka (Command: e)

Za vklop/izklop zvoka.

Prenos

[k][e][Set ID][Data][Cr]

[Data] 0: Volume Mute On (Izklop zvoka)
 1: Volume Mute Off (Vklop zvoka)

Potrditev

[e][Set ID][OK][Data][x]

[Data] 0: Volume Mute On (Izklop zvoka)
 1: Volume Mute Off (Vklop zvoka)

06. Nastavitev glasnosti (Command: f)

Za nastavitev glasnosti.

Prenos

[k][f][Set ID][Data][Cr]

[Data] Min (Najmanj): 00H – največ: 64H
 (v šestnajstiškem zapisu)

Potrditev

[f][Set ID][OK][Data][x]

[Data] Min (Najmanj): 00H – največ: 64H

Real data mapping (Povezovanje podatkov)	0: 0. korak
	:
	A: 10. korak
	:
	F: 15. korak
	10: 16. korak
	:
	64: 100. korak

07. Kontrast (Command: g)

Za prilagoditev kontrasta zaslonskega prikaza. Kontrast lahko prilagodite tudi v meniju Picture (Slika).

Prenos

```
[k][g][Set ID][Data][Cr]
```

```
[Data]      Min (Najmanj): 00H – največ: 64H
```

Potrditev

```
[g][Set ID][OK][Data][x]
```

Real data mapping (Povezovanje podatkov)	0: 0. korak
	:
	A: 10. korak
	:
	F: 15. korak
	10: 16. korak
	:
	64: 100. korak

08. Svetlost (Command: h)

Za prilagoditev svetlosti zaslonskega prikaza. Svetlost lahko prilagodite tudi v meniju Picture (Slika).

Prenos

```
[k][h][Set ID][Data][Cr]
```

```
[Data]      Min (Najmanj): 00H – največ: 64H
```

Glejte razdelek Real data mapping (Povezovanje podatkov) spodaj.

Potrditev

```
[h][Set ID][OK][Data][x]
```

Real data mapping (Povezovanje podatkov)	0: 0. korak
	:
	A: 10. korak
	:
	F: 15. korak
	10: 16. korak
	:
	64: 100. korak

09. Barve (Command: i) (samo za čas videa)

Za prilagoditev barve zaslonskega prikaza. Barvo lahko prilagodite tudi v meniju Picture (Slika).

Prenos

[k][i][Set ID][Data][Cr]

[Data] Min (Najmanj): 00H – največ: 64H
(v šestnajstiškem zapisu)

Real data mapping (Povezovanje podatkov)	0: 0. korak
	:
	A: 10. korak
	:
	F: 15. korak
	10: 16. korak
	:
	64: 100. korak

Potrditev

[i][Set ID][OK][Data][x]

[Data] Min (Najmanj): 00H – največ: 64H
(v šestnajstiškem zapisu)

10. Odtenek (Command: j) (samo za čas videa)

Za prilagoditev odtenka zaslonskega prikaza. Odtenek lahko prilagodite tudi v meniju Picture (Slika).

Prenos

[k][Set ID][Data][Cr]

[Data] Rdeča: 00H ~ zelena: 64H
(v šestnajstiškem zapisu)

Real data mapping (Povezovanje podatkov)	0: 0. korak
	:
	A: 10. korak
	:
	F: 15. korak
	10: 16. korak
	:
	64: 100. korak

Potrditev

[j][Set ID][OK][Data][x]

[Data] Rdeča: 00H ~ zelena: 64H

Tint real data mapping (Povezovanje podatkov o odtenkih)	0: 0. korak – rdeča
	:
	64: 100. korak – zelena

11. Ostrina (Command: k) (samo za čas videa)

Za prilagoditev ostrine zaslonskega prikaza. Ostrino lahko prilagodite tudi v meniju Picture (Slika).

Prenos

[k][k][Set ID][Data][Cr]

[Data] Min (Najmanj): 00H – največ: 64H
(v šestnajstiškem zapisu)

Real data mapping (Povezovanje podatkov)	0: 0. korak
	:
	A: 10. korak
	:
	F: 15. korak
	10: 16. korak
	:
	64: 100. korak

Potrditev

[K][Set ID][OK][Data][x]

[Data] Min (Najmanj): 00H – največ: 64H

12. Izbira menija OSD (Command: I)

Za upravljanje vklopa/izklopa menija OSD na monitorjih.

Prenos

[K][I][Set ID][Data][Cr]

[Data]	0: OSD Off (izklop menija OSD)
	1: OSD On (vklop menija OSD)

Potrditev

[I][Set ID][OK][Data][x]

[Data]	0: OSD Off (izklop menija OSD)
	1: OSD On (vklop menija OSD)

13. Zaklepanje daljinskega upravljalnika/tipk (Command: m)

Za upravljanje vklopa/izklopa zaklepanja daljinskega upravljalnika.

Pri upravljanju konfiguracije RS-232C ta funkcija zaklene tipke daljinskega upravljalnika in lokalne tipke.

Prenos

[k][m][Set ID][Data][Cr]

[Data] 0: Off (Izklopljeno)

1: On (Vklopljeno)

Potrditev

[m][Set ID][OK][Data][x]

[Data] 0: Off (Izklopljeno)

1: On (Vklopljeno)

14. Ravnoesje (Command: t)

Za prilagoditev ravnovesja zvoka.

Prenos

[k][t][Set ID][Data][Cr]

[Data] Min (Najmanj): 00H – največ: 64H

(v šestnajstiškem zapisu)

00H: Korak L50

64H: Korak R50

Potrditev

[t][Set ID][OK][Data][x]

[Data] Min (Najmanj): 00H – največ: 64H

00H: Korak 0 do L50

64H: Korak 100 do R50

Ravnovesje: L50 do R50

15. Temperatura barv (Command: u)

Za prilagoditev temperature barv zaslonskega prikaza.

Prenos

```
[k][u][Set ID][Data][Cr]
```

```
[Data] 0: Medium (srednje)
```

```
1: Cool (hladne)
```

```
2: Warm (tople)
```

Potrditev

```
[u][Set ID][OK][Data][x]
```

```
[Data] 0: Medium (srednje)
```

```
1: Cool (hladne)
```

```
2: Warm (tople)
```

16. Neobičajno stanje (Command: z)

Neobičajno stanje: za prikaz stanja izklopa v stanju pripravljenosti.

Prenos

```
[k][z][Set ID][Data][Cr]
```

```
[Data] FF: branje
```

Potrditev

```
[z][Set ID][OK][Data][x]
```

[Data]	0: običajno (monitor je vklopljen in signal je prisoten)
	1: ni signala (monitor je vklopljen)
	2: izklop zaslona z daljinskim upravljalnikom
	3: izklop zaslona s funkcijo časa preklopa v mirovanje
	4: izklop zaslona s funkcijo RS-232-C
	8: izklop monitorja s funkcijo časa za izklop
	9: izklop monitorja s funkcijo samodejnega izklopa

17. Način ISM (Ukaz: j p)

Za izbiro funkcije za preprečevanje popačenja slike.

Prenos

```
[j][p][Set ID][Data][Cr]
```

[Data]	1H: Inversion (inverzija)
	2H: Orbiter (kroženje)
	4H: White Wash (beljenje)
	8H: Normal (običajno)

Potrditev

```
[p][Set ID][OK][Data][x]
```

18. Samodejna konfiguracija (Command: j u)

Za samodejno nastavitvev položaja in zmanjšanje tresenja slike. Deluje samo v načinu RGB (PC).

Prenos

```
[j][u][Set ID][Data][Cr]
```

[Data]	1: nastavitev
--------	---------------

Potrditev

```
[u][Set ID][OK][Data][x]
```

19. Ključ (Command: m c)

Za pošiljanje oddaljene kode IR za ključ.

Prenos

```
[m][c][Set ID][Data][Cr]
```

Koda podatkovnega ključa: Glejte razdelek [Razpredelnica kod IR na strani 91](#).

Potrditev

```
[c][Set ID][OK][Data][x]
```

20. Način razporeditve (Command: d d)

Za spremembo načina razporeditve.

Prenos

```
[d][d][Set ID][Data][x]
```

[Data]	Opis
00 ali 11	Tile mode is off (Način razporeditve je izključen).
12	Način 1 x 2 (stolpec x vrstica)
13	Način 1 x 3
14	Način 1 x 4
...	...
55	Način 5 x 5

Za [Data] ni mogoče nastaviti vrednosti 0X ali X0, razen 00.

Potrditev

```
[d][00][OK/NG][Data][x]
```

21. Razporeditev vodoravnega položaja (Command: d e)

Za nastavitve vodoravnega položaja.

Prenos

```
[d][e][Set ID][Data][x]
```

[Data] Min (Najmanj): 00H – največ: 14H

00H: Korak -10 (Levo)

14H: Korak 10 (Desno)

Potrditev

[e][Set ID][OK/NG][Data][x]

22. Razporeditev navpičnega položaja (Command: d f)

Za nastavitve navpičnega položaja.

Prenos

[d][f][Set ID][Data][x]

[Data] Min (Najmanj): 00H – največ: 14H

00H: Korak -10 (Levo)

14H: Korak 10 (Desno)

Potrditev

[f][Set ID][OK/NG][Data][x]

23. Razporeditev vodoravne velikosti (Command: d g)

Za nastavitve vodoravne velikosti.

Prenos

[d][g][Set ID][Data][x]

[Data] Min (Najmanj): 00H – največ: 64H

Real data mapping (Povezovanje podatkov)	0: 0. korak
	:
	A: 10. korak
	:
	F: 15. korak
	10: 16. korak
	:
	64: 100. korak

Potrditev

[g][Set ID][OK/NG][Data][x]

24. Razporeditev navpične velikosti (Command: d h)

Za nastavitev navpične velikosti.

Prenos

[d][h][Set ID][Data][x]

[Data] Min (Najmanj): 00H – največ: 64H

Real data mapping (Povezovanje podatkov)	0: 0. korak
	:
	A: 10. korak
	:
	F: 15. korak
	10: 16. korak
	:
	64: 100. korak

Potrditev

[h][Set ID][OK/NG][Data][x]

25. Nastavitev ID-ja za razporeditev (Command: d i)

Za določitev ID-ja za razporeditev za razporeditveno funkcijo.

Prenos

[d][i][Set ID][Data][x]

[Data] Min (Najmanj): 00H – največ: 19H
(v šestnajstiškem zapisu)

Potrditev

[i][Set ID][OK/NG][Data][x]

26. Običajni način (v načinu razporeditve) (Command: d j)

Za določitev običajnega načina za razporeditev za razporeditveno funkcijo.

Prenos

[d][j][Set ID][Data][x]

[Data] 0: Natural Off (izklop izvirnega prikaza)
1: Natural On (vklop izvirnega prikaza)
ff: prikaz stanja

Potrditev

[j][Set ID][OK/NG][Data][x]

27. Način slike (Command: d x)

Za nastavitev načina slike.

Prenos

[d][x][Set ID][Data][x]

Struktura podatkov

Podatki (šestnajsti ški)	MODE (NAČIN)
00	Vivid (Živo)
01	Standard (Standardno)
02	Cinema (Kino)
03	Sport (Šport)
04	Game (Igra)
05	Expert 1 (Napredno 1)
06	Expert 2 (Napredno 2)

Potrditev

[x][Set ID][OK/NG][Data][x]

28. Način zvoka (Command: d y)

Za prilagoditev načina zvoka.

Prenos

[d][y][Set ID][Data][X]

Struktura podatkov

Podatki (šestnajsti ški)	MODE (NAČIN)
01	Standard (Standardno)
02	Music (Glasba)
03	Cinema (Kino)
04	Sport (Šport)
05	Game (Igra)

Potrditev

[y][Set ID][OK/NG][Data][x]

29. Preverjanje napake ventilatorja (Command: d w)

Preveri napako ventilatorja zaslona.

Prenos

```
[d][w][Set ID][Data][x]
```

[Data] Podatki so vedno v obliki FF (v šestnajstiškem zapisu)

Podatki: prikaz stanja

Potrditev

```
[w][Set ID][OK/NG][Data][x]
```

[Data] [Data] je statusna vrednost napake ventilatorja.

0: Fan fault (Napaka ventilatorja)

1: Fan OK (stanje ventilatorja je v redu)

2: N/A (ne ustreza)

30. Prikaz pretečenega časa (Command: d l)

Za prikaz časa, ki je pretekel.

Prenos

```
[d][l][Set ID][Data][x]
```

[Data] Podatki so vedno v obliki FF (v šestnajstiškem zapisu)

Potrditev

```
[l][Set ID][OK/NG][Data][x]
```

[Data] Podatki predstavljajo porabljene ure. (v šestnajstiškem zapisu)

31. Temperatura (Command: d n)

Za prikaz notranje temperature.

Prenos

[d][n][Set ID][Data][x]

[Data] Podatki so vedno v obliki FF (v šestnajstiškem zapisu)

Potrditev

[n][Set ID][OK/NG][Data][x]

[Data] Podatki so velikosti 1 bajta v šestnajstiškem zapisu.

32. Preverjanje napake lučke (Command: d p)

Za preverjanje napake lučke.

Prenos

[d][p][Set ID][Data][x]

[Data] Podatki so vedno v obliki FF (v šestnajstiškem zapisu)

Potrditev

[p][Set ID][OK/NG][Data][x]

[Data] 0: Lamp Fault (napaka lučke)
1: Lamp OK (stanje lučke je v redu)
2: N/A(DPM/Power Off)

33. Samodejna nastavitve glasnosti (Command: d u)

Za samodejno prilagoditev glasnosti.

Prenos

[d][u][Set ID][Data][x]

[Data] 0: Off (Izklopljeno)

1: On (Vklopljeno)

Potrditev

[u][Set ID][OK/NG][Data][x]

34. Zvočnik (Command: d v)

Za vklop/izklop zvočnika.

Prenos

[d][v][Set ID][Data][x]

[Data] 0: Off (Izklopljeno)

1: On (Vklopljeno)

Potrditev

[v][Set ID][OK/NG][Data][x]

35. Čas (Command: f a)

Za nastavitev časa.

Prenos

[f][a][Set ID][Data1][Data2][Data3][Cr]

[Data1]	0: Monday (Ponedeljek)
	1: Tuesday (Torek)
	2: Wednesday (Sreda)
	3: Thursday (Četrtek)
	4: Friday (Petek)
	5: Saturday (Sobota)
	6: Sunday (Nedelja)

[Data2]	00H do 17H (ure)
---------	------------------

[Data3]	00H do 3BH (minute)
---------	---------------------

Potrditev

[a][Set ID][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

Za prikaz podatkov vnesite FFH za vrednosti [Data1], [Data2] in [Data3]. V ostalih primerih so vse vrednosti obravnavane kot NG (napaka).

36. Vklp časovnika (za vklop/izklop) (Command: f d)

Za vklop časovnika.

Prenos

[f][d][Set ID][Data1][Data2][Data3][Cr]

	1.	2.	3.
[Data1]	f1h do f4h (preberi en indeks)	e0h do e4h (izbriši en indeks), e0h (izbriši vse indekse)	01h do 80h (piši) (dan v tednu)
	f1: prikaz prvega indeksa seznama On Time List (Čas vklopa)	e0: izbriši vse indekse seznama On Time List (Čas vklopa)	bit0 (01h): Monday (Ponedeljek)
	f2: prikaz drugega indeksa seznama On Time List (Čas vklopa)	e1: izbriši prvi indeks seznama On Time List (Čas vklopa)	bit1 (02h): Tuesday (Torek)
	f3: prikaz tretjega indeksa seznama On Time List (Čas vklopa)	e2: izbriši drugi indeks seznama On Time List (Čas vklopa)	bit2 (04h): Wednesday (Sreda)
	f4: prikaz četrtega indeksa seznama On Time List (Čas vklopa)	e3: izbriši tretji indeks seznama On Time List (Čas vklopa)	bit3 (08h): Thursday (Četrtek)
			bit4 (10h): Friday (Petek)
		e4: izbriši četrti indeks seznama On Time List (Čas vklopa)	bit5 (20h): Saturday (Sobota)
			bit6 (40h): Sunday (Nedelja)
			bit7 (80h): Everyday (Vsak dan)
			(1fh): Monday to Friday (Od ponedeljka do petka)
			(3fh): Monday to Saturday (Od ponedeljka do sobote)
			(60h): Saturday to Sunday (Od sobote do nedelje)

[Data2] 00h do 17h, ffh (ure)

[Data3] 00h do 3bh, ffh (minute)

Ko trenutni seznam čas vklopa prikažete/izbrišete, morajo biti vse vrednosti [Data2][Data3] 0xff.

ex1: fd 01 f1 ff ff - ko prikažete prvi indeks seznama On Time List (Čas vklopa)

ex2: fd 01 e1 ff ff - ko izbrišete prvi indeks seznama On Time List (Čas vklopa)

ex3: fd 01 3f 02 03 - ko zapišete en podatek o On Time Data (Času vklopa), Monday to Saturday, 02:03 (Od ponedeljka do sobote, 02:03)

Potrditev

[d][Set ID][OK][Data1][Data2][Data3][x]

37. Izklop časovnika (za vklop/izklop) (Command: f e)

Za izklop časovnika.

Prenos

	1.	2.	3.
[f][e][Set ID][Data1][Data2][Data3][Cr]			
[Data1]	f1h do f4h (preberi en indeks)	e0h do e4h (izbriši en indeks), e0h (izbriši vse indekse)	01h do 80h (piši) (dan v tednu)
	f1: prikaz prvega indeksa seznama On Time List (Čas vklopa)	e0: izbriši vse indekse seznama On Time List (Čas vklopa)	bit0 (01h): Monday (Ponedeljek)
	f2: prikaz drugega indeksa seznama On Time List (Čas vklopa)	e1: izbriši prvi indeks seznama On Time List (Čas vklopa)	bit1 (02h): Tuesday (Torek)
	f3: prikaz tretjega indeksa seznama On Time List (Čas vklopa)	e2: izbriši drugi indeks seznama On Time List (Čas vklopa)	bit2 (04h): Wednesday (Sreda)
	f4: prikaz četrtega indeksa seznama On Time List (Čas vklopa)	e3: izbriši tretji indeks seznama On Time List (Čas vklopa)	bit3 (08h): Thursday (Četrtek)
			bit4 (10h): Friday (Petek)
		e4: izbriši četrti indeks seznama On Time List (Čas vklopa)	bit5 (20h): Saturday (Sobota)
			bit6 (40h): Sunday (Nedelja)
			bit7 (80h): Everyday (Vsak dan)
			(1fh): Monday to Friday (Od ponedeljka do petka)
			(3fh): Monday to Saturday (Od ponedeljka do sobote)
			(60h): Saturday to Sunday (Od sobote do nedelje)
[Data2]	00h do 17h, ffh (ure)		

[Data3] 00h do 3bh, fff (minute)

Ko trenutni seznam čas vklopa prikažete/izbrišete, morajo biti vse vrednosti [Data2][Data3] 0xff.

ex1: fd 01 f1 ff ff - ko prikažete prvi indeks seznama On Time List (Čas vklopa)

ex2: fd 01 e1 ff ff - ko izbrišete prvi indeks seznama On Time List (Čas vklopa)

ex3: fd 01 3f 02 03 - ko zapišete en podatek o On Time Data (Času vklopa), Monday to Saturday, 02:03 (Od ponedeljka do sobote, 02:03)

Potrditev

[e][Set ID][OK][Data1][Data2][Data3][x]

38. Razporejanje izbire vnosa (Command: f u) (Vhod glavne slike)

Za izbiro vhodnega vira za TV glede na dan.

Prenos

[f][b][Set ID][Data1][Data2][Cr]

[Data1] f1h do f4h (zapiši/preberi en indeks)

f1: prikaz prvega indeksa vnosa On Time Input (Čas vklopa)

f2: prikaz drugega indeksa vnosa On Time Input (Čas vklopa)

f3: prikaz tretjega indeksa vnosa On Time Input (Čas vklopa)

f4: prikaz četrtega indeksa vnosa On Time Input (Čas vklopa)

	Podatki (šestnajsti ški)	INPUT (VHOD)
[Data2]	07	RGB-PC
	08	HDMI/DVI (HD-DVD)
	09	HDMI/DVI (PC)
	A	DisplayPort (HD-DVD)
	B	DisplayPort (PC)

Ko trenutni vhod On Time Input (časa vklopa) prikažete/izbrišete, mora biti vrednost [Data2] 0xff.

ex1: fu 01 f1 ff ff - ko prikažete prvi indeks vhoda On Time Input (Čas vklopa)

ex2: fu 01 f3 07 - ko zapišete en podatek o vhodu Čas vklopa v tretji indeks, »RGB«

Potrditev

[u][Set ID][OK][Data1][Data2][x]

39. Čas mirovanja (Command: f f)

Za nastavitve časa za preklop v mirovanje.

Prenos

[f][f][Set ID][Data][Cr]

[Data]	0: Off (Izklopljeno)
	1: 10
	2: 20
	3: 30
	4: 60
	5: 90
	6: 120
	7: 180
	8: 240

Potrditev

[f][g][Set ID][OK/NG][Data][x]

40. Samodejni izklop (Ukaz: f g)

Za nastavitve samodejnega preklopa v mirovanje.

Prenos

[f][g][Set ID][Data][Cr]

[Data]	0: Off (Izklopljeno)
	1: On (Vklapljeno)

Potrditev

[g][Set ID][OK/NG][Data][x]

41. Zakasnitev vklopa (Command: f h)

Za nastavitev načrtovane zakasnitve pri vklopu (v sekundah).

Prenos

[f][h][Set ID][Data][Cr]

[Data]	00H–64H (podatkovna vrednost)
--------	-------------------------------

Real data mapping (Povezovanje podatkov)	0: 0. korak
	:
	A: 10. korak
	:
	F: 15. korak
	10: 16. korak
	:
	64: 100. korak

Potrditev

[h][Set ID][OK/NG][Data][x]

42. Jezik (Command: f i)

Za nastavitev jezika menija OSD.

Prenos

[f][i][Set ID][Data][Cr]

[Data]	0: angleščina
	1: francoski
	2: nemški
	3: španski
	4: italijanski
	5: portugalska
	6: kitajska
	7: japonska
	8: korejska
	9: ruski

Potrditev

[i][Set ID][OK/NG][Data][x]

43. Izbira menija DPM (Command: f j)

Za nastavitev funkcije DPM (Upravljanje napajanja zaslona).

Prenos

[f][j][Set ID][Data][Cr]

[Data]	0: Off (Izklopljeno)
	1: On (Vključeno)

Potrditev

[j][Set ID][OK/NG][Data][x]

44. Ponastavitev (Command: f k)

Za ponastavitev slike, zaslona in ponastavitev tovarniških nastavitev.

Prenos

[f][k][Set ID][Data][Cr]

[Data]	0: Picture Reset (Ponastavitev slike)
	1: Screen Reset (Ponastavitev zaslona)
	2: Factory Reset (Ponastavitev tovarniških nastavitev)

Potrditev

[k][Set ID][OK/NG][Data][x]

45. Varčevanje z energijo (Ukaz: f I)

Nastavitev načina Varčevanje z energijo.

Prenos

[f][I][Set ID][Data][Cr]

[Data]	0: Off (Izklopljeno)
	1: (static level 1)
	2: (static level 2)
	3: (static level 3)

Potrditev

[I][Set ID][OK/NG][Data][x]

46. Indikator napajanja (Command: f o)

Nastavitev LED za indikator napajanja

Prenos

[f][o][Set ID][Data][Cr]

[Data]	0: Off (Izklopljeno)
	1: On (Vklopljeno)

Potrditev

[o][Set ID][OK/NG][Data][x]

47. Preverjanje serijske številke (Command: f y)

Prikaz serijskih števil

Prenos

```
[f][y][Set ID][Data][Cr]
```

```
[Data] Podatki (za prikaz serijskih števil)
```

Potrditev

```
[y][Set ID][OK/NG][Data1]to[Data13][x]
```

```
[Data] Oblika podatkov je koda ASCII.
```

48. Različica programske opreme (Command: f z)

Za prikaz različice programske opreme.

Prenos

```
[f][z][Set ID][Data][Cr]
```

```
[Data] FFH: branje
```

Potrditev

```
[z][Set ID][OK/NG][Data][x]
```

49. Izbira vnosa (Command: x b)

Za izbiro vhodnega vira za zaslon.

Prenos

```
[x][b][Set ID][Data][Cr]
```

[Data]	60H: RGB (PC)
	90H: HDMI/DVI (HD-DVD)
	A0H: HDMI/DVI (PC)
	B0H: DisplayPort (HD-DVD)
	C0H: DisplayPort (PC)

Potrditev

[b][Set ID][OK][Data][x]

[Data]	60H: RGB (PC)
	90H: HDMI/DVI (HD-DVD)
	A0H: HDMI/DVI (PC)
	B0H: DisplayPort (HD-DVD)
	C0H: DisplayPort (PC)

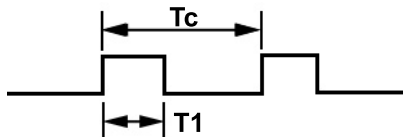
kode IR

Daljinski upravljalnik povežite z vrati daljinskega upravljalnika na zaslonu.

Koda IR daljinskega upravljalnika

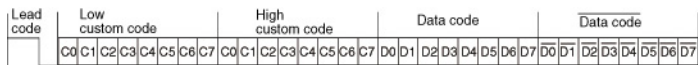
Izhodno valovanje

- Enojni impulz, moduliran s signalom 37,917 kHz pri 455 kHz
- Nosilna frekvenca
 - $FCAR = 1/Tc = fosc/12$
 - Razmerje trajanja impulzov = $T1/Tc = 1/3$

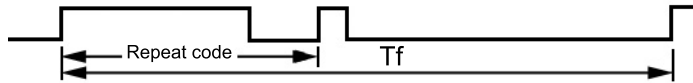


Konfiguracija spektra

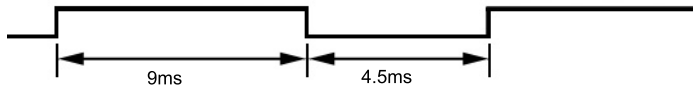
- Prvi okvir



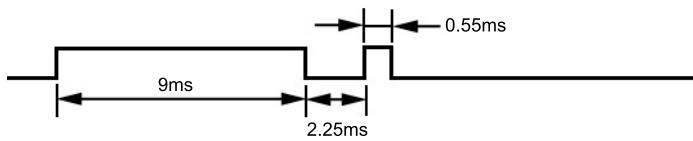
- Ponavljajoči spekter



Glavna koda

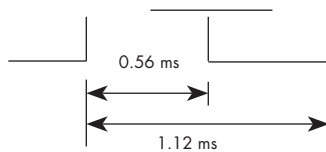


Ponavljajoča se koda

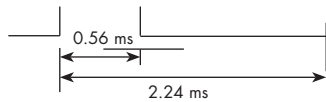


Opis bita

- Bit '0'

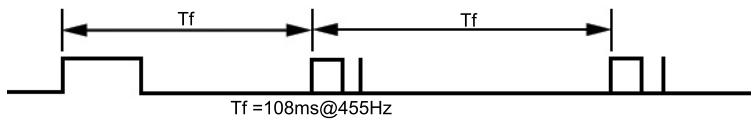


- Bit '1'



Interval spektra: Tf

Valovanje se prenaša, dokler je tipka pritisnjena.



Razpredelnica kod IR

Koda (šestnajsti ška)	Funkcija	Beležka
40	Puščica navzgor ▲	Tipka na daljinskem upravljalniku
41	Puščica navzdol ▼	Tipka na daljinskem upravljalniku
06	Desna puščica ►	Tipka na daljinskem upravljalniku
07	Leva puščica ◄	Tipka na daljinskem upravljalniku

Koda (šestnajsti ška)	Funkcija	Beležka
08	POWER ON/OFF (VKLOP/IZKLOP)	Tipka na daljinskem upravljalniku
C4	MONITOR ON (VKLOP MONITORJA)	Tipka na daljinskem upravljalniku (Koda IR)
C5	MONITOR OFF (IZKLOP MONITORJA)	Tipka na daljinskem upravljalniku (Koda IR)
09	MUTE (IZKLOP ZVOKA)	Tipka na daljinskem upravljalniku
95	Energy saving (Varčevanje z energijo)	Tipka na daljinskem upravljalniku
0B	INPUT (VHOD)	Tipka na daljinskem upravljalniku
43	MENU (MENI)	Tipka na daljinskem upravljalniku
5B	EXIT (IZHOD)	Tipka na daljinskem upravljalniku
4D	PSM	Tipka na daljinskem upravljalniku
44	OK (V redu)	Tipka na daljinskem upravljalniku
10	Številčna tipka 0	Tipka na daljinskem upravljalniku
11	Številčna tipka 1	Tipka na daljinskem upravljalniku
12	Številčna tipka 2	Tipka na daljinskem upravljalniku
13	Številčna tipka 3	Tipka na daljinskem upravljalniku
14	Številčna tipka 4	Tipka na daljinskem upravljalniku
15	Številčna tipka 5	Tipka na daljinskem upravljalniku
16	Številčna tipka 6	Tipka na daljinskem upravljalniku
17	Številčna tipka 7	Tipka na daljinskem upravljalniku
18	Številčna tipka 8	Tipka na daljinskem upravljalniku
19	Številčna tipka 9	Tipka na daljinskem upravljalniku
79	ARC (MARK)	Tipka na daljinskem upravljalniku (Koda IR)
02	Vol+	Tipka na daljinskem upravljalniku
03	Vol-	Tipka na daljinskem upravljalniku
E0	Bright^ (Page UP)	Tipka na daljinskem upravljalniku
E1	Bright^ (Page Down)	Tipka na daljinskem upravljalniku
28	BACK (NAZAJ)	Tipka na daljinskem upravljalniku
99	AUTO CONFIG (SAMODEJNA KONFIGURACIJA)	Tipka na daljinskem upravljalniku
72	ID ON (rdeča barva)	Tipka na daljinskem upravljalniku (Koda IR)
71	ID OFF (zelena barva)	Tipka na daljinskem upravljalniku
63	(rumena barva)	Tipka na daljinskem upravljalniku

Koda (šestnajsti ška)	Funkcija	Beleška
61	(modra barva)	Tipka na daljinskem upravljalniku
7B	TILE (RAZPOREDITEV)	Tipka na daljinskem upravljalniku
B0	Predvajaj ►	Tipka na daljinskem upravljalniku
B1	Ustavi ■	Tipka na daljinskem upravljalniku
BA	Začasno ustavi II	Tipka na daljinskem upravljalniku
8F	Previjanje nazaj ◀◀	Tipka na daljinskem upravljalniku
8E	Hitro previjanje naprej ►►	Tipka na daljinskem upravljalniku
D5	RGB PC	Koda IR (Izbira vnosa RGB PC)
C6	HDMI/DVI	Koda IR (Izbira vnosa HDMI/DVI)
76	ARC (4:3)	Koda IR (samo 4:3)
77	ARC (16:9)	Koda IR (samo 16:9)
AF	ARC (POVEČAVA)	Diskretna koda IR (samo v načinu ZOOM in Cinema ZOOM)
C8	USB	

D Obvestila upravnih organov

Obvestilo komisije Federal Communications Commission

Preizkusi te opreme so pokazali, da je na podlagi 15. člena pravilnika FCC skladna z omejitvami za digitalno napravo razreda B. Te omejitve so bile sprejete, da bi zagotovili ustrezno zaščito pred motnjami elektronskih naprav v stanovanjskih prostorih. Oprema proizvaja, uporablja in oddaja elektromagnetno energijo in lahko povzroča škodljive motnje radijskih komunikacij, če je ne namestimo in uporabljamo skladno z navodili. Nobenega jamstva ni, da se v določeni namestitvi ne bodo pojavile motnje. Če naprava povzroča škodljive motnje pri sprejemu radijskega ali televizijskega programa (kar lahko ugotovite tako, da napravo izklopite), priporočamo, da poizkušate motnje odpraviti na enega od teh načinov:

- Obrnite ali premestite sprejemno anteno.
- Povečajte razmik med opremo in sprejemnikom.
- Priključite opremo v vtičnico, ki je povezana z drugim sistemom kot tista, na kateri je sprejemnik.
- Za dodatno pomoč se obrnite na svojega prodajalca oziroma na radijskega ali televizijskega serviserja.

Spremembe naprave

Skladno s pravilnikom FCC mora biti vsak uporabnik seznanjen s tem, da lahko zaradi morebitnih prilagoditev oziroma sprememb naprave, ki jih ni odobrila družba Hewlett-Packard, izgubi pravico do uporabe te naprave.

Kabli

Za vse povezave s to napravo morate uporabiti oklopne kable s kovinskimi ohišji priključkov, skladnimi s pravilniki in predpisi FCC.

Izjava o skladnosti za izdelke, označene z logotipom FCC (samo ZDA)

Ta naprava je skladna z določili 15. člena pravilnika FCC. Delovanje je omejeno z naslednjima pogoje:

1. Ta naprava ne proizvaja škodljivih motenj.
2. Sprejema vse elektromagnetne motnje, vključno s tistimi, ki lahko povzročijo neželeno delovanje naprave.

Če imate vprašanja, povezana z izdelkom, se obrnite na:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

Ali pokličite 1-800-HP-INVENT (1-800.474-6836).

Če imate vprašanja glede izjave o skladnosti s predpisi FCC, se obrnite na:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

Ali pokličite (281) 514 3333.

Za identifikacijo izdelka pogledajte številko dela ali modela oziroma serijsko številko na izdelku.

Canadian notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Pravno obvestilo Evropske Unije

Izdelki z oznako CE izpolnjujejo zahteve naslednjih direktiv EU:

- Direktiva o nizki napetosti 2006/95/ES
- Direktiva o elektromagnetni združljivosti 2004/108/ES
- Direktiva 2009/125/ES o okoljsko primerni zasnovi izdelkov, kjer primerno

CE skladnost tega izdelka je veljavna, če se izdelek napaja z ustreznim AC adapterjem, ki nosi oznako CE in je priložen izdelku.

Skladnost s temi direktivami pomeni skladnost z veljavnimi usklajenimi evropskimi standardi, navedenimi v Izjavi o skladnosti, ki jo je HP izdal za ta izdelek ali družino izdelkov in je bodisi priložena dokumentaciji izdelka ali je na voljo na naslednji spletni strani (le v angleškem jeziku): www.hp.eu/certificates (v iskalno polje vnesite številko izdelka).

Skladnost je razvidna iz ene od naslednjih oznak skladnosti, prikazanih na izdelku:



Za netelekomunikacijske izdelke in za EU usklajene telekomunikacijske izdelke, kot je Bluetooth® z električno močjo manj kot 10 mW.



Za EU neusklajene telekomunikacijske izdelke (Če potrebno je med CE in ! napisana 4-mestna številka ohišja).

Prosimo, preberite regulativno nalepko na izdelku.

Za regulativna vprašanja stopite v stik z: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY.

Opomba za nemške kupce v zvezi z ergonomijo

HP-jevi izdelki, ki imajo oznako odobritve GS, kadar so sestavni del sistema, ki obsega HP-jeve računalnike, tipkovnice in monitorje, ki imajo to oznako odobritve GS, izpolnjujejo ustrezne zahteve v zvezi z ergonomijo. Več informacij o konfiguraciji dobite v priročnikih za namestitvev, priloženih izdelkom.

Opomba za japonske kupce

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Opomba za korejske kupce

B급 기기
(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Zahteve za komplet napajalnih kablov

Napajalnik zaslona podpira funkcijo ALS (Automatic Line Switching). Ta omogoča delovanje zaslona pri vhodni napetosti od 100 do 120 V oziroma od 200 do 240 V.

Komplet napajalnih kablov (kabel in vtič), ki ste ga dobili z zaslonom, ustreza zahtevam za uporabo v državi, v kateri ste ga kupili.

Če potrebujete napajalni kabel za drugo državo, kupite takega, ki je odobren v tej državi.

Napajalni kabel mora biti združljiv z izdelkom ter električno napetostjo in tokom, ki sta označena na nalepki na izdelku. Nazivni vrednosti za napetost in tok kabla morata biti večji od vrednosti za napetost in tok, navedenih na izdelku. Premer kabla ne sme biti manjši od 0,75 mm² ali 18 AWG, njegova dolžina pa mora biti med 1,8 in 3,6 m. Če imate vprašanja v zvezi z vrsto napajalnega kabla, se obrnite na pooblaščenega HP-jevega ponudnika storitev.

Napajalni kabel napeljite tako, da ne bo možnosti, da stopite nanj ali ga preščipnete s predmetom, ki ga postavite nanj ali zraven njega. Še zlasti morate biti pozorni pri vtiču, vtičnici in napajalnem priključku izdelka.

Japonske zahteve za napajalne kable

Če izdelek uporabljate na Japonskem, uporabite samo napajalni kabel, ki ste ga dobili s tem izdelkom.

⚠ POZOR: S tem izdelkom ne uporabljajte kablov za druge izdelke.

Okoljske opombe za izdelek

Odlaganje materialov

Ta HP-jev izdelek vsebuje živo srebro v svetlikajočih se lučkah na zaslonu LCD, ki lahko zahteva posebno ravnanje ob koncu njegove življenjske dobe.

Način odlaganja teh snovi je lahko posebej predpisan zaradi njihovih vplivov na okolje. Če želite več informacij o odlaganju in recikliranju, se obrnite na krajevne organe ali na združenje Electronic Industries Alliance (EIA) na spletnem naslovu www.eiae.org.

Odstranjevanje odpadne opreme uporabnikov v zasebnih gospodinjstvih v Evropski uniji



Ta znak na izdelku ali njegovi embalaži pomeni, da izdelka ne smete odvreči med gospodinjske odpadke. Nasprotno, odsluženo opremo morate predati na zbirališče, pooblaščen za recikliranje.

odslužene električne in elektronske opreme. Ločeno zbiranje in recikliranje odslužene opreme prispeva k ohranjanju naravnih virov in zagotavlja recikliranje te opreme na zdravju in okolju neškodljiv način. Za podrobnejše informacije o tem, kam lahko odpeljete odsluženo opremo na recikliranje, se obrnite na pristojni organ, komunalno službo ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

Kemične snovi

Družba HP se zavezuje, da bo svojim strankam priskrbela informacije o kemičnih snoveh v svojih izdelkih v skladu z zakonskimi zahtevami, kot je REACH (Uredba ES št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij). Poročilo o kemičnih snoveh za ta izdelek poiščite na naslovu www.hp.com/go/reach.

programi za recikliranje HP

HP spodbuja stranke k recikliranju rabljene elektronske strojne opreme, originalnih kartuš HP in baterij za polnjenje. Več informacij o programih za recikliranje poiščite na naslovu www.hp.com/recycle.

Omejevanje uporabe nekaterih nevarnih snovi (RoHS)

Japonski pravni predpis, opredeljen s tehnično zahtevo JIS C 0950, 2005 zahteva, da proizvajalci za določene kategorije elektronskih izdelkov, ki so bili dani v prodajo po 1. juliju 2006, predložijo Izjave o vsebnosti materialov. Če si želite ogledati izjavo o materialih JIS C 0950 za ta izdelek, obiščite spletno stran www.hp.com/go/jisc0950.

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

有毒有害物质/元素的名称及含量表

根据中国
《电子信息产品污染控制管理办法》

液晶显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示器显示面板	X	X	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

CRT 显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
阴极射线管	X	○	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

O: 表示该有毒或有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒或有害物质至少在该部件所用的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规 — “欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

Turška EEE zakonodaja

V skladu s predpisi o EEE

EEE Yönetmeliğine Uygundur

Ukrajinska omejitev nevarnih snovi

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057.

The equipment complies with requirements of the Technical Regulation, approved by the Resolution of Cabinet of Ministry of Ukraine as of December 3, 2008, in terms of restrictions for the use of certain dangerous substances in electrical and electronic equipment.