



SMART Board® GX (V4) Plus

serija interaktivnih zaslonov

Navodila za namestitev in vzdrževanje

IDGX65-D | IDGX75-D | IDGX86-D



Je bil ta dokument koristen?

smarttech.com/docfeedback/172035

SMART®

Pomembne informacije

Pred namestitvijo ali uporabo interaktivnega zaslona serije SMART Board® GX (V4) Plus preglejte pomembne informacije, ki so priložene zaslonu. Če teh informacij ne najdete, so na voljo na spletu.

Glejte > docs.smarttech.com/kb/171931

Več o tem

Ta priročnik in drugi viri za interaktivni zaslon serije SMART Board GX (V4) Plus so na voljo v razdelku Podpora na spletnem mestu SMART (smarttech.com/support). Skenirajte to kodo QR, da si ogledate te vire v mobilni napravi.



ENERGY STAR je simbol energetske učinkovitosti, ki ga podpira vlada in zagotavlja preproste, verodostojne in nepristranske informacije, na katere se lahko potrošniki in podjetja zanesajo pri sprejemanju dobro premišljenih odločitev. Izdelki s certifikatom ENERGY STAR so enostavna izbira za energetsko učinkovitost, saj uporabnikom olajšajo nakup izdelkov, ki prihranijo denar in varujejo okolje. Agencija ZDA za varstvo okolja (EPA) zagotavlja, da je vsak izdelek z oznako neodvisno certificiran za zagotavljanje kakovosti, zmogljivosti in prihrankov, ki jih uporabniki pričakujejo. Zaslon ob dostavi ustreza zahtevam ENERGY STAR glede učinkovitosti in prihrankov. Vendar pa lahko spremembe nekaterih nastavitev povečajo porabo energije preko dovoljenih meja za pridobitev certifikata ENERGY STAR. Na primer, povečanje svetlosti in kontrasta bo povečalo porabo energije. Prosimo, da pri izbiri nastavitev, ki niso skladne s standardom ENERGY STAR, upoštevate vpliv na okolje.



Licenca

Izrazi HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress in logotipi HDMI so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke podjetja HDMI Licensing Administrator, Inc.



Obvestilo o blagovnih znamkah

SMART Board, SMART Notebook, SMART TeamWorks, SMART Meeting Pro, Lumio, Object Awareness, smarttech, logotip SMART in vsi slogani SMART so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke podjetja SMART Technologies ULC v ZDA in/ali drugih državah. Google, Android, Chrome in Google Drive so blagovne znamke podjetja Google Inc. Microsoft, Windows in OneDrive so registrirane blagovne znamke ali blagovne znamke podjetja Microsoft Corporation v Združenih državah Amerike in/ali drugih državah. Mac, macOS, iOS in AirPlay so blagovne znamke podjetja Apple Inc., registrirane v ZDA in drugih državah. Intel in Core sta blagovni znamki podjetja Intel Corporation v ZDA in/ali drugih državah. Vsa druga imena izdelkov in podjetij tretjih oseb so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

Obvestilo o avtorskih pravicah

© 2025 SMART Technologies ULC. Vse pravice pridržane. Noben del te publikacije ne sme biti reproduciran, prenašan, prepisan, shranjen v sistem za iskanje podatkov ali preveden v katerekoli jezik v kakršnokoli obliki na kakršnoli način brez predhodnega pisnega dovoljenja podjetja SMART Technologies ULC. Informacije v tem priročniku se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila in ne predstavljajo obveznosti podjetja SMART.

www.smarttech.com/patents

Junij 2, 2025

Vsebina

Poglavje 1 Dobrodošli	5
O tem priročniku.....	5
O zaslonu	6
Več informacij	8
Poglavje 2 Namestitve in vzdrževanje zaslona.....	9
Ali prvič nameščate ali vzdržujete interaktivni zaslon SMART Board?	9
Namestitev zaslona.....	10
Namestitev naprav SMART OPS	11
Povezovanje z omrežjem.....	12
Povezava napajanja in prvi vklop zaslona	12
Konfiguracija omrežnih nastavitev zaslona	14
Poglavje 3 Povezovanje računalnikov in drugih naprav	15
Namestitev programske opreme SMART	15
Povezovanje stacionarnih računalnikov in prenosnikov za goste	17
Povezovanje drugih naprav	22
Priključni diagrami	28
Poglavje 4 Posodabljanje strojne programske opreme.....	32
Namestitev posodobitve strojne programske opreme	32
Ročna posodobitev strojne programske opreme	33
Poglavje 5 Odpravljanje težav.....	34
Odpravljanje težav z zaslonom in povezanimi izdelki SMART	34
Obrnite se na svojega prodajalca za dodatno podporo	34
Priloga 6 Prilagoditev nastavitev vhodov.....	36
Odpiranje menija z nastavitvami vhodov	36
Izhod iz menija z nastavitvami vhodov	36
Napredne nastavitve	36
Napredne nastavitve	37
Priloga 7 A Prilaganje nastavitev zaslona	42
Omrežje in internet	43
Povezane naprave.....	43

Aplikacije.....	44
Obvestila.....	44
Napajanje.....	45
Shramba.....	45
Zvok.....	46
Zaslon.....	46
Ozadje.....	47
Dostopnost.....	47
Varnost in zasebnost.....	49
Lokacija.....	49
Gesla in računi.....	50
Digitalno dobro počutje in starševski nadzor.....	50
Google.....	51
Napredno (nastavitve vhodov/izhodov, zagona in izklopa).....	52
Sistem.....	53
Vizitka naprave.....	54
Priloga 8 Upravljanje zaslona z uporabo RS-232.....	55
Konfiguracija nastavitve serijskega vmesnika.....	56
Ukazi in odzivi.....	57
Ukazi za stanje napajanja.....	59
Ukazi za vhod (input).....	60
Ukazi za svetlost (brightness).....	60
Ukazi za zamrznitev (freeze).....	61
Ukazi za zaslonko (screen shade).....	61
Ukazi za glasnost (volume).....	61
Ukazi za utišanje (mute).....	61
Ukazi za različico strojne programske opreme (firmware version).....	62
Ukazi za model (model number).....	62
Ukazi za serijsko številko (serial number).....	62
Ukazi za številko izdelka (part number).....	62
Asinhrona sporočila.....	62
Priloga 9 Prijava zaslona v sistem SMART Remote Management	64
Certificiranje in skladnost	65

Poglavje 1 **Dobrodošli**

O tem priročniku.....	5
O zaslonu	6
Več informacij	8

Interaktivni zaslon serije SMART Board® GX (V4) Plus je središče vaše učilnice ali sejne sobe.

O tem priročniku

Ta priročnik pojasnjuje, kako namestiti in vzdrževati interaktivni zaslon serije SMART Board GX (V4) Plus.

Vsebuje naslednje informacije:

- Kako namestiti zaslon in ga vzdrževati za večletno uporabo
- Kako priključiti naprave
- Kako posodobiti zaslon
- Kje najti informacije o odpravljanju težav

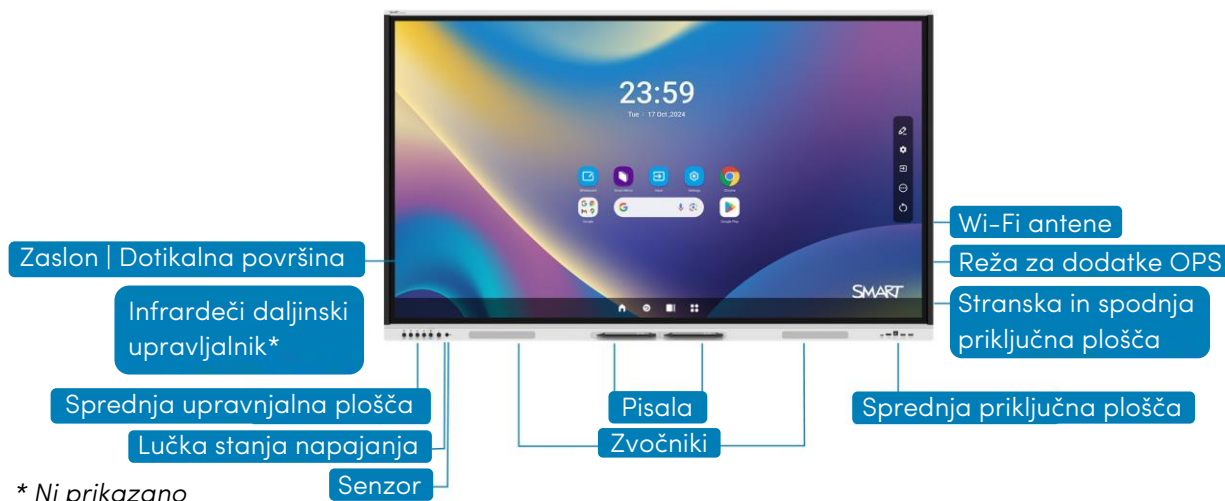
Poleg tega ta priročnik vključuje informacije o podpori zaslona za upravljanje RS-232 in SMART Remote Management.

Ta priročnik je namenjen tistim, ki nameščajo in vzdržujejo zaslone v svojih organizacijah. Za uporabnike zaslonov je na voljo tudi druga dokumentacija in viri.

Glejte > Več informacij na strani 8

O zaslonu

Če morate zaslon namestiti ali vzdrževati, si oglejte ta vodič, da se seznanite z njegovimi komponentami:



Komponenta	Opis	V tem priročniku
Zaslon Površina na dotik	Zaslon je na voljo v naslednjih velikostih: • 65" • 75" • 86"	
Površina na dotik	Zaslon uporablja napredno infrardečo tehnologijo za zaznavanje dotika, ki podpira do 50 hkratnih dotikov (odvisno od operacijskega sistema priključene naprave).	
Pisala	Zaslon je opremljen z dvema pisalom, ki ju lahko uporabniki uporabljajo za pisanje ali risanje po zaslonu. Če se konica pisala obrabi, pisalo zamenjajte, da preprečite poškodbe zaslona ali motnje pri zaznavanju pisala in prstov.	
Senzor	Zaslon vključuje infrardeči senzor, ki deluje z infrardečim daljinskim upravljalnikom, ter senzor ambientalne svetlobe, ki zazna svetlost v prostoru in samodejno prilagodi svetlost zaslona. Funkcijo senzorja ambientalne svetlobe lahko omogočite ali onemogočite.	

Komponenta	Opis	V tem priročniku
Lučka stanja napajanja	Indikator stanja napajanja prikazuje trenutno stanje zaslona: • Če je indikator rdeč, je zaslon v Standby načinu (načinu pripravljenosti). • Če je indikator moder, je zaslon v običajnem delovnem načinu.	
Infrardeči daljinski upravljalnik	Ko prvič namestite in konfigurirate zaslon, lahko z infrardečim daljinskim upravljalnikom vklopite ali izklopite zaslon, preklapljate med vhodi ter spreminjate nastavitve. Po končani namestitvi in konfiguraciji lahko daljinski upravljalnik izročite uporabnikom za nadaljnjo uporabo z zaslonom.	
Sprednja nadzorna plošča	Sprednja nadzorna plošča vključuje gumbe za vklop in izklop zaslona, upravljanje glasnosti, zamrznitev slike in prikaz domačega zaslona.	
Sprednja priključna plošča	Sprednja priključna plošča vključuje priključke za USB periferne naprave in računalnik ali druge vhodne naprave.	Glejte > Stran 30
Stranska in spodnja priključna plošča	Stranska in spodnja priključna plošča vključujeta priključke za več računalnikov, perifernih naprav in drugih naprav. Običajno se uporabljajo za računalnike v prostoru, periferno opremo in naprave, ki so ves čas povezane z zaslonom.	Glejte > Stran 28
Reža za dodatke OPS	V režo za dodatke OPS lahko namestite napravo SMART OPS, na primer modul SMART OPS PC.	Glejte > Stran 11
Wi-Fi antene	Zaslon je opremljen z Wi-Fi antenama. Za povezavo zaslona z omrežjem vaše organizacije lahko uporabite Wi-Fi ali Ethernet. Zaslon potrebuje povezavo z omrežjem in internetom za prenos programske opreme in posodobitev vdelane programske opreme, prav tako tudi za uporabo Googlovih storitev in nekaterih aplikacij.	Glejte > Stran 12

Zvočniki	Zaslon vključuje dva vgrajena zvočnika, zasnovana za predvajanje zvoka proti sprednjemu delu prostora. Namesto teh vgrajenih zvočnikov lahko priključite tudi zunanji zvočni sistem.	Glejte > Stran 26
----------	--	-------------------

Več informacij

Poleg tega priročnika SMART ponuja še druge dokumente za prikaz v razdelku Podpora na spletnem mestu SMART. (smarttech.com/support).

Skenirajte kodo QR na strani 2, da si ogledate povezave do dokumentov o interaktivnih zaslonih serij SMART Board GX (V4) Plus ter druge vire podpore.

Poglavje 2 Namestitev in vzdrževanje zaslona

Ali prvič nameščate ali vzdržujete interaktivni zaslon SMART Board?	9
Namestitev zaslona	10
Namestitev naprav SMART OPS	11
Povezovanje z omrežjem	12
Povezava napajanja in prvi vklop zaslona	12
Konfiguracija omrežnih nastavitev zaslona	14

Ali prvič nameščate ali vzdržujete interaktivni zaslon SMART Board?

Če še niste namestili ali vzdrževali interaktivnega zaslona SMART Board, si oglejte središče za namestitev in vzdrževanje interaktivnega zaslona SMART Board, kjer najdete splošna navodila in najboljše prakse za namestitev in vzdrževanje zaslona, vključno z:

- Premikanjem zaslona na mesto namestitve
- Montažo zaslona na steno, talno stojalo ali mobilno stojalo
- Konfiguracijo zaslona po namestitvi
- Rednim čiščenjem in vzdrževanjem zaslona za ohranjanje njegovega najboljšega možnega stanja

! Pomembno

Preden očistite zaslon, izklopite ali odklopite računalnik. V nasprotnem primeru lahko med brisanjem zaslona pomešate ikone na namizju ali nenamerno aktivirate aplikacije.



Glejte tudi > *Najboljše prakse namestitve in vzdrževanja interaktivnega zaslona SMART Board*
(docs.smarttech.com/kb/171035)

Namestitev zaslona

SMART priporoča, da interaktivne zaslone SMART Board nameščajo le usposobljeni monterji.

Opozorilo

Nepravilna namestitev zaslona lahko povzroči telesne poškodbe in škodo na izdelku.

Pozor

- Izogibajte se postavljanju in uporabi zaslona v območju s prekomerno količino prahu, vlage ali dima.
- Poskrbite, da je električna vtičnica v bližini zaslona in da je med uporabo lahko dostopna.

Pomembno

- Za zagotovitev popolnega delovanja in najboljše uporabniške izkušnje morate namestiti kritične posodobitve programske opreme za zaslon. Zaslon povežite z omrežjem z dostopom do interneta, da se te in prihodnje posodobitve samodejno prenesejo in namestijo.
- Za normalne zahteve glede delovanja glede porabe energije, dodatne zahteve in druge informacije glejte specifikacije zaslona.

Opomba

Če želite uporabiti modela z diagonalo 75" in 86" (GX175N-V4 in GX186N-V4) z določenimi električnimi nastavljivimi stojali SMART, morate pred namestitvijo zaslona na stojalo najprej na zaslon pritrditi SMART stenski nosilec (model WM-SBID-200, kataloška številka 1031766, docs.smarttech.com/kb/171405).

(To velja za modele premičnih stojal FSE-400, FSE-410 in FSE-420 ter za modele stenskih stojal WSE-400 in WSE-410.)

Za podrobnosti o namestitvi glejte ilustrirana navodila za namestitev, ki so priložena zaslonu. Če ste ta navodila izgubili, so na voljo tudi na spletu.

Glejte > ilustrirana navodila za namestitev serij SMART Board GX (V4) Plus
(docs.smarttech.com/kb/172026)

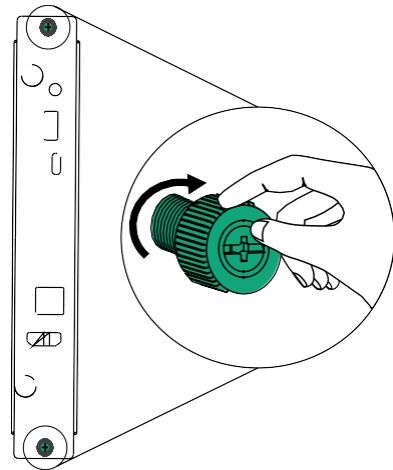
Namestitev naprav SMART OPS

Zaslon ima režo za dodatke OPS, v katero lahko vaša organizacija namesti računalniški modul SMART OPS:

SMART OPS PC

Pozor

- Interaktivni zasloni SMART Board podpirajo samo naprave OPS, ki jih zagotavlja SMART. Naprave OPS drugih proizvajalcev niso podprte in njihova uporaba lahko povzroči slabo delovanje ali poškodbo zaslona.
- Naprave OPS ne nameščajte ali odstranjujte, ko je zaslon vklopljen. Najprej se prepričajte, da je stikalo za vklop na zadnji strani zaslona poleg vtičnice za izmenični tok v položaju IZKLOP (O). Če stikala za vklop ne morete doseči, s tipko za vklop na sprednji nadzorni plošči preklopite zaslon v stanje pripravljenosti in nato izključite napajalni kabel zaslona iz električne vtičnice.
- Ko izklopite zaslon ali ga izključite iz električnega omrežja, počakajte vsaj 30 sekund, preden odstranite napravo, da se njeni notranji napajalniki popolnoma izpraznijo. Po potrebi lahko počakate tudi pet minut, da se naprava ohladi.
- Poskrbite, da je naprava OPS z vijaki pritrjena na zaslon skozi obe sidrni točki. Ne zadostno pritrjene naprave lahko poškodujejo zaslon. (Sidrni vijaki naprave OPS so običajno pritrjeni na ohišje, v nekaterih primerih pa so priloženi kot ločeni vijaki.)



Povezovanje z omrežjem

Zaslon potrebuje internetno povezavo za prenos posodobitev programske in strojne opreme, številne aplikacije iQ pa prav tako zahtevajo omrežno povezavo. Z omrežjem se lahko povežete prek **Wi-Fi** ali z Ethernet kablom, priključenim na enega izmed priključkov RJ45.

! Pomembno

Za uporabo aplikacije SMART Mirror, ki omogoča deljenje zaslona uporabniških naprav, je potrebna dodatna omrežna konfiguracija.

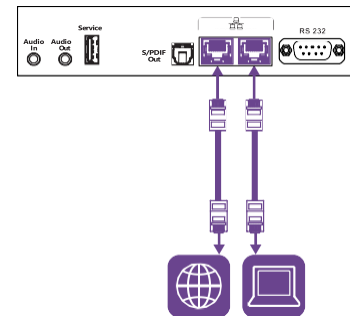
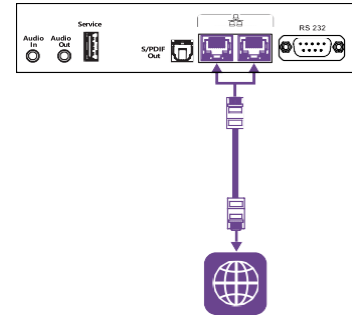
Glejte > [Configuring the network for screen sharing](#)

Opomba

Omrežna povezava zaslona se interno deli z računalnikom OPS.

Namig

Če eno od omrežnih vrat RJ45 na zaslonu uporabite za povezavo v Ethernet omrežje, lahko drugo priključite na računalnik, da mu omogočite dostop do omrežja. To je še posebej uporabno, če je v prostoru na voljo le ena žična omrežna povezava. (Dostop do omrežja je omogočen, ko je zaslon vklopljen, ne pa v stanju pripravljenosti).

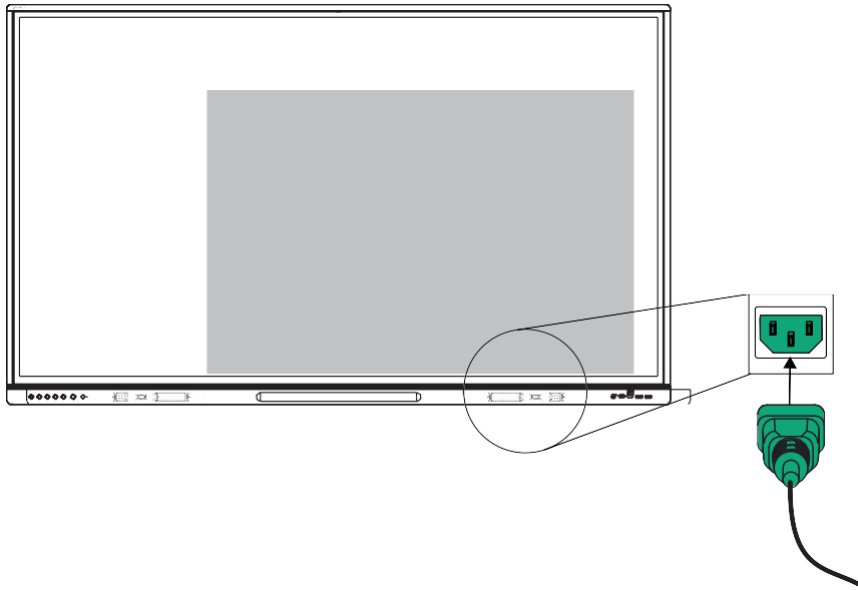


Povezava napajanja in prvi vklop zaslona

Zadnji korak pri namestitvi in konfiguraciji zaslona je priključitev napajanja, vklop zaslona in nastavitve.

Priključitev zaslona na napajanje

Povežite priloženi napajalni kabel iz AC napajalnega priključka na zadnji strani zaslona v električno vtičnico.



Opomba

Glejte tehnične specifikacije zaslona za informacije o zahtevah glede napajanja in porabi električne energije. Glejte > Več informacij na strani 8



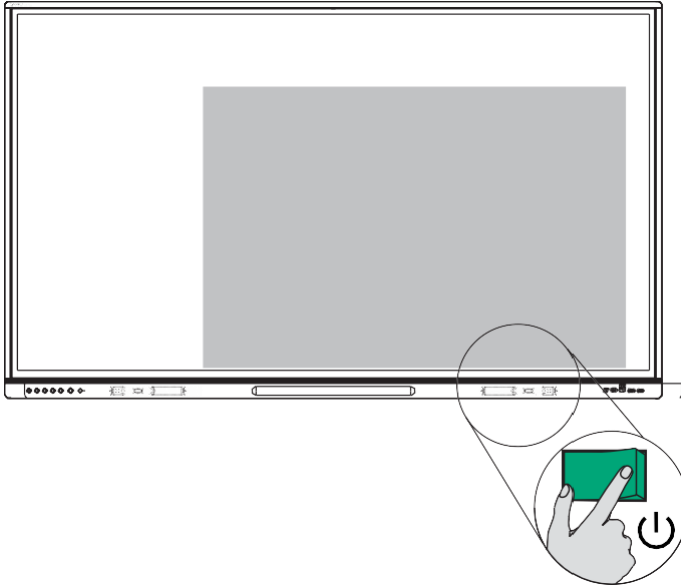
Pozor

- Pred vklopom zaslona namestite napravo OPS. Če ne morete doseči stikala za vklop, uporabite gumb za vklop na sprednji nadzorni plošči, da preklopite zaslon v stanje pripravljenosti, nato izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
- Prepričajte se, da je naprava OPS varno pritrjena na zaslon z vijaki skozi obe pritrdilni točki. Nepravilno pritrjene naprave lahko poškodujejo zaslon. (Vijaki za pritrditev naprave OPS so običajno fiksni, nekateri modeli pa vključujejo ločene pritrdilne vijake.) Naprave OPS drugih proizvajalcev niso podprte; njihova uporaba lahko povzroči slabo delovanje ali poškodbe zaslona.

Opomba

- Navodila na zaslonu za dokončanje nastavitve vključujejo možnost vnosa Google računskih poverilnic uporabnika. To možnost lahko preskočite, če vas skrbi zasebnost pri uporabi zaslona s strani več uporabnikov. Google račun lahko dodate tudi po končani nastavitvi prek nastavitve zaslona.

- Navodila na zaslonu za dokončanje nastavitve zaslona vključujejo možnost konfiguracije zaklepa zaslona. Če gre za skupno napravo, SMART močno priporoča, da ta korak preskočite. PIN lahko po potrebi nastavite kasneje.
1. Preklopite stikalo za vklop poleg AC napajalnega priključka na zadnji strani zaslona v položaj VKLOP (I).



2. Sledite navodilom na zaslonu, da dokončate nastavitve zaslona.

Konfiguracija omrežnih nastavitev zaslona

Za uporabo vseh funkcij zaslona ga morate povezati z omrežjem. Zaslona se lahko poveže z omrežjem prek povezave Wi-Fi ali Ethernet. Osnovne omrežne in internetne nastavitve lahko spremenite v Nastavitvah na zaslonu. Omrežni skrbniki lahko prav tako namestijo potrdilo ali dodajo posredniški strežnik (proxy) za brskalnik.

Glejte > Omrežje in internet na strani 43

! **Pomembno**

Za uporabo aplikacije SMART Mirror, ki omogoča deljenje zaslona uporabniških naprav, je potrebna dodatna omrežna konfiguracija.

Glejte > [Configuring the network for screen sharing](#)

Poglavje 3 Povezovanje računalnikov in drugih naprav

Namestitev programske opreme SMART	1515
Povezovanje stacionarnih računalnikov in prenosnikov za goste	17
Prikaz vhoda priključenega računalnika	21
Nastavitev ločljivosti in osveževalne frekvence povezanega računalnika	21
Povezovanje drugih naprav	22
Povezovanje USB-ključkov, dodatne opreme in drugih naprav	23
Namestitev kartice microSD.....	24
Povezava drugega interaktivnega zaslona SMART Board.....	25
Povezava zunanega zaslona	26
Povezava zunanega video vira.....	26
Povezava zunanega avdio sistema.....	26
Povezava sistemov za upravljanje prostora	27
Priključni diagrami	28
Stranska in spodnja priključna plošča.....	28
Sprednja priključna plošča.....	30

Opozorilo

Prepričajte se, da so vsi kabli, ki potekajo čez tla do zaslona, ustrezno povezani in označeni, da preprečite nevarnost spotika.

Namestitev programske opreme SMART

Zaslon vključuje programsko opremo SMART, ki jo lahko namestite na računalnike v prostoru in prenosne računalnike gostov ali pa jo uporabljate prek spleta. Dodatna programska oprema SMART je na voljo po izbiri.

Vključeno



SMART Notebook

Izbirno



Lumio



SMART Notebook
Plus

SMART Product Drivers in Ink



SMART Meeting Pro



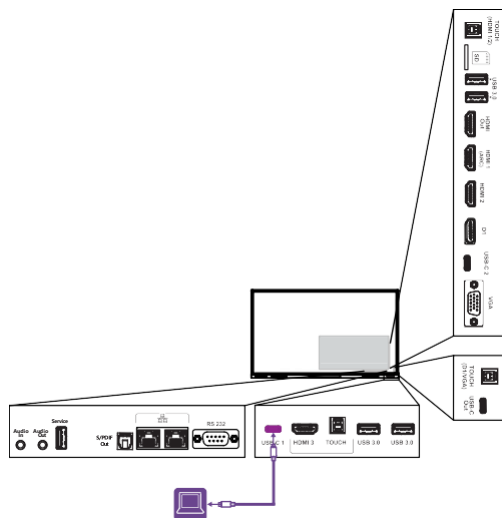
SMART TeamWorks Room

Glejte > smarttech.com/downloads

Povezovanje stacionarnih računalnikov in prenosnikov za goste

Kable lahko povežete za stacionarne računalnike ali prenosnike gostov. Če kable namestite vnaprej, lahko izkoristite priključke, ki morda ne bodo dostopni po montaži zaslona na steno. Kable lahko nato po potrebi speljete po tleh ali za stenami.

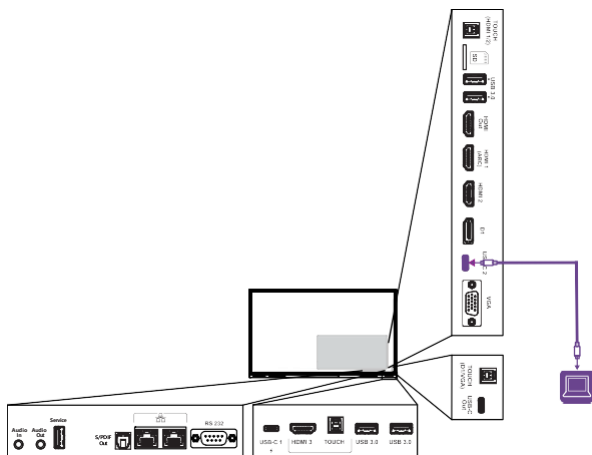
- **USB-C 1**



Video/avdio/dotik/omrežje

Priključek	USB-C 1
Standard	USB 3.2 Gen 1 Display Port alternate mode

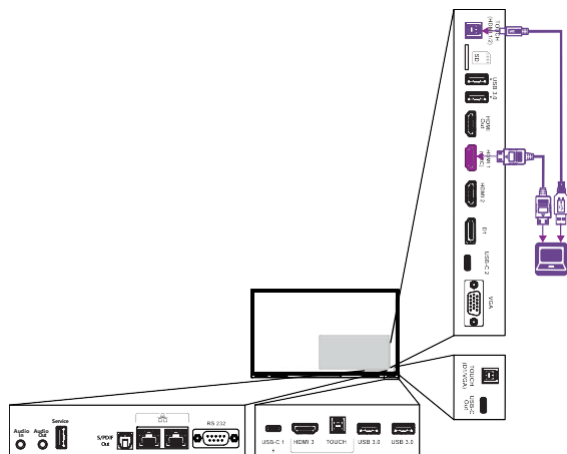
- **USB-C 2**



Video/avdio/dotik/omrežje

Priključek	USB-C 2
Standard	USB 2.0 Display Port alternate mode

• HDMI 1



Video/avdio

Priključek HDMI 1

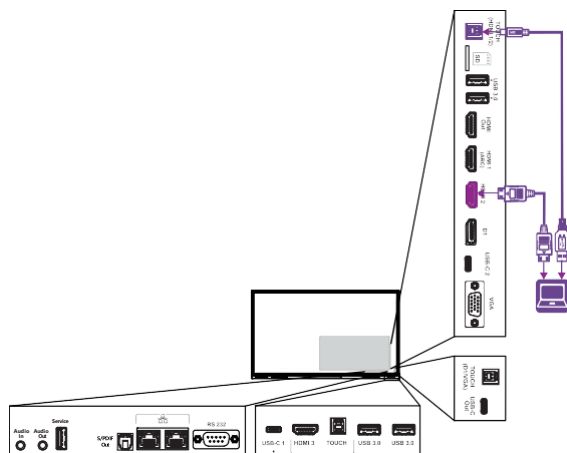
Standard HDMI 2.1

Dotik

Priključek Touch (USB Type-B)

Standard USB 2.0

• HDMI 2



Video/avdio

Priključek HDMI 2

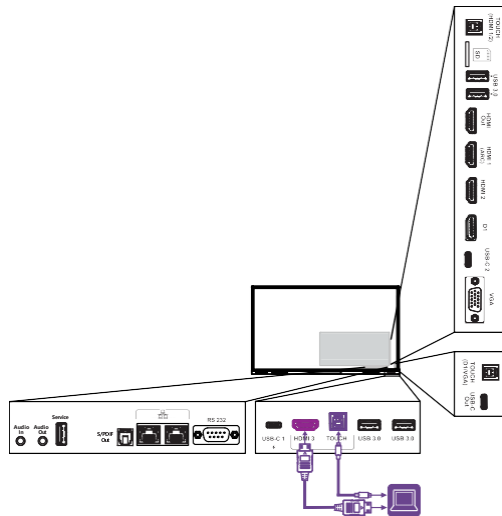
Standard HDMI 2.1

Dotik

Priključek Touch (USB Type-B)

Standard USB 2.0

• HDMI 3



Video/avdio

Priključek HDMI 3

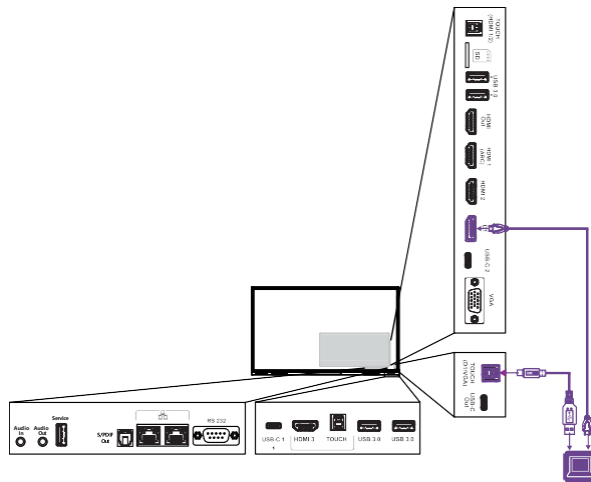
Standard HDMI 2.1

Dotik

Priključek Touch (USB Type-B)

Standard USB 3.0

• Display Port



Video/avdio

Priključek DisplayPort

Standard Display Port 1.4a

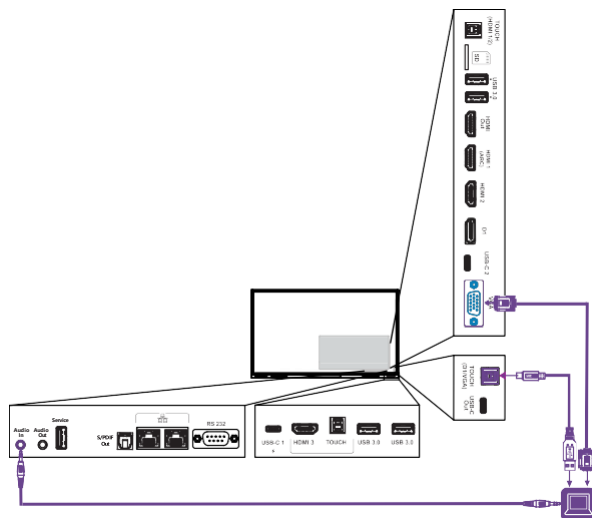
Dotik

Priključek Touch (USB Type-B)¹

Standard USB 2.0

¹HDMI vhoda 1 in 2 uporabljata skupni priključek USB tipa B. Priključka DisplayPort in VGA uporabljata drug priključek USB tipa B.

• VGA



Video

Priključek VGA

Standard VGA

Audio

Priključek Audio In (Stereo 3.5 mm)

Standard Stereo 3.5 mm

Dotik

Priključek Touch (USB Type-B)¹

Standard USB 2.0

Pozor

Ko priključujete USB kabel na računalnik, se prepričajte, da ima računalnik USB-vmesnik, ki je skladen s standardom USB, in je označen z logotipom USB. Poleg tega mora računalnik izpolnjevati standard IEC 60950-1 in/ali IEC 62368-1. Računalnik mora imeti oznako CE in varnostne certifikate za Kanado in ZDA. To je pomembno za varno delovanje in da ne poškodujete izdelka SMART.

Opombe

- Računalnik v prostoru ali prenosni računalnik, priključen prek priključka USB Type-C, ima dostop do omrežja, ki je povezano z zaslonom prek omrežja Ethernet, kadar je izbran kot aktivni vhod na zaslonu.

Glejte > Povezovanje z omrežjem na strani 12

- Namestite programsko opremo SMART na vse računalnike, ki jih priključite na zaslon.

Glejte > Namestitev programske opreme SMART na strani 15

- Če priključeni računalnik prikaže sporočilo »Preveč USB-vozlišč« ali »ni mogoče zagnati (koda 10)«, glejte članek v zbirki znanja [SMART Board interactive displays and USB tier structure use](#).

Prikaz vhoda priključenega računalnika

1. Napravo priključite na enega od naslednjih priključkov zaslona: HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, USB Type-C 1, USB Type-C 2, DisplayPort ali VGA.

Opomba

Za upravljanje naprave na dotik priključite USB kabel na ustrezen USB priključek. Naprave, priključene prek USB Type-C, ne potrebujejo dodatne USB povezave za delovanje na dotik.

2. Izberite source (vir) z eno od naslednjih metod:

Uporaba menija nastavitve vhoda	Uporaba daljinskega upravljalnika
Tapnite ikono Input  (Vhod) na začetnem zaslonu.	Pritisnite gumb Input  (Vhod).

Opomba

Trenutno izbrani vhod (PC, Android, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DP, VGA, TYPEC1, ali TYPEC2) je označen.

3. Tapnite vhod povezanega računalnika ali uporabite navigacijske tipke na daljinskem upravljalniku, da izberete vir, nato pritisnite gumb **OK**.

Izhod izbrane naprave se prikaže na zaslonu prikazovalnika.

Nastavitev ločljivosti in osveževalne frekvence povezanega računalnika

Spodnja tabela prikazuje priporočene ločljivosti in osveževalne frekvence za vhode USB-C in HDMI na zaslonu.

Ločljivost	Vhodno razmerje stranic	Način	Hitrost osveževanja
3840 × 2160	16:9	UHD/2160p	59.94 Hz/60 Hz 50 Hz 29.97 Hz/30 Hz 25 Hz 23.98 Hz/24 Hz
1920 × 1080	16:9	FHD/1080p	59.94 Hz/60 Hz 50 Hz 29.97 Hz/30 Hz 25 Hz 23.98 Hz/24 Hz
1360 × 768	16:9	HD	60.015 Hz
1366 × 768	16:9	HD	60.015 Hz

Ločljivost	Vhodno razmerje stranic	Način	Hitrost osveževanja
1280 × 720	16:9	HD/720p	59.94 Hz/60 Hz 50 Hz 29.97 Hz/30 Hz 25 Hz 23.98 Hz/24 Hz
720 × 480	16:9	480p (DVD Player)	60 Hz

Ta tabela prikazuje priporočene ločljivosti in hitrosti osveževanja za vhod VGA na prikazovalniku.

Ločljivost	Vhodno razmerje stranic	Način	Hitrost osveževanja
1920 × 1080	16:9	N/A	60.000 Hz
1600 × 1200	4:3	N/A	60.000 Hz
1360 × 768	16:9	N/A	60.015 Hz
1280 × 1024	5:4	SXGA 60	60.020 Hz
1024 × 768	4:3	XGA 60 XGA 70 XGA 75	60.004 Hz 70.069 Hz 75.029 Hz
800 × 600	4:3	SVGA 60 SVGA 72 SVGA 75	60.317 Hz 72.188 Hz 75.000 Hz
640 × 480	4:3	VGA 60	59.940 Hz

Če je mogoče, nastavite računalnike, ki jih povezujete, na te ločljivosti in hitrosti osveževanja.

Za navodila glejte dokumentacijo operacijskega sistema povezanega računalnika.

Glejte tudi support.smarttech.com/docs/resandrefreshrates

Povezovanje drugih naprav

Poleg računalnikov lahko na zaslon priključite različne druge naprave:

- USB-pomnilnike, periferne naprave in druge naprave
- Drugi interaktivni zaslon SMART Board
- Zunanje zaslone
- Zunanje video vire

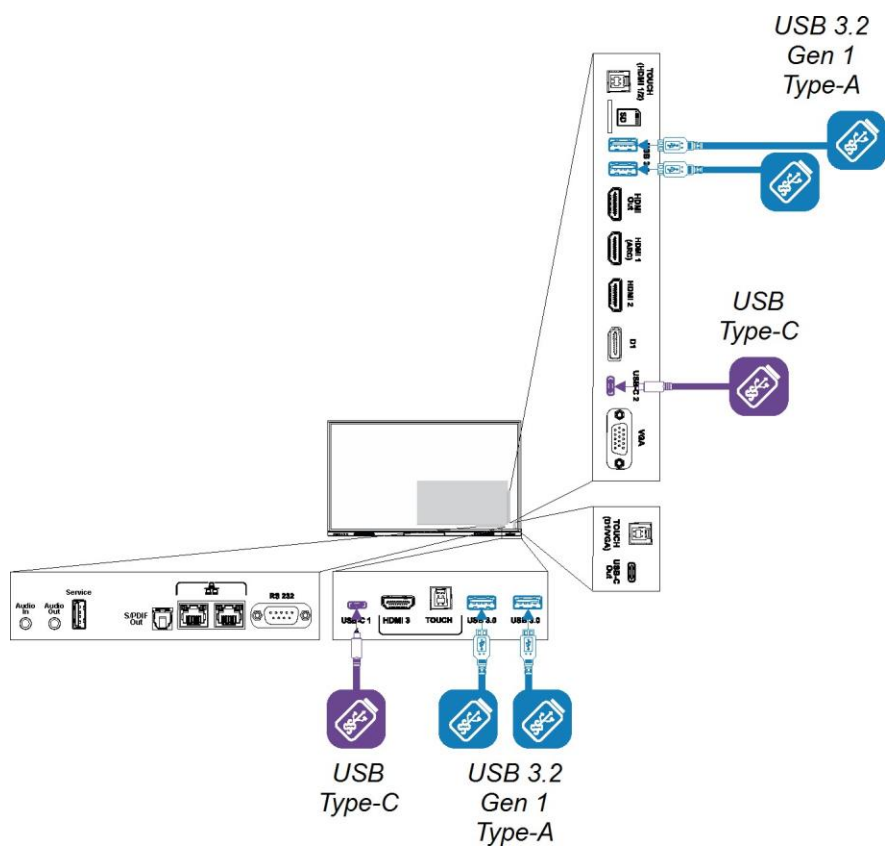
- Zunanje avdio sisteme
- Sisteme za upravljanje prostora

Povezovanje USB-ključkov, dodatne opreme in drugih naprav

Prikazovalnik ima dva priključka USB 3.2 Gen 1 Type-A na sprednji priključni plošči in dva na stranski priključni plošči. Na te priključke lahko priključite pomnilniške enote USB, zunanje naprave (na primer tipkovnice) in druge naprave ter jih uporabljate s prikazovalnikovim vgrajenim operacijskim sistemom ali z računalnikom v reži OPS. Priključki USB 3.2 Gen 1 Type-A bodo samodejno preklopili na aktivni vhod.

Opomba

Naprava USB, priključena na enega izmed sprednjih priključkov USB 3.2 Gen 1 Type-A, lahko preneha delovati, če je na druge priključke hkrati priključenih več naprav. Težavo lahko odpravite tako, da napravo odklopite in ponovno priključite na sprednjo ploščo.



Če v režo za dodatke vstavite OPS modul, bo to omejilo največjo razpoložljivo moč prikazovalnika za priključka USB Type-C. Razpoložljiva moč vsakega priključka USB Type-C je odvisna od porabe energije nameščenega OPS modula.

Vpliv OPS na napajanje prek USB-ja	USB-C 1	USB-C 2	USB-C izhod
Modul OPS ni nameščen	20 V/3.25 A (65 W) 15 V/3 A (45 W) 9 V/3 A (27 W) 5 V/3 A (15 W)	5 V/0.9 A (4.5 W)	5 V/0.1 A (0.5 W)
Modul OPS je nameščen	5 V/0.9 A (4.5 W)	5 V/0.9 A (4.5 W)	5 V/0.1 A (0.5 W)

Namestitev kartice microSD

Uporabite lahko microSD kartico za večjo notranjo pomnilniško zmogljivost zaslona. Pomnilnik kartice microSD je mogoče kombinirati tudi z notranjim pomnilnikom zaslona za dodatno shranjevanje datotek, medij in aplikacij na zaslon. Kartico microSD lahko tudi formatirate za prenosno shranjevanje.

Opomba

Če kartico SD formatirate za prenosno shranjevanje, na njej ne boste mogli nameščati aplikacij. Kartico SD, formatirano za prenosno rabo, lahko prenašate med napravami.

SMART priporoča uporabo kartic priznanih blagovnih znamk s temi specifikacijami:

- SDHC ali SDXC flash pomnilnik
- Razred hitrosti U1 ali višji UHS
- Razred hitrosti video C10 ali višji
- Hitrost prenosa najmanj 10 MB/s
- Ena sama particija

Povečanje pomnilniške zmogljivosti zaslona

1. Vstavite kartico microSD v režo za SD kartico na zaslonu.

Glejte Stranska in spodnja priključna plošča na strani 28

Ko je kartica SD vstavljena, se v zgornjem levem kotu domačega zaslona prikaže ikona SD kartice .

2. Pojdite v **Settings** (Nastavitve) > **Storage** (Shranjevanje), odprite spustni meni na vrhu zaslona in tapnite **SD-CARD (SD-KARTICA)**.

3. Tapnite ikono menija  in v zgornjem desnem kotu okna z Nastavitvami shranjevanja in izberite **Format** (Formatiraj). Pojavi se okno z možnostmi za formatiranje kartice SD.
4. V prikazanem oknu, tapnite **Format another way** (Formatiraj drugače) I v spodnjem desnem kotu za priklapljanje med naslednjima možnostma:

Pozor

Po formatiranju kartice microSD na notranje shranjevanje, bo naprava aplikacije in podatke razporedila po celotnem notranjem pomnilniku. Če kartico microSD odstranite, lahko pride do izgube podatkov.

- **Formatirajte SD kartico za prenosno shranjevanje:** Kartica SD bo formatirana kot ločena pomnilniška naprava in se upravlja ročno.
 - **Formatirajte kartico SD za notranje shranjevanje:** Kartica SD bo združena z notranjim pomnilnikom zaslona in jo bo sistem upravljal samodejno.
5. Potrdite, da je izbrana zelena možnost formatiranja.
 6. Tapnite **Format** (Formatiranje) in sledite navodilom na zaslonu za formatiranje kartice SD.
 7. Preverite, ali je bila kartica SD uspešno dodana, tako da odprete **Home screen** (Domači zaslon) > **Settings** (Nastavitve) > **Storage** (Shranjevanje). Glede na način formatiranja SD kartice bo dodana dodatna pomnilniška shramba v notranji pomnilnik zaslona ali bo prikazana kot dodatna možnost za shranjevanje.

Povezava drugega interaktivnega zaslona SMART Board

Na zaslon SMART Board lahko priključite še en zaslon tako, da povežete USB-kabel iz priključka USB Type-C Out na prvem zaslonu v enega od priključkov USB Type-C In na drugem zaslonu.

Pomembno

Ločljivost slike iz priključka USB Type-C Out je omejena na 3840 × 2160. To lahko povzroči težave z združljivostjo pri priključenih zaslonih, ki te ločljivosti ne podpirajo.

Opomba

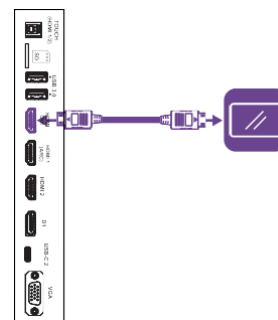
Priključek USB Type-C Out zagotavlja največ 5V/0.1A (0.5 W) napajanja.

Na obeh zaslonih je prikazan enak vhod, uporabniki pa lahko z njim upravljajo z dotikom, pisanjem, risanjem ali brisanjem na katerem koli zaslonu.



Povezava zunanje zaslona

Na zunanji zaslon se lahko povežete prek priključka HDMI Out na priključni plošči. Zunanji zaslon bo prikazoval enako sliko kot glavni zaslon. To je uporabno v avlah ali drugih velikih prostorih, kjer je smiselno imeti dodatni prikaz.

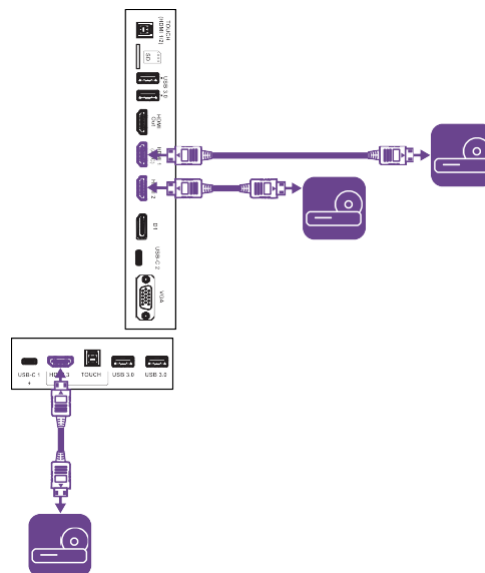


! Pomembno

Če povezan zunanji zaslon ne podpira HDCP, na zunanjem zaslonu ne bo prikazana slika.

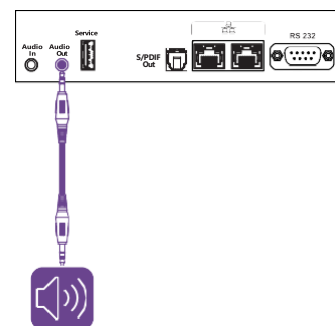
Povezava zunanje video vira

Zunanji video vir, kot je predvajalnik DVD, medijska naprava ali kabelski sprejemnik, lahko povežete z zaslonom prek HDMI-kabla in kateregakoli HDMI-priključka na priključnih ploščah zaslona. Za ogled vsebine preklopite na ustrezni HDMI-vhod.

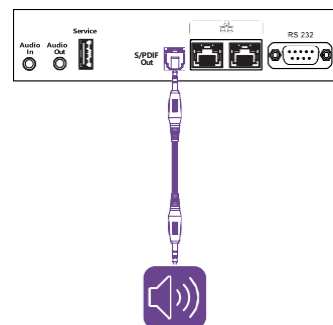


Povezava zunanje avdio sistema

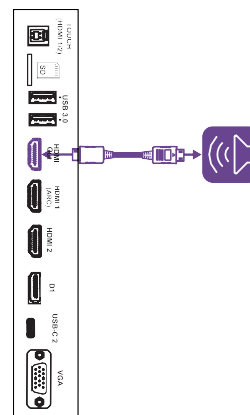
Zaslon lahko povežete z zunanjim avdio sistemom prek izhoda Stereo 3,5 mm Out. S tem se onemogočijo notranji zvočniki zaslona. Alternativno lahko zunanji avdio sistem povežete neposredno na računalnik v prostoru.



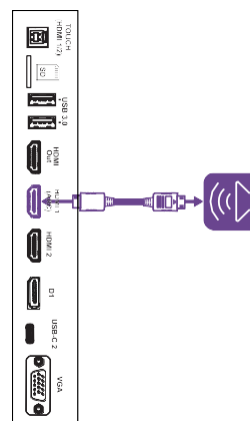
Poleg izhoda Stereo 3,5 mm Out ima zaslon tudi izhod Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF) Out. S/PDIF je digitalni avdio prenosni vmesnik. Za pretvorbo te povezave v analogno obliko potrebujete avdio sistem z vhomom S/PDIF. Večina zunanjih zvočnih letev vključuje priključek S/PDIF.



Zunanji avdio sistem lahko na zaslon povežete tudi prek priključka HDMI 2.0 Out na stranski priključni plošči.



Če ima vaš zunanji avdio sistem funkcijo HDMI ARC (Audio Return Channel), lahko zvok iz zaslona usmerite v avdio sistem tako, da priključek HDMI 1 na stranski priključni plošči zaslona povežete na priključek HDMI Out na sprejemniku avdio sistema.



Povezava sistemov za upravljanje prostora

Sistem za upravljanje prostora omogoča uporabnikom nadzor nad osvetlitvijo, avdio sistemom in po možnosti tudi nad zaslonom. V nekaterih namestitvah je potrebno zaslon integrirati s sistemom za upravljanje prostora.

Za povezavo zunanjega krmilnega sistema tretje osebe z zaslonom lahko uporabite priključek RS-232.

Glejte > *Priloga 8 Upravljanje zaslona prek RS-232* na strani 55

Opomba

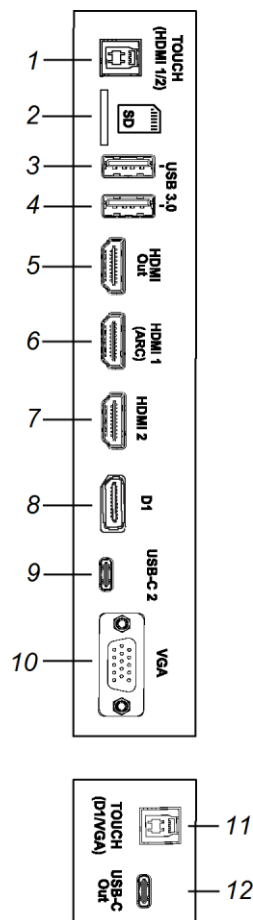
Interaktivni zasloni SMART Board niso združljivi s centraliziranimi daljinskimi upravljalniki, kot je univerzalni daljinski upravljalnik.

Priključni diagrami

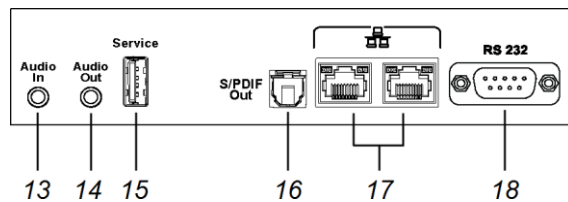
Stranska in spodnja priključna plošča

Ta diagram in table prikazujeta priključke na stranski in spodnji priključni plošči zaslona:

Stran



Spodnja stran

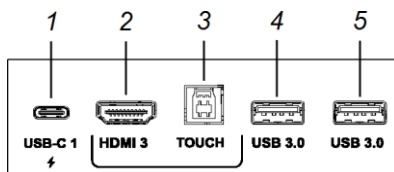


Št.	Priključek	Se poveže z	Opombe
1	USB 2.0 Type-B	HDMI 1 vhod (touch) ALI HDMI 2 vhod (touch)	Če imate napravi, priključeni na priključka HDMI 1 in HDMI 2, boste morali deliti povezavo USB-kabla med njima (če želite omogočiti upravljanje na dotik na obeh napravah). Glejte > Stran 17
2	microSD	microSD card	N/A
3	USB 3.2 Gen 1 Type-A	Podprti USB pogoni, periferne naprave in druge naprave	Glejte > Stran 23
4	USB 3.2 Gen 1 Type-A	Podprti USB pogoni, periferne naprave in druge naprave	Glejte > Stran 23
5	HDMI 2.1 Izhod	Zunanji zaslon ALI Zunanji avdio sistem	Glejte > Stran 26 Glejte > Stran 26
6	HDMI 2.1 Vhod	HDMI 1 vhod (video in avdio) ALI Zunanji video vir ALI Zunanji avdio sistem	Ta priključek podpira HDMI ARC (Audio Return Channel), ki omogoča prenos zvočnih signalov med zaslonom in priključeno napravo ter s tem izboljšuje kakovost zvoka. Glejte > Stran 17 Glejte > Stran 26 Glejte > Stran 26
7	HDMI 2.1 Vhod	HDMI 2 vhod (video in avdio) ALI Zunanji video vir	Glejte > Stran 17 Glejte > Stran 26
8	Display Port 1.4a	Display Port vhod (video in avdio)	Glejte > Stran 17
9	USB Type-C	USB Type-C 2 vhod ALI Podprti USB pogoni, periferne naprave in druge naprave	Glejte > Stran 17 Glejte > Stran 23
10	VGA Vhod	VGA vhod (video)	Glejte > Stran 17

Št.	Priključek	Se poveže z	Opombe
11	USB 2.0 Type-B	D1 (Display Port, dotik) ALI VGA (dotik)	Če imate napravi, priključeni na priključka DP (DisplayPort) in VGA, boste morali deliti povezavo USB-kabla med njima (če želite omogočiti upravljanje na dotik na obeh napravah). Glejte > Stran 17
12	USB Type-C	Drugi interaktivni zaslon SMART Board	Glejte > Stran 25
13	Stereo 3.5 mm Izhod	Zunanji avdio sistem	Glejte > Stran 26
14	Stereo 3.5 mm Vhod	VGA vhod (avdio)	Glejte > Stran 17
15	USB 2.0 Type-A	N/A	Ta priključek je servisna vrata.
16	S/PDIF izhod	Digitalni avdio izhod	Glejte > Stran 26
17	RJ45 (×2)	Omrežje	Glejte > Stran 12
18	RS-232	Sistem za nadzor prostora	Glejte > Stran 54

Sprednja priključna plošča

Ta diagram in tabela prikazujeta priključke na sprednji (pomožni) priključni plošči zaslona:



Št.	Priključek	Se poveže z	Opombe
1	USB Type-C	USB Type-C 1 vhod ALI Podprti USB pogoni, periferne naprave in druge naprave	Glejte > Stran 17 Glejte > Stran 23
2	HDMI 2.1 vhod	HDMI 3 vhod (video in avdio) ALI Zunanji video vir	Glejte > Stran 17 Glejte > Stran 26

Št.	Priključek	Se poveže z	Opombe
3	USB 3.0 Type-B	HDMI 3 vhod (dotik, mikrofoni, kamera in druge USB periferne naprave)	Glejte > Stran 17
4	USB 3.2 Gen 1 Type-A	Podprti USB pogoni, periferne naprave in druge naprave	Glejte > Stran 23
5	USB 3.2 Gen 1 Type-A	Podprti USB pogoni, periferne naprave in druge naprave	Glejte > Stran 23

Poglavje 4 Posodabljanje strojne programske opreme

Zaslon samodejno preveri, ali so na voljo posodobitve strojne programske opreme, ko je vklopljen, če je povezan v internet in če možnost Onemogoči posodobitve programske opreme ni omogočena (glejte **Settings** (Nastavitve) > **System** (Sistem) > **System Update** (Posodobitev sistema)). Zaslon vas obvesti, ko je na voljo posodobitev.

Namestitev posodobitve strojne programske opreme

Namestitev posodobitve strojne programske opreme

1. Po vklopu zaslona se na zaslonu prikaže pogovorno okno s vprašanjem, ali želite posodobiti strojno programsko opremo zaslona.
2. Kliknite **OK** za izvedbo posodobitve.

Opomba

Med nameščanjem posodobitve se lahko zaslon večkrat znova zažene.

ALI

Kliknite **Cancel** (Prekliči), če želite posodobitev namestiti kasneje.

Namestitev posodobitve iz menija z nastavitvami

1. Odprite nastavitve zaslona tako, da na domačem zaslonu tapnete ikono Nastavitve . Lahko tudi pritisnete gumb **Settings** (Nastavitve)  na daljinskem upravljalniku.
2. Tapnite **System** (Sistem) > **System Update** (Posodobitev Sistema) > **Check for Updates** (Preveri, ali so na voljo posodobitve).

Pojavi se sporočilo, ki vas obvesti, ali je posodobitev na voljo.

3. Če je posodobitev na voljo in jo želite izvesti, kliknite **OK**. Zaslon bo posodobitev izvedel samodejno po kratkem času.

Opomba

Med nameščanjem posodobitve se lahko zaslon večkrat znova zažene.

Ročna posodobitev strojne programske opreme

Posodobitve strojne programske opreme lahko prenesete s strani za prenose zaslona in jih ročno namestite z uporabo USB-pomnilnika.

Opomba

Navodila za prenos in namestitev posodobitev strojne programske opreme so navedena na strani za prenose strojne programske opreme.

Poglavje 5 Odpravljanje težav

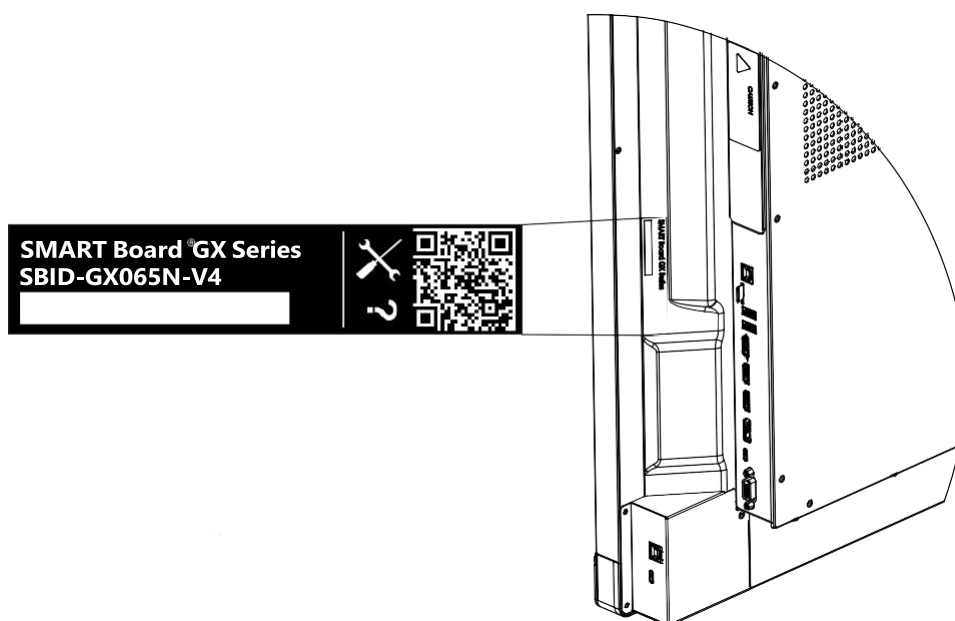
Odpravljanje težav z zaslonom in povezanimi izdelki SMART

V razdelku za podporo na spletnem mestu SMART so na voljo informacije za reševanje številnih pogostih težav, povezanih z zaslonom in izdelki SMART.

Obrnite se na svojega prodajalca za dodatno podporo

Če težava, s katero se soočate, še vedno traja ali ni opisana v razdelku za podporo na spletnem mestu SMART, se obrnite na pooblaščenega prodajalca SMART (smarttech.com/where).

Prodajalec vas bo morda prosil za serijsko številko zaslona. Serijska številka se nahaja na nalepki na levi strani zaslona (glejte sliko).



Namig

Skenirajte kodo QR na nalepki, da si ogledate strani s podporo za interaktivne zaslone serije SMART Board GX (V4) Plus na spletnem mestu SMART.

Priloga 6 Prilagoditev nastavitev vhodov

Odpiranje menija z nastavitvami vhodov	36
Izhod iz menija z nastavitvami vhodov	36
Napredne nastavitve	36
Napredne nastavitve	37

Odpiranje menija z nastavitvami vhodov

Do nastavitev vhodov dostopate tako, da na domačem zaslonu tapnete ikono **Input** (Vhod) .

Lahko tudi pritisnete gumb **Input** (Vhod)  na daljinskem upravljalniku.

Če ikona **Input** (Vhod) ni prikazana na domačem zaslonu, tapnite ikono **All Apps** (Vse aplikacije)  v meniju Zaganjalnik na dnu zaslona in poiščite aplikacijo **Input** (Vhod).

Odpre se pogovorno okno **Common Settings** (Splošne nastavitve).

Izhod iz menija z nastavitvami vhodov

Za izhod iz nastavitve zaslona pritisnite gumb **Home** (Domov)  na sprednji nadzorni plošči.

Napredne nastavitve

Opcija	Vrednosti	Funkcije	Opombe
► Vhodi			

Opcija	Vrednosti	Funkcije	Opombe
Izberite vhod	PC Android HDMI1 HDMI2 HDMI3 TYPEC1 TYPEC2 DP VGA	Izberite vhod priključenega računalnika ali druge naprave za ogled na zaslonu. Opomba Vhod za računalnik se prikaže le, če je v režo za dodatno opremo zaslona nameščen modul OPS PC.	Zelen krog  se prikaže okoli trenutno izbranega vhoda (PC, Android, HDMI1, HDMI2, HDMI3, USB TYPEC1, USB TYPEC2, Display Port, ali VGA). Vhodi s priključenim virom imajo poleg imena vhoda zeleno piko namesto sive pike. Ime vhoda je prav tako prikazano z zeleno bravo namesto sivo, kadar je vir povezan. Trenutno izbrani vhod (PC, Android, HDMI1, HDMI2, HDMI3, USB Type-C1, USB Type-C2, Display Port ali VGA) je označen. Opomba Onemogočeni vhodi se ne prikažejo na seznamu razpoložljivih vhodov.
Svetlost zaslona	Drsnik obsega	Nastavi splošno svetlost slike.	N/A
Glasnost	Drsnik obsega	Nastavi glasnost zaslona.	N/A

Napredne nastavitve

Do naprednih nastavitev trenutnega vhoda dostopate take, da v zgornjem desnem kotu zaslona z nastavitvami vhoda tapnete tri pike **...**. Trenutni vhod je označen z zelenim krogom .

Namig

Napredni meni nastavitev lahko odprete tudi tako, da pritisnete gumb **Settings** (Nastavitve)  na daljinskem upravljalniku, ko gledate kateri koli vhod razen Android.

Opcija	Vrednosti	Funkcije	Opombe
► Avdio Opomba Sledeče nastavitve so veljavne za vse vhode.			
• Glasnost	1 do 100	Nastavi glasnost zaslona.	N/A
• Nizki toni (Bass)	-5 do 5	Nastavi raven nizkih tonov.	To nastavitev je mogoče prilagoditi samo, ko je omogočen način zvoka "Po meri" (glejte "Načini zvoka" spodaj).
• Visoki toni (Treble)	-5 do 5	Nastavi raven visokih tonov.	To nastavitev je mogoče prilagoditi samo, ko je omogočen način zvoka "Po meri" (glejte "Načini zvoka" spodaj).
• Uravnoveženje (Balance)	-50 do 50	Nastavi razmerje L/D (levo/desno) vgrajenih zvočnikov zaslona.	N/A
• Načini zvoka			
• Standard	Vhod / Izhod	Privzeti način zvoka.	N/A
• Sestanek (Meeting)	Vhod / Izhod	Način zvoka, optimiziran za sejne sobe, z rahlo zmanjšanimi nizkimi toni.	N/A
• Učilnica (Class)	Vhod / Izhod	Način zvoka, optimiziran za učilnice, z rahlo zmanjšanimi nizkimi toni in rahlo povečanimi visokimi toni.	N/A
	Vhod / Izhod		
• Po meri (Custom)		Način zvoka, ki omogoča popoln nadzor uporabnika nad nastavitvami nizkih in visokih tonov.	N/A
Utišanje (Mute)	Vhod / Izhod	Utiša zvočni sistem zaslona.	N/A

Opcija	Vrednosti	Funkcije	Opombe
► Zaslon			
• Pomik slikovnih pik (Pixel shift)	Vhod / Izhod	Če je omogočeno, se bo slika na zaslonu občasno premaknila gor in dol, da se zmanjša tveganje za »zapečeno« slika. Za nastavitve časa glejte »Pomik slikovnih pik« v Priloga 7 A Prilaganje nastavitv zaslona na strani 42	N/A
• Udobje za oči (Eye comfort)	Vhod / Izhod	Spremeni nastavitve zaslona za zmanjšanje svetlosti in količine modre svetlobe v sliki.	Ta nastavev je na voljo samo pri prikazu vhoda iz zunanje naprave, povezane z zaslonom.
• Samodejna svetloba (AutoLight)		Zazna svetlobo v prostoru in samodejno prilagodi svetlost zaslona.	Ta nastavev je na voljo samo pri prikazu vhoda iz zunanje naprave, povezane z zaslonom.
• Varčevanje z energijo (SaveEnergy)	Vhod / Izhod	Zmanjša svetlost zaslona, da prihrani energijo.	Ta nastavev je na voljo samo pri prikazu vhoda iz zunanje naprave, povezane z zaslonom.
• DCR	Vhod / Izhod	Poveča kontrastno razmerje med svetlimi in temnimi barvami slike.	Ta nastavev je na voljo samo pri prikazu vhoda iz zunanje naprave, povezane z zaslonom.
• Spreminjanje merila slike			
Opomba			
Naslednje nastavitve so na voljo samo, ko sta izbrana vhoda DP ali VGA.			
• 4:3	Vhod / Izhod	Nastavi razmerje stranic slike na 4:3.	N/A
• 16:9	Vhod / Izhod	Nastavi razmerje stranic slike na 16:9.	N/A
• PTP	Vhod / Izhod	Ta nastavev je lahko uporabna, če pri nastavitvi 16:9 robovi slike niso vidni v celoti.	N/A

Opcija	Vrednosti	Funkcije	Opombe
Samodejno (Auto)	Vhod / Izhod	Omogoči zaslonu, da samodejno izbere optimalno merilo slike za vhodni video signal. To je privzeta nastavev.	To je priporočena nastavev za spreminjanje merila slike.

► **Prikaz**

Opomba

Naslednje nastavitve veljajo za vse vhode.

Svetloba (Brightness)	1 do 100	Nastavi splošno svetlost slike.	N/A
Kontrast (Contrast)	1 do 100	Nastavi razliko v svetlosti med najsvetlejšimi in najtemnejšimi deli slike.	N/A
Odtенок (Hue)	1 do 100	Nastavi odtenek (barvo) slike.	Ta nastavev je na voljo samo, ko je omogočen način prikaza "Po meri" in ni na voljo za vse vhode.
Ostrina (Sharpness)	1 do 100	Nastavi ostrino slike.	Ta nastavev je na voljo samo, ko je omogočen način prikaza "Po meri" in ni na voljo za vse vhode.
• Načini prikaza			
Standard	Vhod / Izhod	Privzeti način prikaza, za optimalno delovanje.	N/A
Svetlo (Bright)	Vhod / Izhod Vhod / Izhod	Svetlejši način slike, ki lahko porabi več energije.	Različni odtenki svetlo sive so lahko v tem načinu težje razločljivi.
Mehko (Soft)		Mehkejši način slike, ki lahko porabi več energije.	N/A
Po meri (Custom)	Vhod / Izhod	Način slike, ki uporabnikom omogoča prilagoditev svetlosti, kontrasta, odtenka in ostrine slike.	N/A
• Načini barv			
Standard	Vhod / Izhod	Privzeti način barv.	N/A
Hladno (Cold)	Vhod / Izhod	Poveča barvno temperature slike na zaslonu.	N/A

Opcija	Vrednosti	Funkcije	Opombe
• Toplo (Warm)	Vhod / Izhod	Zmanjša barvno temperaturo slike na zaslonu.	N/A
• Ikona "Več" ... (dodatne nastavitve)	N/A	Ročno prilagodite posamezne kanale rdeče, zelene in modre barve. Prav tako lahko ponastavite belo ravnovesje na privzeto nastavitvev.	N/A
► Prilagodi Opomba Naslednje nastavitve veljajo samo za vhode VGA.			
• Vodoravni položaj (H Position)	1 do 100	Ročno nastavite relativni vodoravni položaj slike na zaslonu.	N/A
• Navpični položaj (V Position)	1 do 100	Ročno nastavite relativni navpični položaj slike na zaslonu.	N/A
• Faza (Phase)	1 do 36	Prilagodi fazo analognega videesignala.	Prilagoditev te nastavitve lahko pomaga pri odpravi nejasnih barv ali analognih video vhodih.
• Samodejna faza (AUTO PHASE)	N/A	Omogoči zaslonu, da poskusi zaznati najboljšo nastavitvev faze za trenutni analogni videesignal.	N/A

Priloga 7 **A Prilagajanje nastavitev zaslona**

Omrežje in internet.....	43
Povezane naprave	43
Aplikacije	44
Obvestila	44
Napajanje	45
Shramba	45
Zvok	46
Zaslon	46
Ozadje	47
Dostopnost.....	47
Varnost in zasebnost	49
Lokacija	49
Gesla in računi	50
Odstranitev Google računa	50
Digitalno dobro počutje in starševski nadzor	50
Google.....	51
Napredno (nastavitve vhodov/izhodov, zagona in izklopa)	52
Sistem	53
Vizitka naprave	54

Do nastavitev zaslona lahko dostopate tako, da na domačem zaslonu tapnete ikono **Settings** (Nastavitve) . Do njih lahko dostopate tudi s pritiskom na gumb **Settings** (Nastavitve)  na daljinskem upravljalniku.

Namig

Če se ikona **Settings** (Nastavitve) ne prikaže na domačem zaslonu, tapnite ikono **All Apps** (Vse aplikacije)  v meniju **Launcher** (Zaganjalnik) na dnu zaslona in poiščite aplikacijo **Settings** (Nastavitve).

Za izhod iz nastavitev zaslona pritisnite gumb **Home** (Domov)  na sprednji nadzorni plošči.

Omrežje in internet

Če želite uporabljati vse funkcije zaslona, ga morate povezati z omrežjem. Zaslona se lahko poveže z omrežjem prek omrežja Wi-Fi ali prek omrežnega (Ethernet) kabla. Osnovne nastavitve omrežja in interneta lahko spremenite v Nastavitvah na zaslonu.

Nastavitev	Opis
Ethernet	Omogočite za povezavo z omrežjem Ethernet.
Internet	Izberite omrežje Wi-Fi, s katerim se želite povezati.
Letalski način	Omogočite ali onemogočite letalski način.
Dostopna točka in posredovanje internetne povezave (Hotspot & tethering)	Uporabite dostopno točko in posredovanje internetne povezave, da zagotovite internet drugim napravam prek omrežja zaslona. Omogočite lahko naslednje možnosti: • Dostopna točka Wi-Fi • Posredovanje povezave prek USB • Posredovanje povezave prek Bluetootha
Varčevanje s podatki (Data saver)	Izberite možnosti varčevanje s podatki in spremljajte porabo podatkov za aplikacije.
VPN	Konfigurirajte možnost VPN, ki so potrebne za povezavo z vašim omrežjem.
Souporaba omrežja (Share Network)	Dovolite zaslonu, da souporablja omrežje z napravami, povezanimi prek USB-ja.
Zasebni DNS	Spremenite ponudnika zasebnega DNS-ja.

Povezane naprave

Razmislite, ali želite, da uporabniki in učenci povezujejo naprave, kot so tipkovnice, miške, brezžične slušalke ipd., z zaslonom.

Nastavitev	Opis
Druge naprave	
USB	Priporočamo, da ohranite privzete nastavitve.
Seznani novo napravo	Izberite novo napravo za seznanjanje.
Shranjene naprave	
Prikaži vse	Prikaže vse povezane naprave.
Nastavitve povezav	Nastavite preference za Bluetooth, predvajanje prek funkcije Cast, tiskalnike in hitro skupno rabo (Quick Share – deljene datoteke z bližnjimi napravami).

Aplikacije

Nastavitev	Opis
Vse aplikacije	Prikaže vse aplikacije, nameščene na zaslonu. Omogoča ogled porabe pomnilnika in osnovno upravljanje aplikacij, vključno z onemogočanjem aplikacij.
Privzete aplikacije	Nastavite ali spremenite privzete aplikacije za sistemske funkcije, kot je brskalnik. Glejte spodaj.
Čas uporabe zaslona	Prikaže in omogoča nastavitve omejitev uporabe aplikacij.
Neuporabljene aplikacije	Prikaže redko uporabljene aplikacije.
Poseben dostop aplikacij	Upravljajte nastavitve aplikacij, ki imajo posebna dovoljenja.

Obvestila

Nastavitev	Opis
Upravljanje	
Obvestila aplikacij	Nadzorujte obvestila posameznih aplikacij.
Zgodovina obvestil	Omogočite, da si ogledate nedavna in odložena obvestila.
Pogovori	
Pogovori	Visokoprednostni in spremenjeni pogovori bodo prikazani tukaj.
Bubbles (Mehurčki)	Dovolite, da se nekateri pogovori prikažejo kot mehurčki nad aplikacijami.
Zasebnost	
Obvestila naprave in aplikacij	Nastavite obvestila za Quickstep, Google Play in Android.
Obvestila na zaklenjenem zaslonu	Izberite, kateri pogovori bodo prikazani na zaklenjenem zaslonu.
Splošno	
Ne moti (Do Not Disturb)	Izberite, da vas obvestijo samo pomembne osebe in aplikacije.
Bliskovna obvestila	Zaslon utripne, ko prejmete obvestila ali ko se sproži alarm.
Brezžična nujna opozorila	N/A
Skrij tiha obvestila v vrstici stanja	N/A

Nastavitev	Opis
Dovoli dremež obvestil	N/A
Pika za obvestila na ikoni aplikacije	N/A
Izboljšana obvestila	N/A

Napajanje

Nastavitev	Opis
Varčevanje z energijo	
Prehod v stanje pripravljenosti	Če je izbrano, bo zaslon izklopil vse delujoče komponente, da doseže največje varčevanje z energijo, vendar se bo počasneje zbudil.
Stanje pripravljenosti omrežja	Če je izbrano, je mogoče zaslon vklopiti z ukazom Wake on LAN iz omrežja.
Vklop ob viru signala (Wake on input source)	Zaslon se vklopi, ko je na vhod priključena naprava.

Shramba

Nastavitev	Opis
Skupno razpoložljivo shranjevanje	Oglejte si trenutno razpoložljivo zmogljivost notranjega pomnilnika naprave. Če je v režo za kartico SD v napravi vstavljena kartica microSD, bo dodatna zmogljivost, odvisno od formata kartice, dodana notranjemu pomnilniku naprave ali prikazana kot dodatna možnost shranjevanja.
Upravitelj shrambe	Preverite shrambo in upravljajte aplikacije za sprostitvev prostora. <u>Nasveti za sprostitvev prostora.</u>
Sprostitvev prostora	Odprite aplikacijo Files (Datoteke) in upravljajte pomnilnik ter sprostite prostor v notranjem pomnilniku naprave.
Splošni podatki o shrambi	Oglejte si, Koliko prostora v notranjem pomnilniku naprave zasedajo posamezne kategorije, kot so aplikacije, slike in videoposnetki.

Zvok

Nastavitev	Opis
Glasnost medijev	Nastavitev glasnosti za medije, alarme in obvestila.
Notranji zvočnik	Omogočite ali onemogočite vgrajene zvočnike zaslona.
Ne moti	Izberite, katere aplikacije, alarmi in mediji Vas lahko prekinejo, ko je ta možnost vklopljena.
Samodejni podnapisi v živo	Nastavite, kako se na zaslonu uporablja zajem govora v živo.
Mediji	Pripnite predvajalnik medijev na zaslon in prikažite priporočila za medije.
Privzeti zvok obvestil	Izberite drug zvok obvestil za aplikacije.
Privzeti zvok alarma	Izberite drug zvok alarma.
Zvoki ob dotiku in kliku	Omogočite to nastavitev, da zaslišite zvok ob dotiku zaslona.

Zaslon

Nastavitev	Opis
Zaščita oči	Omogoči nastavitev za zmanjšanje količine modre svetlobe, ki jo oddaja zaslon.
Zaklep zaslona	
Zaklenjen zaslon	Nastavi, kaj bo prikazano na zaklenjenem zaslonu.
Časovna omejitev zaslona	Nastavi časovnik za izklop zaslona.
Videz	
Temna tema	Spremenite zaslon tako, da prikazuje temno ozadje s temno temo ali inverzijo barv. Temna tema se uporablja za uporabniški vmesnik Sistema in podprte aplikacije. Barve v predstavnostnih vsebinah, kot so videoposnetki, se ne spremenijo.
Velikost in besedilo zaslona	Povečajte ali zmanjšajte velikost besedila na zaslonu.
Premik slikovnih pik	Nastavite interval, v katerem se bo slika na zaslonu premaknila navzgor in navzdol, da zmanjšajte tveganje za pojav zapečene slike.
Zunanji zasloni	Upravljajte različne nastavitve (HDMI Out in HDMI Encryption) za zunanje zaslone.

Nastavitev	Opis
HDMI vhod	Nastavite način združljivosti HDMI vhodov zaslona.
Drugi nadzori zaslona	
Ohranjevalnik zaslona	Nastavite vrsto ohranjevalnika zaslona (npr. ura, barve ali fotografija) in čas, kdaj se prikaže.

Ozadje

Nastavitev	Opis
Spremeni ozadje	Izberite ozadje, ki bo prikazano v ozadju.
Temna tema	Spremenite sliko na zaslonu, da prikaže svetlo besedilo na temnem ozadju.
Ikone teme	N/A

Dostopnost

Uporabite nastavitve dostopnosti na zaslonu SMART Board, da lahko vsi uporabniki kar najboljše izkoristijo zaslon. Za več informacij glejte [Pregled dostopnosti za Android](#).

Nastavitev	Opis
Prenesene aplikacije	
OCR-INPUT	N/A
Izberi za govor	Če želite zvočne povratne informacije ob določenih trenutkih, lahko omogočite to funkcijo. Izberite elemente na zaslonu, da jih zaslon prebere ali opiše.
Preklopni dostop	Omogoča upravljanje z uporabo povezanih perifernih naprav. Uporabnikom omogoča upravljanje zaslona z enim ali več stikali.
TalkBack	TalkBack je funkcija dostopnosti, ki pomaga slepim ali slabovidnim osebam pri interakciji z napravami Android z dotikom in zvočnimi povratnimi informacijami. Več o TalkBack najdete na strani za podporo dostopnosti za Android .
Zaslon	
Velikost in besedilo zaslona	Povečajte ali zmanjšajte velikost besedila na zaslonu.

Nastavitev	Opis
Barve in gibanje	Prilagodite naslednje možnosti kontrasta in barv: • Inverzija barv: Visok kontrast lahko olajša branje besedila. Funkcija spremeni bravo besedila v črno ali belo, odvisno od izvirne barve. • Temna tema: Uporablja se za uporabniški vmesnik in podprte aplikacije. Barve v medijih, kot so videoposnetki, se ne spremenijo. Inverzija barv velja za vse na zaslonu, vključno z mediji. • Popravek barv: Nastavitve popravka barv in sivinske lestvice lahko pomagajo napravi pri kompenzaciji barvne slepote. • Odstrani animacije: Izklopi animacije za lažje osredotočanje. • Uporabi večji kazalec miške: Poveča kazalec miške, da je bolj viden. Privzeto vklopljeno.
Povečanje	Omogoča možnosti za povečavo vsebine na zaslonu.
Nadzori interakcije	
Meni dostopnosti	Meni na zaslonu je uporabljen za nadzor zaslona, geste, strojnih gumbov, navigacije in drugih funkcij.
Časovni nadzori	Prilagodite časovne nastavitve interakcije, kot so: • Zakasnitev dotika in držanja • Čas za izvedbo dejanja • Samodejni klik
Sistemske nadzori	Dostop do dodatnih nastavitev dostopnosti.
Podnapisi	
Podnapisi v živo	Zazna govor in samodejno ustvari podnapise. Lahko jih uporabljate pri medijih, kot so videoposnetki, podkasti, telefonski in video klici ter zvočna sporočila. Nastavite možnosti, kot so prekrivanje neprimernega jezika, jeziki in druge.
Preference podnapisov	Spremenite možnosti podnapisov, kot so velikost besedila in barva ozadja ter besedila podnapisov.
Avdio	
Zvočni opis	Predvaja opis dogajanja na zaslonu v podprtih medijih.
Bliskovna obvestila	Zaslon utripne, ko prejmete obvestila ali ko se sproži alarm.
Prilagoditve zvoka	Združi kanale pri predvajanju zvoka.
Splošno	
Bližnjice dostopnosti	Omogoči hitri dostop do funkcij dostopnosti.
Pretvorba besedila v govor	Nastavite jezik in možnosti za prepoznavanje govora.

Varnost in zasebnost

Nastavitev	Opis
Opozorila o varnosti	Opozorila in obvestila o varnosti se prikažejo na vrhu strani "Varnost in zasebnost" in vključujejo opis tveganja.
Nastavitve	
Varnost aplikacij	Prikaže stanje zaščite Google Play Protect
Odklepanje naprave	Nastavite način zaklepa zaslona: poteg, vzorec, PIN ali geslo.
Iskalniki naprave	Preglejte informacije o varnosti in zasebnosti Google računa.
Sistem in posodobitve	N/A
Sistem in posodobitve	Preverite in namestite varnostne posodobitve, posodobitve Google Play ter ustvarite varnostne kopije podatkov.
Zasebnost	Upravljanje
Druge nastavitve	
Več o varnosti in zasebnosti	Nastavite možnosti dostopnosti aplikacij, določite, katera obvestila ali mediji se lahko prikažejo na zaklenjenem zaslonu, ali lahko aplikacije pošiljajo vsebino sistemu Android, in drugo. Prav tako lahko nastavite možnosti varnosti, kot so varno brskanje Android, skrbniške aplikacije naprave ter možnosti shranjevanja poverilnic.

Lokacija

Nastavitev	Opis
Lokacija uporabnika	N/A
Nedaven dostop	
Dovoljenja za lokacijo aplikacij	N/A
Storitve lokacije	N/A

Gesla in računi

Nastavitev	Opis
Gesla	N/A
Samodejno izpolnjevanje	N/A
Računi	N/A
Samodejna sinhronizacija podatkov aplikacij	N/A

Odstranitev Google računa

Če ste pomotoma dodali Google račun v uporabniški profil, ga lahko odstranite tako:

1. Na začetnem zaslonu izberite **Settings** (Nastavitve)  > **Passwords & accounts** (Gesla in računi). Vsi računi v profile so prikazani pod **Accounts for Owner** (Računi za lastnika).
2. Izberite račun, ki ga želite odstraniti.
3. Izberite **Remove account** (Odstrani račun).
4. Potrdite, da želite račun odstraniti.

Digitalno dobro počutje in starševski nadzor

Nastavitev	Opis
Ogled podrobnosti dejavnosti	Prikaže pregled uporabe zaslona.
Načini odklopa	
Omejitve aplikacij	Nastavite časovne omejitve za aplikacije.
Nočni način	N/A
Način osredotočanja	Blokira neželena sporočila in aplikacije.
Zmanjšanje prekinitev	
Upravljanje obvestil	N/A
Ne moti	Izberite, da vas obvestijo samo pomembne osebe in aplikacije.
Opozorilo	N/A
Prikaži ikono na seznamu aplikacij	N/A
Starševski nadzor	N/A

Google

Te nastavitve veljajo za dejavnosti vašega Google računa, vključno s trgovino Google Play.

Nastavitev	Opis
Nastavitve a Google aplikacije	
Iskanje, Pomočnik in glas	N/A
Povezane naprave in skupna raba	
Možnosti oddajanja	N/A
Storitve med napravami	N/A
Naprave	N/A
Hitro deljenje	N/A
Omrežja Thread	N/A
Zasebnost in varnost	
Oglasi	N/A
Personaliziranje z uporabo skupnih podatkov	N/A
Uporaba in diagnostika	N/A
Samodejno izpolnjevanje in gesla	
Samodejno izpolnjevanje z Googlom	N/A
Ključni in naprave	N/A
SMS preverjevalne kode	N/A
Varnostno kopiranje in obnova	
Varnostno kopiranje	N/A
Nastavitve bližnje naprave	N/A
Otroci in družina	
Starševski nadzor	N/A
Politika naprave	
Nastavitve delovnega profila	N/A
Drugo	
Natančnost lokacije	N/A

Napredno (nastavitve vhodov/izhodov, zagona in izklopa)

Nastavite vhode in izhode ter zagon in izklop zaslona.

Nastavitev	Opis
Splošno za sistem	
Oblika datuma	Nastavi obliko datuma zaslona.
Prikaži oznake ikon	Prikaže ali skrije besedilne oznake ikon v stranski orodni vrstici.
Časovna omejitev stranske vrstice	Skrije stransko vrstico po xx sekundah.
Zaklep nadzora	Izberite možnosti za omogočanje ali onemogočanje kontrolnih funkcij zaslona. • Zaklep daljinskega upravljalnika – Omogoči ali onemogoči delovanje tipkovnice na daljinskem upravljalniku. • Zaklep dotika – Omogoči ali onemogoči vnos na dotik na zaslonu. • Zaklep tipkovnice – Omogoči ali onemogoči delovanje gumbov na sprednji nadzorni plošči zaslona.
Zaklep nastavitvev	Dostop do možnosti za nastavitve gesla za zaklep nastavitvev.
Neznani vir	Dovoli namestitve aplikacij iz neznanih virov.  Opozorilo Zaslon in vaši podatki so lahko bolj ranljivi za napade aplikacij iz neznanih virov. SMART ne odgovarja za morebitno škodo ali izgubo podatkov, ki bi nastala zaradi uporabe takih aplikacij. Aplikacije iz neznanih virov naj nameščajo le skrbniki.
Izboljšava	
Odjava iz vseh Google računov	Izberite časovno obdobje za samodejno odjavo iz Google računov.
Pisalo	Omogočite način pisala za izbiro možnosti konfiguriranja uporabe pisal na zaslonu: • Neposredno pripisovanje – Omogoči ali onemogoči pripomoček Overlay (Prekrivanje) pri uporabi pisal za pisanje po zaslonu. • Omogoči pri zunanjih virih – N/A. • Vnos z rokopisom – Omogoči ali onemogoči uporabo funkcije samodejnega izpolnjevanja, ko so za pisanje besedila v pogovorna okna uporabljena pisala.

Nastavitev	Opis
Zagon in izklop	Nastavite možnosti zagona in izklopa zagona: • Vir ob zagonu – Izberite, kateri vhodni vir je izbran ob zagonu. Onemogočeni vhodi na seznamu ne bodo prikazani. • Način pripravljenosti po zagonu – Omogoči ali onemogoči način pripravljenosti ob zagonu. • Naloga ob zagonu/izklopu – Nastavite načrtovani čas za izklop zaslona. • Potrditev pred izklopom – Omogoči ali onemogoči, ali je pred izklopom zaslona potrebna potrditev.
Preimenuj/omogoči vhode	Izberite možnosti za omogočanje ali onemogočanje vhodov. Omogočite ali onemogočite tudi možnost preimenovanja vhodov.
Samodejni preklop na aktiven vhod	Omogoči samodejno preklapljanje vhoda, ko je na zaslon priključen aktiven video signal.
Način več oken	Omogoči ali onemogoči način več oken.
Diagnostika	Izvozi diagnostične podatke o zaslonu.
Kretnje	Nastavite bližnjice s kretnjami.
E-pošta	Na zaslon dodajte e-poštni naslov.

Sistem

Nastavitev	Opis
Jeziki	Izberite jezik sistema.
Tipkovnica	Izberite zaslonsko tipkovnico, omogočite preverjanje črkovanja, dodajte besede v osebni slovar, nastavite hitrost kazalca.
Kretnje	Nastavite možnosti za prikaz Launcher (Zaganjalnik) na spodnjem delu zaslona in nastavitve gumba za vklop.
Datum in čas	Konfigurirajte možnosti za nastavitve in prikaz datuma in časa.
Varnostno kopiranje	Prijavite se v Google račun za varnostno kopijo naprave.
Posodobitev sistema	Preverite in namestite posodobitve strojne programske opreme zaslona.
Več uporabnikov	Konfigurirajte možnosti za konfiguracijo več uporabniških profilov, vključno z dodajanjem uporabnikov in računov gostov. Možnost dodajanja več uporabniških računov lahko tudi onemogočite ter izbrišete dejavnosti gostov z zaslona.

Nastavitev	Opis
Možnosti ponastavitve	Omogoči ponastavitev nastavitve Bluetootha in Wi-Fi, preference aplikacij in brisanja vseh podatkov iz notranjega pomnilnika zaslona (vključno s podatki Google računa, sistema, aplikacij ter nastavitve, prenesenih aplikacij in dokumenti in podatki uporabnika).
Država in regija	N/A

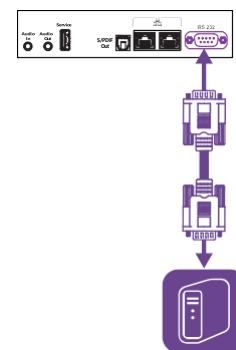
Vizitka naprave

Nastavitev	Opis
Osnovne informacije	
Ime naprave	N/A
Trenutni uporabnik	N/A
Pravno in regulativno	
Pravne informacije	N/A
Podrobnosti naprave	
Model	Vključuje serijske številke, verzije strojne programske opreme in druge podatke o strojni opremi.
Pomnilnik	Prikaže količino nameščenega RAM-a.
Shramba	Prikaže kapaciteto shrambe zaslona.
Različica SRM	Prikaže trenutno različico programske opreme SMART Remote Management.
Različica Android	Prikaže trenutno različico operacijskega Sistema Android.
Proizvajalec	N/A
Identifikatorji naprave	
IP naslov	N/A
Wi-Fi MAC naslov	N/A
MAC naslov naprave Wi-Fi	N/A
Bluetooth naslov	N/A
Čas delovanja	N/A
Številka gradnje	Prikaže podatke o različici sistemske programske opreme.

Priloga 8 Upravljanje zaslona z uporabo RS-232

Konfiguracija nastavitev serijskega vmesnika	56
Ukazi in odzivi	57
Ukazi za stanje napajanja	59
Ukazi za vhod (input).....	60
Ukazi za svetlost (brightness).....	60
Ukazi za zamrznitev (freeze)	61
Ukazi za zaslonko (screen shade)	61
Ukazi za glasnost (volume).....	61
Ukazi za utišanje (mute).....	61
Ukazi za različico strojne programske opreme (firmware version).....	62
Ukazi za model (model number).....	62
Ukazi za serijsko številko (serial number)	62
Ukazi za številko izdelka (part number).....	62
Asinhrona sporočila	62

Z računalnikom ali serijskim izhodom krmilnega Sistema lahko povežete RS-232-kabel z vhodnim priključkom RS-232 na zaslonu, da daljinsko izberete video vhod, vklopite ali izklopite zaslon ali preverite trenutne nastavitve, kot so glasnost in stanje napajanja.



! Pomembno

Uporabite samo standardni RS-232-kabel (ali pretvornik). Null modem kabli običajno uporabljajo konektorje iste vrste na obeh koncih.

Namig

SMART ponuja tudi programsko opremo za upravljanje naprav v oblaku SMART Remote Management, ki jo lahko uporabite za upravljanje zaslona. Več informacij je na voljo na spletni strani [SMART Remote Management](#).

Konfiguracija nastavitev serijskega vmesnika

Preden pošljete ukaze zaslonu, konfigurirajte serijski vmesnik računalnika ali krmilnega sistema.

1. Vključite zaslon.
2. Če uporabljate terminalski program na računalniku, vključite local echo (lokalni odmev), da vidite, kaj tipkate in pošiljate zaslonu.
3. Nastavite serijski vmesnik na naslednje vrednosti:

Baud rate (hitrost prenosa)	19200
Dolžina podatkov	8
Paritetni bit	Brez
Stop bit	1

4. Pošljite znak za prelom vrstice (<CR> – carriage return). Zaslona bo prikazal poziv (>), ki pomeni, da je pripravljen sprejeti ukaze.

Opombe

- Če uporabljate terminalsko aplikacijo v računalniku, bi moral pritisk tike ENTER poslati znak za prehod v novo vrstico (<CR>), lahko pa pošlje tudi znak za pomik vrstice (<LF>), odvisno od konfiguracije terminalske aplikacije.
- Če se sporočilo ne prikaže, ali se prikaže sporočilo o napaki, serijski vmesnik ni pravilno konfiguriran. Ponovite koraka 3 in 4.
- Če uporabljate terminalsko aplikacijo na računalniku, ohranite berljivost zaslona tako, da nastavite terminalsko aplikacijo na dodajanje znaka za pomik vrstice <LF> po pošiljanju ali prejemu znaka za prehod v novo vrstico <CR>. Na primer, v aplikaciji PUTTY omogočite možnost terminala *Implicit LF* v vsakem *CR*.

Ko uporabljate programsko opremo za upravljanje sobnih kontrol namesto terminalske aplikacije, so vse vrstice, ki jih zaslon pošlje, predznakovane z znakom za prehod v novo vrstico <CR> in znakom za pomik vrstice <LF>, nato pa sledi še en <CR> in <LF>, kot je prikazano v spodnjem primeru. Za več informacij o kodah znakov si oglejte [ASCII-tabelo](#).

```
>set volume=0<CR>
<CR><LF>
volume=0<CR><LF>
>
```

Ukazi in odzivi

Če želite dostopati do informacij o zaslonu ali prilagoditi nastavitve zaslona s sobnim nadzornim sistemom, pošljite ukaz po pozivu ukaza (>), nato pošljite znak za prehod v novo vrstico ali pritisnite ENTER, in počakajte na odziv zaslona. Odzivi so predznakovani z znakom (<CR>) in (<LF>) ter zaključeni z znakom (<CR>) in (<LF>). Če poziv ukaza ni prikazan, pošljite znakovni niz <CR> na zaslon. Če je zaslon pripravljen za sprejem ukazov, bo po prejemu znaka <CR> prikazal poziv ukaza (>). Glejte spodnji primer.

Pravilno

```
>get volume
volume=55
>
```

V spodnjem primeru je uporabnik uporabil =-50 namesto -50.

Nepravilno

```
>set volume=-50
invalid cmd: setvolume=-50
>
```

Opombe

- Uporabljajte ukaze v formatu ASCII.
- Velikost črk v ukazih ni pomembna in dodatni presledki se prezrejo.

- V številnih terminalskih aplikacijah v računalniku lahko pri vnosu ukazov uporabite tipko BACKSPACE.
- Pred pošiljanjem ukaza zaslonu skrbno preverite vsak vnos.
- Ne pošljite drugega ukaza, dokler ne prejmete odziva in novega poziva ukaza (>). Če poziv ni prikazan, pošljite znak (<CR>) na zaslon. Če je zaslon pripravljen za sprejem ukazov, bo po prejemu znaka <CR> prikazal poziv ukaza.

Pridobitev trenutne vrednosti nastavitve

Uporabite ukaz **get**.

Ta primer prikazuje kako pridobiti trenutno glasnost:

```
>get volume  
  
volume=55  
  
>
```

Dodelitev vrednosti nastavitvi:

Uporabite ukaz **set**.

Ta primer nastavi glasnost na 65:

```
>set volume=65  
  
volume=65  
  
>
```

Povečanje ali zmanjšanje vrednosti nastavitve

Uporabite ukaz set za povečanje ali zmanjšanje vrednosti za določeno število.

Ta primer poveča glasnost za 5:

```
>set volume+5

volume=70

>
```

Ta primer zmanjša glasnost za 15:

```
>set volume-15

volume=55

>
```

Ukazi za stanje napajanja

Ukaz get	Ukaz set	Odziv
get powerstate	set powerstate[Value] Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: • =on • =ready • =powersave	powerstate=[Value] Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: • on • ready • powersave

Zaslon ima tri napajalna stanja:

Napajalno stanje	Opis
VKLOPLJENO (ON)	Zaslon je v običajnem dedovalnem načinu.
PRIPRAVLJENO (READY)	Zaslon je izklopljen, vendar pripravljen za vklop, ko se zgodi eno od naslednjega: • Uporabnik pristne gumb Power  (Napajanje) na sprednji nadzorni plošči ali na daljinskem upravljalniku. • Pošljete ukaz set powerstate=on. • Zaslon prejme video signal.

Napajalno stanje	Opis
VARČEVANJE Z ENERGIJO (POWERSAVE)	Zaslon je izklopljen in v stanju zelo nizke porabe energije. Zaslon preide v stanje PRIPRAVLJENOSTI (READY) ali VKLOPLJENO (ON), ko se zgodi eno od naslednjega: - Uporabnik pritisne gumb Power  (Napajanje) na sprednji nadzorni plošči ali na daljinskem upravljalniku. - Zaslon prejme video signal. To napajalno stanje je privzeti način varčevanje z energijo za zaslone, ki so nastavljeni na lokacijo EU. Opomba EU uporablja izraz "Standby" (pripravljenost) za opis tega napajalnega stanja.

Ukazi za vhod (input)

Ukaz get	Ukaz set	Odziv
get input	set input[Value] Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: =hdm1 =hdm2 =hdm3 =vga1 =ops1 =type-c1 [or usbc1] =type-c2 [or usbc2] =dp1 =android	input=[Value] Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: - hdm1 - hdm2 - hdm3 - vga1 - ops1 - usbc1 - usbc2 - dp1 - android

Ukazi za svetlost (brightness)

Ukaz get	Ukaz set	Odziv
get brightness	set brightness[Value] Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: + [Value] - [Value] = [0-100]	brightness=[Value] Kjer je [Value] številka med 0 in 100.

Ukazi za zamrznitev (freeze)

Ukaz get	Ukaz set	Odziv
get videofreeze	set videofreeze[Value] Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: • =on • =off	videofreeze=[Value] Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: • on • off

Ukazi za zaslonko (screen shade)

Get command	Set command	Response
get screenshade	set screenshade[Value] Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: • =on • =off	screenshade=[Value] Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: • on • off Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: • on • off

Ukazi za glasnost (volume)

Ukaz get	Ukaz set	Odziv
get volume	set volume[Value] Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: • +[Value] • -[Value] • =[0-100]	volume=[Value] Kjer je [Value] številka med 0 in 100.

Ukazi za utišanje (mute)

Ukaz get	Ukaz set	Odziv
get mute	set mute[Value] Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: • =on • =off	mute=[Value] Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: • on • off

Ukazi za različico strojne programske opreme (firmware version)

Ukaz get	Odziv
get fwversion	fwversion=[Value] Kjer je [Value] različica vdelane programske opreme.

Ukazi za model (model number)

Ukaz get	Odziv
get modelnum	modelnum=[Value] Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: • SBID-GX065N-V4 • SBID-GX075N-V4 • SBID-GX086N-V4

Ukazi za serijsko številko (serial number)

Ukaz get	Odziv
get serialnum	serialnum=[Value] Kjer je [Vrednost] serijska številka.

Ukazi za številko izdelka (part number)

Ukaz get	Odziv
get partnum	partnum=[Value] Kjer je [Vrednost] številka izdelka, vključno z revizijo.

Asinhrona sporočila

Zaslon pošlje asinhrono sporočilo, ko uporabnik z nadzorno ploščo, aplikacijo **Settings** (Nastavitve) ali daljinskim upravljalnikom spremeni nastavitve, ki jo je mogoče nadzorovati prek RS-232. Prikazovalnik pošlje asinhrono sporočilo tudi ob spremembi stanja napajanja. Asinhrona sporočila so označena z znakom "#" na začetku in niso zaključena z ukaznim pozivom (>).

Sprememba	Asinhrono sporočilo
Stanje napajanja zaslona	#powerstate=[Value] Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: • on • ready • powersave
Izbira vhoda	#input=[Value] Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: ● =hdmi1 ● =hdmi2 ● =hdmi3 ● =vga1 ● =ops1 ● =usbc1 ● =usbc2 ● =dp1 ● =android
Svetlost	#brightness=[Value] Kjer je [Value] številka med 5 in 100.
Zamrznitev slike	#videofreeze=[Value] Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: • on • off
Zasenčenje zaslona	#screenshade=[Value] Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: • on • off
Povečanje ali zmanjšanje glasnosti	#volume=[Value] Kjer je [Value] številka med 0 in 100.
Utišanje glasnosti	#mute=[Value] Kjer je [Value] ena izmed naslednjih: • on • off

Priloga 9 **Prijava zaslona v sistem SMART Remote Management**

Zaslони serije SMART Board GX (V4) Plus interaktivni zaslon imajo vgrajeno funkcijo, ki omogoča prijavo zaslona v račun SMART Remote Management vaše organizacije. Ko je zaslon prijavljen, lahko s SMART Remote Management centralno upravljanje njegove funkcije in nastavitve, kot so:

- seznam blokiranih in dovoljenih vsebin (blocklists and allowlists)
- Wi-Fi
- ozadje (wallpaper)
- certifikati (certificates)
- zaklenjeni zaslon (lock screen)
- razpoložljive aplikacije (available apps)

Glejte > support.smarttech.com/docs/enrollingsrm

Certificiranje in skladnost

Izjava o motnjah (Federal Communication Commission interference statement)

FCC

Deklaracija o skladnosti dobavitelja

47 CFR § 2.1077 Informacije o skladnosti

Edinstveni identifikator: IDGX65-D, IDGX75-D, IDGX86-D Odgovorna stranka –Kontakt za ZDA:

SMART Technologies Inc.

2401 4th Ave., 3rd Floor

Seattle, WA 98121

compliance@smarttech.com

Ta naprava je skladna z določili 15. poglavja pravilnika FCC.

Delovanje je pogojeno z naslednjima dvema pogojeoma:

1. naprava ne sme povzročati škodljivih motenj,
2. naprava mora sprejeti vse prejete motnje, tudi tiste, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Opomba

Ta oprema je bila preizkušena in ugotovljeno je bilo, da ustreza mejam za digitalno napravo razreda A v skladu s 15. delom pravil FCC. Te meje so zasnovane tako, da zagotavljajo razumno zaščito pred škodljivimi motnjami pri delovanju opreme v poslovnem okolju. Ta oprema ustvarja, uporablja in lahko oddaja energijo radijske frekvence, in če ni nameščena in uporabljena v skladu z navodili v priročniku, lahko povzroči škodljive motnje radijskim komunikacijam. Delovanje te opreme v stanovanjskem okolju bo verjetno povzročilo škodljive motnje, ki jih bo moral uporabnik odpraviti na lastne stroške.

⚠ Opozorilo

Kakršne koli spremembe ali predelave, ki jih odgovorna oseba za skladnost izrecno ne odobri, lahko odvzamejo uporabniku pooblastilo za uporabo te opreme.

Omejitve

Delovanje v frekvenčnem pasu 5,15–5,25 GHz je omejeno izključno na uporabo v zaprtih prostorih.

Delovanje tega izdelka v standardih IEEE 802.11b ali 802.11g v ZDA je vdelano programsko omejeno na kanale od 1 do 11.

⚠ Opozorilo

- i. naprava za delovanje v pasu 5150–5250 MHz je namenjena samo uporabi v zaprtih prostorih, da se zmanjša možnost škodljivih motenj so-kanalnim mobilnim satelitskim sistemom;
- ii. največji dovoljeni ojačitvi antene za naprave v pasovih 5250–5350 MHz in 5470–5725 MHz mora biti v skladu z mejami e.i.r.p.;
- iii. največji dovoljeni ojačitvi antene v pasu 5725–5825 MHz mora ustrezati omejitvam e.i.r.p. za točkovno in netočkovno delovanje.
- iv. uporabniki morajo biti obveščeni, da so radarji z visoko močjo primarni uporabniki pasov 5250–5350 MHz in 5650–5850 MHz, kar lahko povzroči motnje ali poškodbe LE-LAN naprav.

Izjava o izpostavljenosti sevanju

Ta oprema je skladna z omejitvami izpostavljenosti sevanju FCC za nekontrolirano okolje. Oprema mora biti nameščena in uporabljena z najmanj 20 cm razdalje med anteno naprave in vsemi osebami v bližini.

Oddajnik ne sme biti nameščen ali uporabljan skupaj z nobeno drugo anteno ali oddajnikom.

Izjava Innovation, Science and Economic Development Canada

Ta naprava je skladna z RSS-247 pravilnika Innovation, Science and Economic Development Canada. Delovanje je pogojeno z naslednjima dvema pogojeoma:

1. naprava ne sme povzročati škodljivih motenj, in
2. naprava mora sprejeti vse prejete motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Izjava o izpostavljenosti sevanju

Ta oprema je skladna z omejitvami izpostavljenosti sevanju ISED za nekontrolirano okolje. Oprema mora biti nameščena in uporabljena z najmanj 20 cm razdalje med anteno naprave in vsemi osebami v bližini. Oddajnik ne sme biti nameščen ali uporabljan skupaj z nobeno drugo anteno ali oddajnikom.

Innovation, Science et Développement économique Déclaration du Canada

Cet appareil est conforme à la norme ISSED CNR-247 pour les appareils radio agréés. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

1. le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et
2. ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Advertissement

- i. les dispositifs fonctionnant dans la bande 5 150-5 250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux;
- ii. le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs utilisant les bandes 5 250-5 350 MHz et 5 470-5 725 MHz doit se conformer à la limite de p.i.r.e.;
- iii. le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande 5 725-5 825 MHz) doit se conformer à la limite de p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et non point à point, selon le cas.
- iv. De plus, les utilisateurs devraient aussi être avisés que les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5 250-5 350 MHz et 5 650-5 850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN- EL.

Déclaration d'exposition aux radiations

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISSED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps. Cet émetteur ne doit pas être co- implantés ou exploités conjointement avec une autre antenne ou émetteur.

Okoljska skladnost strojne opreme

SMART Technologies podpira globalna prizadevanja za zagotavljanje, da so elektronske naprave proizvedene, prodane in odstranjene na varen in okolju prijazen način.

Odpadna električna in elektronska oprema (Direktiva WEEE)

Električna in elektronska oprema ter baterije vsebujejo snovi, ki so lahko škodljive za okolje in zdravje ljudi.



Simbol prečrtanega zabojnika na kolesih označuje, da je treba izdelke odložiti v ustrezen tok za recikliranje in ne med običajne odpadke.

Baterija (uredba o baterijah)

Opozorilo

There is a risk of fire or explosion if a battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries promptly. Follow handling instructions on coin cell packaging. Recycle or dispose of used batteries according to local guidelines.

The remote contains two AAA batteries.
Recycle or dispose of batteries properly.



Uredba REACH

Ta izdelek lahko vsebuje snovi, ki so opredeljene kot kandidati za SVHC po uredbi EU REACH (ES) 1907/2006.

Glejte > echa.europa.eu/scip-database

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport