



SMART tāfele®

MX (V5) | MX (V5) Pro

interaktīvo displeju sērijas

Uzstādīšanas un apkopes rokasgrāmata

IDX55-5 | IDX65-5 | IDX75-5 | IDX86-5



Vai šis dokuments bija noderīgs?
smarttech.com/docfeedback/171897

SMART®

Svarīga informācija

Pirms SMART Board® MX (V5) vai MX (V5) Pro sērijas interaktīvā displeja uzstādīšanas vai lietošanas pārskatiet svarīgo informāciju, kas iekļauta displeja komplektācijā. Ja nevarat atrast šo informāciju, tā ir pieejama tiešsaistē.

Skatiet [vietni docs.smarttech.com/kb/171931](https://docs.smarttech.com/kb/171931)

Uzziniet vairāk

Šī rokasgrāmata un citi resursi SMART Board MX (V5) vai MX (V5) Pro sērijas interaktīvajam displejam ir pieejami SMART tīmekļa vietnes (smarttech.com/support) sadaļā "Atbalsts". Noskenējiet šo QR kodu, lai skatītu šos resursus savā mobilajā ierīcē.



ENERGY STAR ir valdības atbalstīts energoefektivitātes simbols, kas sniedz vienkāršu, ticamu un objektīvu informāciju, uz kuru patērētāji un uzņēmumi paļaujas, lai pieņemtu pārdomātus lēmumus. ENERGY STAR sertificēti produkti ir vienkārša izvēle energoefektivitātei, atvieglojot patērētājiem un uzņēmumiem pirkumu veikšanu, kas ietaupa naudu un aizsargā vidi. ASV Vides aizsardzības aģentūra nodrošina, ka katrs produkts, kas iegūst šo marķējumu, ir neatkarīgi sertificēts, lai nodrošinātu kvalitāti, veiktspēju un ietaupījumus, ko lietotāji ir pieraduši sagaidīt.

Piegādes stāvoklī displejs nodrošina ENERGY STAR veiktspēju un ietaupījumus. Tomēr dažu iestatījumu maiņa var palielināt enerģijas patēriņu, pārsniedzot ENERGY STAR sertifikācijai nepieciešamos ierobežojumus. Piemēram, palielināts spilgtums un kontrasts palielinās enerģijas patēriņu.

Izvēlieties iestatījumus, kas neatbilst ENERGY STAR prasībām, lūdzu, ņemiet vērā vidi.



Licence

Termini HDMI, HDMI augstas izšķirtspējas multimediju saskarne, HDMI tirdzniecības noformējums un HDMI logotipi ir HDMI Licensing Administrator, Inc. preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.



Preču zīmes paziņojums

SMART Board, SMART Notebook, SMART TeamWorks, SMART Meeting Pro, Lumio, Object Awareness, smarttech, SMART logotips un visi SMART saukļi ir SMART Technologies ULC preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes ASV un/vai citās valstīs. Google, Android, Chrome un Google Drive ir Google Inc. preču zīmes. Microsoft, Windows un OneDrive ir vai nu reģistrētas preču zīmes, vai Microsoft Corporation preču zīmes Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai citās valstīs. Mac, macOS, iOS un AirPlay ir Apple Inc. preču zīmes, kas reģistrētas ASV un citās valstīs. Intel un Core ir Intel Corporation preču zīmes ASV un/vai citās valstīs. Visi pārējie trešo pušu produktu un uzņēmumu nosaukumi var būt to attiecīgo īpašnieku preču zīmes.

Autortiesību paziņojums

© 2025 SMART Technologies ULC. Visas tiesības aizsargātas. Nevienam šīs publikācijas daļu nedrīkst reproducēt, pārraidīt, pārrakstīt, uzglabāt atgūšanas sistēmā vai tulkot jebkādā valodā jebkādā veidā un ar jebkādiem līdzekļiem bez iepriekšējas SMART Technologies ULC rakstiskas piekrišanas. Šajā rokasgrāmatā sniegtā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma, un tā neuzliek nekādas saistības no SMART puses.

Šo produktu un/vai tā lietošanu aizsargā viens vai vairāki no šiem ASV patentiem: www.smarttech.com/patents

2025. gada 26. maijs

Saturs

1. nodaļa Laipni lūdzam	5
Par šo rokasgrāmatu	5
Par displeju	6
Vairāk informācijas	9
2. nodaļa Displeja uzstādīšana un apkope Vai šī ir pirmā reize,	10
kad uzstādāt vai apkopjat SMART Board interaktīvo displeju?	10
Displeja uzstādīšana	11
SMART OPS ierīču uzstādīšana Tīkla	12
pievienošana Barošanas	12
pievienošana un displeja ieslēgšana pirmo reizi Displeja iestatījumu pielāgošana	14
iQ sistēmas programmatūras	15
atjaunināšana	15
3. nodaļa Datoru un citu ierīču savienošana	16
SMART programmatūras instalēšana	16
Istabas datoru un viesu klēpj datoru savienošana	17
Citu ierīču pievienošana	23
Savienotāju diagrammas	29
4. nodaļa Problēmu novēršana	32
Displeja un saistīto SMART produktu problēmu novēršana	32
Sazināšanās ar tālārpārdevēju, lai saņemtu papildu atbalstu	32
A pielikums Displeja pārvaldība, izmantojot RS-232	33
Seriālās saskarnes iestatījumu konfigurēšana	34
Komandas un atbildes	35
Barošanas stāvokļa komandas	37
Ievades komandas	37
Spilgtuma komandas	37
Iesaldēt komandas	38
Ekrāna aizvēršanas komandas	38
Skalruņa komandas	38
Mikrofonu masīva komandas	38
Programmatūras versijas komandas	39
Modeļa numura komandas	39
Sērijas numura komandas	39
Detaļu numuru komandas	39

Asinhroni ziņojumi	39
B pielikums Displeja reģistrēšana SMART Remote Management sistēmā	41
Sertifikācija un atbilstība	42

1. nodaļa Laipni lūdzam

Par šo rokasgrāmatu	5
Par displeju	6
Vairāk informācijas	9

SMART Board® MX (V5) vai MX (V5) Pro sērijas interaktīvais displejs ir jūsu klases vai mācību telpas centrs. sanāksmju telpa.

Par šo rokasgrāmatu

Šajā rokasgrāmatā ir paskaidrots, kā uzstādīt un uzturēt SMART Board MX (V5) vai MX (V5) Pro sērijas interaktīvo displeju. displejs. Tajā ir iekļauta šāda informācija:

- Kā uzstādīt displeju un uzturēt to ilgstošai lietošanai

- Kā savienot ierīces

- Kā atjaunināt displeju

- Kur atrast informāciju par problēmu novēršanu

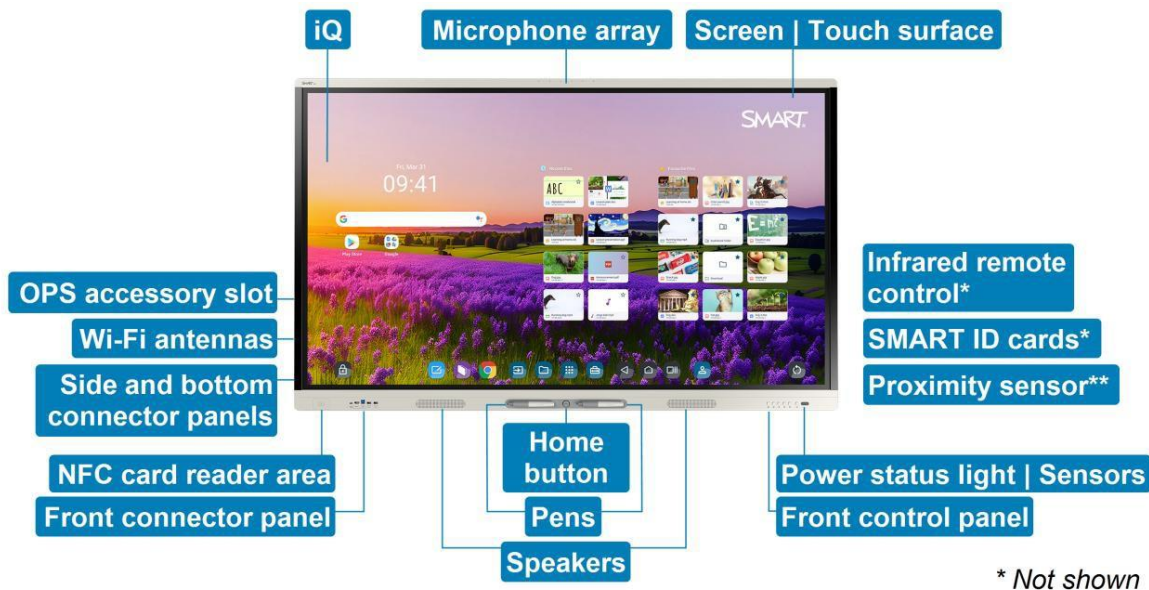
Turklāt šajā rokasgrāmatā ir iekļauta informācija par displeja atbalstu RS-232 pārvaldībai un VIEDĀ attālā pārvaldība.

Šī rokasgrāmata ir paredzēta tiem, kas savās organizācijās uzstāda un uztur displejus. Citi dokumentācija un resursi ir pieejami tiem, kas izmanto displejus.

Skatīt Vairāk informācija 9. lappusē

Par displeju

Ja nepieciešams uzstādīt vai veikt displeja apkopi, iepazīstieties ar tā sastāvdaļām šajā pamācībā:



* Not shown

** Not shown and only available on some models

Komponents	Apraksts	Šajā rokasgrāmatā
iQ	<p>iQ ir SMART Board MX (V5) un MX (V5) Pro sērijas interaktīvajos displejos iegūtā Android operētājsistēma.</p> <p>iQ darbojas ar Android 13 (vai jaunāku versiju) un ir Google™ EDLA licencēts.</p> <p>Pirmo reizi ieslēdzot displeju, tiek prasīts konfigurēt iQ.</p> <p>Pēc noklusējuma displejs automātiski lejupielādē un instalē iQ atjauninājumus. Atjauninājumus var lejupielādēt un instalēt arī manuāli.</p>	<p>Skatīt 14. lpp.</p> <p>Skatīt 15. lpp.</p>
Ekrāns Skārienvirsma	<p>Displejs ir pieejams šādos ekrāna izmēros:</p> <ul style="list-style-type: none"> 155 collas 165 collas 75 collas 86 collas (186 cm) <p>Displeja HyPr Touch® ar uzlaboto IR tehnoloģiju atbalsta līdz pat 40 skāriena punktiem (atkarībā no pievienotās ierīces operētājsistēmas).</p>	

Komponents	Apraksts	Šajā rokasgrāmatā
Pildspalvas	<p>Displejam ir divas pildspalvas, kuras lietotāji var izmantot, lai rakstītu vai zīmētu uz ekrāna.</p> <p>Nomainiet pildspalvu, ja tās uzgalis ir nodilis, lai novērstu ekrāna bojājumus vai pildspalvas un pirkstu atpazīšanas traucējumus.</p>	
Barošanas statusa indikators Sensori	<p>Barošanas statusa indikators norāda displeja statusu:</p> <p>I Kad barošanas statusa indikators ir sarkans, displejs ir gaidstāves režīmā. I Kad barošanas statusa indikators ir zaļš, displejs ir normālā darbības režīmā.</p> <p>Displejā ir iekļauts infrasarkanais sensors, kas darbojas ar infrasarkanā staru tālvadības pulti, un apkārtējās gaismas sensors, kas var noteikt telpas spilgtumu un attiecīgi pielāgot ekrāna spilgtumu.</p> <p>Varat iespējot vai atspējot apkārtējās gaismas sensora funkciju.</p>	
Infrasarkanā tālvadības pults Kad	<p>pirmo reizi instalējāt un konfigurējat displeju,</p> <p>Varat izmantot infrasarkanā tālvadības pulti, lai ieslēgtu vai izslēgtu displeju, pārslēgtu ieejas, kā arī skatītu un mainītu iestatījumus.</p> <p>Pēc instalēšanas un konfigurēšanas tālvadības pulti var nodot lietotājiem lietošanai ar displeju.</p>	

Komponents	Apraksts	Šajā rokasgrāmatā
Tuvuma sensors (pieejams tikai dažiem modeļiem)	<p>Dažos modeļos tuvuma sensors atrodas displeja rāmja apakšējā labajā stūrī.</p> <p>Tuvuma sensors var noteikt cilvēkus līdz aptuveni 5 m attālumā, kad displejs ir enerģijas taupīšanas režīmā.</p> <p>Kad tuvuma sensors telpā nosaka cilvēkus, displejs ieslēdzas atkarībā no tā konfigurācijas.</p> <p>Ja telpa noteiktu laiku ir tukša, displejs atgriežas enerģijas taupīšanas režīmā.</p> <p>Piezīmes</p> <p>Tuvuma sensors reaģē, kad displejs ir gaidstāves un tīklā savienotas gaidstāves enerģijas režīmā.</p> <p>Sensors var noteikt cilvēkus caur stikls. Nemiet to vērā, izvēloties displeja vietu.</p> <p>Nenovietojiet displeju tā, lai sensors būtu vērsts pret logu.</p>	
Sākuma poga	Lietotāji jebkurā laikā var nospiegt sākuma pogu, lai atgrieztos iQ sākuma ekrānā.	
Priekšējais vadības panelis	Priekšējā vadības panelī ir pogas displeja ieslēgšanai un izslēgšanai, skaļuma regulēšanai, ekrāna iesaldēšanai un atsaldēšanai, kā arī ekrāna aizkara rādīšanai un paslēpšanai.	
Priekšējais savienotāju panelis	Priekšējā savienotāju panelī ir savienotāji ne vairāk kā diviem datoriem vai citām ierīcēm, kā arī USB perifērijas ierīcēm. To parasti izmanto, lai savienotu lietotāju klēpj datorus un perifērijas ierīces, kā arī citas ierīces, ko lietotāji ņem līdzi.	Skatīt 31. lpp.
Sāns un apakša savienotāju paneli	Sānu un apakšējā savienotāju paneļos ir savienotāji vairākiem datoriem, perifērijas ierīcēm un citām ierīcēm. Tos parasti izmanto telpu datoriem, perifērijas ierīcēm un citām ierīcēm, kas visu laiku ir pievienotas displejam.	Skatīt 29. lpp.
OPS piederumu slots	OPS piederumu slotā var uzstādīt SMART OPS ierīci, piemēram, SMART OPS datora moduli.	Skatīt 12. lpp.

Komponents	Apraksts	Šajā rokasgrāmatā
Wi-Fi antenas	Displejam ir Wi-Fi antenas. Displeju var savienot ar organizācijas tīklu, izmantojot Wi-Fi vai Ethernet. Lai lejupielādētu iQ atjauninājumus, displejam ir nepieciešama piekļuve internetam, tāpat kā Google pakalpojumiem un dažām lietotnēm.	Skatīt 12. lpp.
Skaļruņi	Displejā ir divi integrēti skaļruņi, kas paredzēti skaņas nodrošināšanai telpas priekšpusē. Kā alternatīvu šo integrēto skaļruņu izmantošanai varat pievienot ārēju audio sistēmu.	Skatīt 27. lpp.
Mikrofonu masīvs	Displejā iebūvēto mikrofonu masīvu var izmantot ar konferenču lietotni vai pievienotā datora mikrofona vietā.	
Tikai izglītības modeļiem		
Viedās identifikācijas kartes	Displejam ir pievienotas divas SMART ID kartes, kuras lietotāji var izmantot NFC karšu lasītāja zonā, lai displejā pierakstītos savos SMART kontos.	
NFC karšu lasītāja zona Lietotāji var pieteikties savos SMART kontos, izmantojot turot pievienotās viedās ID kartes NFC karšu lasītāja zonā.		

Vairāk informācijas

Papildus šai rokasgrāmatai SMART nodrošina arī citus dokumentus par displeju SMART tīmekļa vietnes (smarttech.com/support) sadaļā "Atbalsts".

Noskenējiet QR kodu 2. lappusē, lai skatītu saites uz SMART Board MX (V5) un MX (V5) Pro sērijas interaktīvo displeju dokumentiem un citiem atbalsta resursiem.

2. nodaļa Uzstādīšana un apkope displejs

Vai šī ir pirmā reize, kad uzstādāt vai apkopjat SMART Board interaktīvo displeju?	10
Displeja uzstādīšana	11
SMART OPS ierīču uzstādīšana Tīkla	12
pievienošana Barošanas	12
pievienošana un displeja ieslēgšana pirmo reizi Displeja iestatījumu	14
pielāgošana iQ sistēmas	15
programmatūras atjaunināšana	15

Vai šī ir pirmā reize, kad uzstādāt vai apkopjat? Interaktīvais displejs SMART Board?

Ja iepriekš neesat uzstādījis vai apkopis SMART Board interaktīvo displeju, skatiet SMART

Interaktīvā displeja uzstādīšanas un apkopes centrs Board, kurā sniegti vispārīgi norādījumi un labākā prakse displeja uzstādīšanai un uzturēšanai, tostarp:

Displeja pārvietošana uz uzstādīšanas vietu

Displeja uzstādīšana uz sienas, grīdas statīva vai mobilā statīva

Displeja konfigurēšana pēc instalēšanas

Regulāri tīriet un apkopiet displeju, lai tas būtu vislabākajā iespējamajā stāvoklī

! Svarīgi

Pirms displeja ekrāna tīrīšanas izslēdziet vai atvienojiet datoru. Pretējā gadījumā jūs varat sajaukt darbvirsmas ikonas vai netīšām aktivizēt lietojumprogrammas, noslaukot ekrānu.



Skatīt arī SMART Board interaktīvā displeja uzstādīšanas un apkopes labākā prakse

docs.smarttech.com/kb/171035

Displeja uzstādīšana

SMART iesaka SMART Board interaktīvos displejus uzstādīt tikai apmācītiem uzstādītājiem.

Brīdinājums

Nepareiza displeja uzstādīšana var izraisīt traumas un produkta bojājumus.

Uzmanību

I Izvairieties no displeja uzstādīšanas un lietošanas vietā ar pārmērīgu putekļu, mitruma vai dūmu līmeni.

Pārliedzinieties, vai displeja tuvumā atrodas elektrības kontaktligzda un vai tā lietošanas laikā ir viegli pieejama.

Displeju drīkst izmantot tikai ar Eiropas TN un TT barošanas sadales sistēmām.

Tas nav piemērots vecākām, IT tipa elektroenerģijas sadales sistēmām, kas atrodamas dažās Eiropas valstīs.

Šī sistēma (IT tipa) tiek plaši izmantota izolēti no zemes, dažās Francijā esošajās instalācijās ar

pretestība pret zemi pie 230/400 V, un Norvēģijā ar sprieguma ierobežotāju, neitrālais vads nav sadalīts, pie 230 V no līnijas uz līniju.

Ja neesat pārliecināts par pieejamās barošanas sistēmas veidu, sazinieties ar kvalificētu personālu.

Jūs instalējat displeju.

Svarīgi

I Displejam ir kritiski programmatūras atjauninājumi, kas jāinstalē, lai nodrošinātu displeja darbību.

pilnībā funkcionāls un nodrošina vislabāko pieredzi. Pievienojiet displeju tīklam ar internetu.

piekļuvi, lai automātiski lejupielādētu un lietotu šos atjauninājumus, kā arī turpmākos atjauninājumus.

I Informāciju par displeja parastajām darbības jaudas prasībām, papildu informāciju skatiet tā specifikācijās.

prasības un cita informācija.

Piezīme

Lietotājiem Austrālijā un Jaunzēlandē: SMART nenodrošina statīvus lietošanai Austrālijā un Jaunzēlandē.

Jaunzēlandē, kā arī mēs nevaram sniegt ieteikumus par citu pārdevēju stendiem.

Lai iegūtu konkrētu informāciju par displejam pievienotajām ilustrētajām uzstādīšanas instrukcijām, skatiet tās komplektā iekļautās instrukcijas.

instalēšanas laikā. Ja esat pazaudējis šīs instrukcijas, tās ir pieejamas arī tiešsaistē.

Skatīt SMART tāfele MX (V5) un MX (V5) Pro sērijas ilustrētās uzstādīšanas instrukcijas

(docs.smarttech.com/kb/171930)

SMART OPS ierīču instalēšana

Displejā ir OPS piederumu slots, kurā jūsu organizācija var instalēt SMART OPS datora moduli.

Skatiet [vietni support.smarttech.com/accessories/computing-modules-and-appliances](http://vietni_support_smarttech.com/accessories/computing-modules-and-appliances)



Uzmanību

SMART Board interaktīvajos displejos tiek atbalstītas tikai SMART nodrošinātās OPS ierīces .

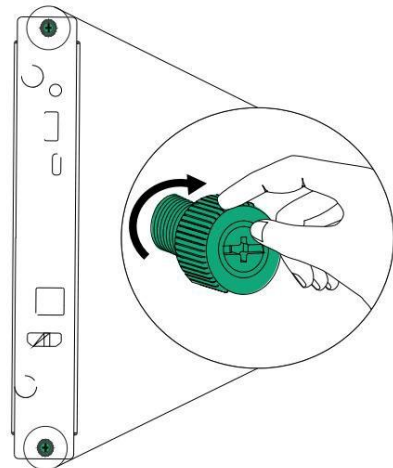
Trešo pušu OPS ierīces netiek atbalstītas, un to lietošana var izraisīt sliktu veiktspēju vai displeja bojājumus.

Neuzstādiet un nenoņemiet OPS ierīci, kamēr displejs ir ieslēgts. Vispirms pārliecinieties, vai barošanas slēdzis displeja aizmugurē blakus maiņstrāvas barošanas ieejai ir izslēgtā (O) pozīcijā. Ja nevarat aizsniegt barošanas slēdzi, izmantojiet priekšējā vadības paneļa barošanas pogu, lai ieslēgtu displeju gaidstāves režīmā, un pēc tam atvienojiet displeja barošanas kabeli no strāvas kontaktligzdas.

Pēc displeja barošanas slēdža izslēgšanas vai atvienošanas no strāvas nogaidiet vismaz 30 sekundes pirms ierīces noņemšanas, lai ļautu tās iekšējiem barošanas avotiem pilnībā izlādēties. Varat arī nogaidīt piecas minūtes, lai ierīce varētu atdzist, ja nepieciešams. I Pārliecinieties, vai OPS ierīce ir piestiprināta pie

displeja ar

skrūves caur diviem stiprinājuma punktiem. Nepietiekami nostiprinātas ierīces var sabojāt displeju. (OPS ierīču stiprinājuma skrūves parasti ir fiksētas, lai gan dažām vienkārši ir atsevišķas stiprinājuma skrūves.)



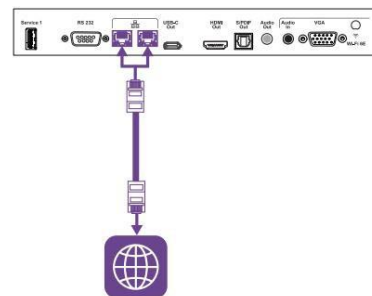
Savienojuma izveide ar tīklu

Pirms displeja pievienošanas jūsu organizācijas tīkla administratoriem ir jākonfigurē tīkls, lai lietotāji varētu automātiski atjaunināt displeja programmaparatūru un izmantot visas IQ funkcijas.

Skatiet [vietni support.smarttech.com/docs/iq4networksetup](http://vietni_support_smarttech.com/docs/iq4networksetup).

Displejam ir nepieciešams interneta savienojums, lai lejupielādētu programmatūras un programmaparatūras atjauninājumus, un arī vairākām IQ lietotnēm ir nepieciešams tīkla savienojums. Varat izveidot savienojumu ar tīklu, izmantojot Wi-Fi vai...

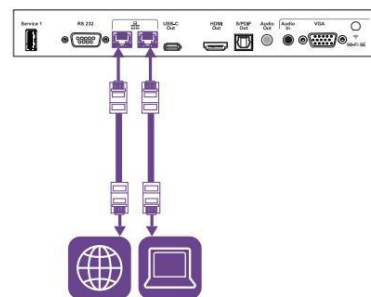
Ethernet kabelis, kas pievienots vienai no RJ45 ligzdām.



Padoms

Ja tīkla savienojuma izveidei izmantojat vienu no displeja RJ45 ligzdām, varat pievienot datoru otrai RJ45 ligzdai, lai nodrošinātu datoram piekļuvi tīklam. Tas ir īpaši noderīgi, ja telpā ir pieejams tikai viens vadu tīkla savienojums. Piekļuve tīklam ir

pieejams, ja iestatījumos ir iespējota tīkla gaidstāves funkcija, bet ne tad, ja ir iespējots gaidstāves režīms.



Piezīmes

Ja displeju pievienojat tīklam, izmantojot Wi-Fi, displeja Wi-Fi kanāla pieejamība Un ierobežojumi būs atkarīgi no sistēmas iestatījumos definētās valsts.

I Ja iespējots, tīklāja savienojumi izmanto tikai 2,4 GHz un 5 GHz joslas, nevis 6 GHz joslas.

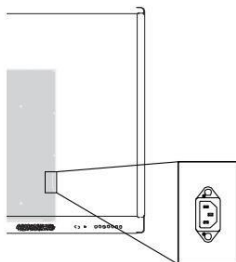
Barošanas pievienošana un displeja ieslēgšana pirmo reizi

Pēdējais displeja instalēšanas un konfigurēšanas solis ir pievienot strāvas padevi, ieslēgt displeju un konfigurējiet iQ, izpildot vednī norādītās darbības.

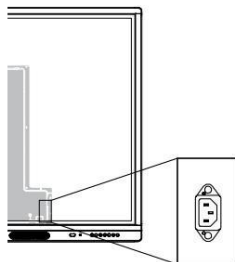
Lai pievienotu displeju strāvas padevei

Pievienojiet komplektā iekļauto strāvas kabeli no maiņstrāvas barošanas ieejas displeja aizmugurē strāvas kontaktligzdas kontaktligzda.

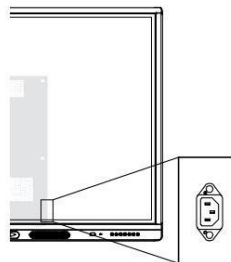
55 collu un 65 collu modeļi



75 collu modeļi



86 collu modeļi



Piezīme

Informāciju par barošanas prasībām un enerģijas patēriņu skatiet displeja specifikācijās.

Lai pirmo reizi ieslēgtu displeju un konfigurētu iQ

! Svarīgi

Lai lejupeļādētu un instalētu svarīgus atjauninājumus, displejam ir nepieciešams interneta savienojums. Jautājiet tīkla administratoru, lai apstiprinātu, ka tīkls ir pareizi konfigurēts iQ.

Skatīt [Tīkla savienošana ar](#)

[12. lappusē](#)

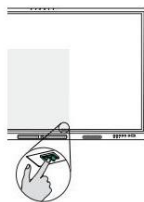
Piezīmes

I Pieskāriens nav pieejams uzreiz pēc displeja pamošanās vai ieslēgšanas. Pagaidiet dažas sekundes, un pēc tam displejs reaģēs uz pieskārienu.

Ja displeja servisa porta ligzdai ir pievienots USB disks, neatvienojiet to.

USB diskdziņi var būt svarīgs programmatūras atjauninājums.

1. Pārslēdziet slēdzi blakus maiņstrāvas barošanas ieejai IESLĒGTS (I) pozīcijā. 65 collu modeļi
55 collu modeļi



- 75 collu un 86 collu modeļi



2. Lai konfigurētu iQ, izpildiet vednī norādītās darbības.

Skatiet [vietni support.smarttech.com/docs/iq4setup](http://vietni.support.smarttech.com/docs/iq4setup).

Displeja iestatījumu pielāgošana

Iespējams, ka displeja iestatījumi būs jāpielāgo, kad to sākotnēji instalējat vai veicat apkopi.

Skatiet [vietni support.smarttech.com/docs/iq4settings](http://vietni.support.smarttech.com/docs/iq4settings).

iQ sistēmas programmatūras atjaunināšana

SMART periodiski izlaiž iQ sistēmas programmatūras atjauninājumus. Atkarībā no iQ konfigurācijas šie atjauninājumi tiek lejupielādēti un instalēti automātiski vai arī tie ir jālejupielādē un jāinstalē manuāli.

Skatiet [vietni support.smarttech.com/docs/iq4updates](http://vietni.support.smarttech.com/docs/iq4updates)

3. nodaļa Datoru savienošana un citas ierīces

SMART programmatūras instalēšana	16
Istabas datoru un viesu klēpjdatoru savienošana	17
Pievienotā datora ievades skatīšana	22
Pievienotā datora izšķirtspējas un atsvaidzes intensitātes iestatīšana	22
Citu ierīču pievienošana	23
USB disku, perifērijas ierīču un citu ierīču pievienošana	24
Otra SMART Board interaktīvā displeja pievienošana	26
Ārējā displeja pievienošana	26
Ārēja video avota pievienošana	27
Ārējās audiosistēmas pievienošana	27
Telpu vadības sistēmu savienošana	28
Savienotāju diagrammas	29
Sānu un apakšējie savienotāju paneļi	29
Priekšējais savienotāja panelis	31










Brīdinājums

Pārliecinieties, vai visi kabeļi, kas šķērso grīdu un ved uz displeju, ir pareizi sasieti un marķēti, lai izvairītos no pakļupšanas risks.

SMART programmatūras instalēšana

Displejam ir pievienota SMART programmatūra, ko var instalēt pievienotajos telpas datoros un viesu datoros. klēpjdatoriem vai piekļuvei tiešsaistē. Cita SMART programmatūra ir pieejama pēc izvēles.

Programmatūras veids	SMART Board MX (V5) sērija	SMART Board MX (V5 Pro) sērija
Iekļauts	 SMART piezīmju grāmatiņa  SMART produktu draiveri un tinte SMART Remote Management VIEDĀ attālā pārvaldība ¹	 SMART Meeting Pro  SMART produktu draiveri un tinte SMART Remote Management VIEDĀ attālā pārvaldība ¹
Pēc izvēles	 Lumio  SMART Notebook Plus	 SMART TeamWorks telpa

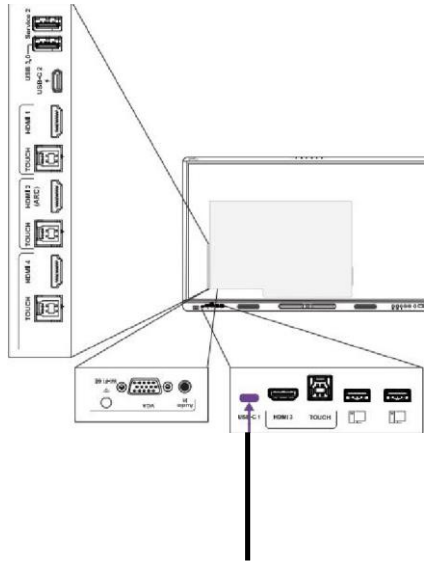
Skatiet [vietni smarttech.com/downloads](http://vietni.smarttech.com/downloads)

Istabas datoru un viesu klēpj datoru savienošana

Varat pievienot kabelus istabas datoriem un viesu klēpj datoriem. Iepriekš uzstādot kabelus, jūs izmantojat savienotājus, kas, iespējams, nebūs pieejami pēc displeja piestiprināšanas pie sienas. Pēc tam varat kabelus pēc nepieciešamības izvietot pāri grīdām vai aiz sienām.

¹Abonēšana garantijas laikā

I USB-C 1

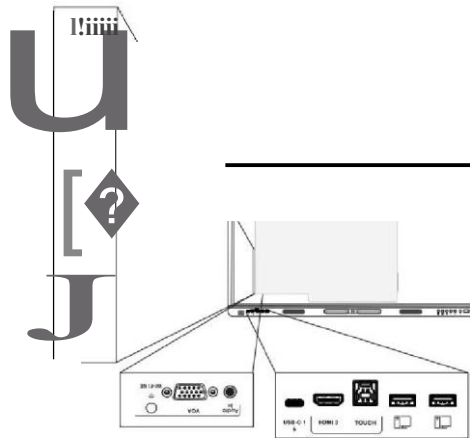


Video/audio/skārienjūtīgs/tīkls

Savienotājs	USB-C 1
Standarta	USB 3.2 Gen 1×1 (kā DFP) Display Port 1.2.4 joslu (kā UFP)

I USB-C 2

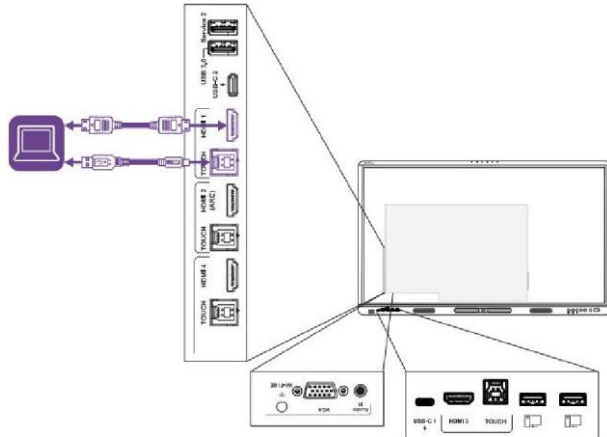
.l-a--q,,



Video/audio/skārienjūtīgs/tīkls

Savienotājs	USB-C 2
Standarta	USB 3.2 Gen 1×1 (kā DFP) Display Port 1.2.4 joslu (kā UFP)

HDMI 1



Video/audio

Savienotājs HDMI 1

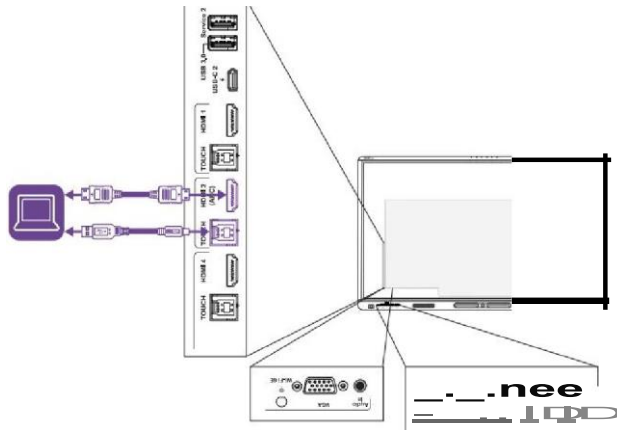
Standarta HDMI 2.1

Pieskāriens

Savienotājs Touch (USB B tips)

Standarta USB 3.2 1. paaudzes

HDMI 2



Video/audio

Savienotājs HDMI 2

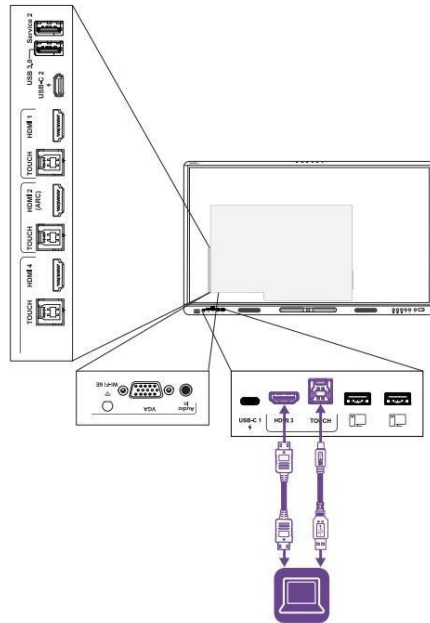
Standarta HDMI 2.1

Pieskāriens

Savienotājs Touch (USB B tips)

Standarta USB 3.2 1. paaudzes

HDMI 3



Video/audio

Savienotājs HDMI 3

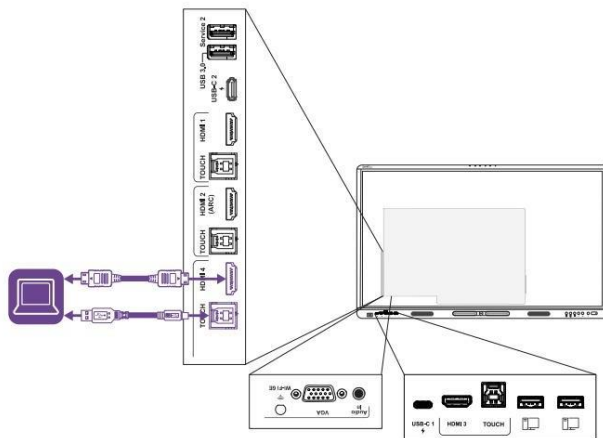
Standarta HDMI 2.1

Pieskāriens

Savienotājs Touch (USB B tips)

Standarta USB 3.2 1. paaudzes

HDMI 4



Video/audio

Savienotājs HDMI 4

Standarta HDMI 2.1

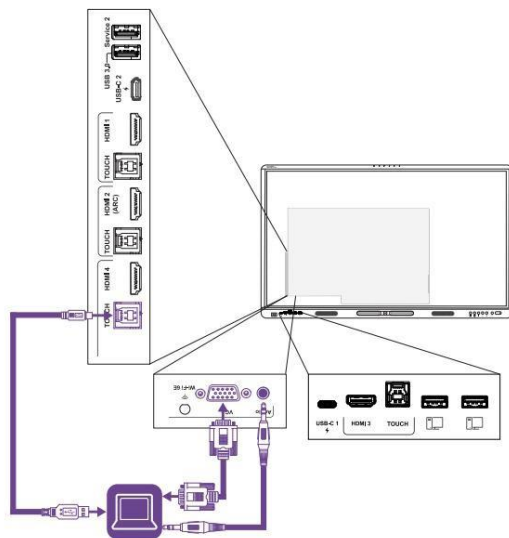
Pieskāriens

Savienotājs Touch (USB B tips)2

Standarta USB 3.2 1. paaudzes

2HDMI 4 un VGA ieejas koplieto USB B tipa ligzdu.

VGA



Video

VGA savienotājs

Standarta VGA

Audio

Savienotājs Audio ieeja (Stereo 3,5 mm)

Standarta stereo 3,5 mm

Pieskāriens

Savienotājs Touch (USB B tips)2

Standarta USB 3.2 1. paaudzes



Uzmanību

Pievienojot USB kabeli datoram, pārliecinieties, vai datoram ir USB saderīga saskarne, un uz tā ir USB logotips. Turklāt USB avota datoram jāatbilst standartam IEC 62368-1. Avota datoram jābūt CE marķējumam un drošības sertifikācijas zīmēm Kanādā un ASV. Tas ir paredzēts ekspluatācijas drošībai un displeja bojājumu novēršanai.

Piezīmes

I Telpas dators vai viesu klēpjdatordators, kas pievienots displejam, izmantojot USB B tipa vai C tipa kabeli. kamēr dators ir ieslēgts, kontaktligzdai ir piekļuve visiem tīkliem, kas ir savienoti ar displeju, izmantojot Ethernet. pašlaik displejā atlasītā ieeja.

Skatīt Izveido savienojumu ar tīkls 12. lappusē


I Instalējiet SMART programmatūru visos datoros, kurus pievienojat displejam.

Skatīt SMART programmatūras instalēšana 16. lappusē

Ja pievienotajā datorā tiek parādīts ziņojums “Pārāk daudz USB centrmezglu” vai “nevar startēt (kods 10)”, skatiet zināšanu bāzes raksts, SMART Board interaktīvie displeji un USB līmeņu struktūras lietošana.



Pievienotā datora ievades skatīšana

1. Pievienojiet datoru displejam.
2. Skatiet pieejamās ievades vērtības vienā no tālāk norādītajiem veidiem:

- Ja displejam ir iQ, sākuma ekrānā pieskarieties ievade. 

VAI

Ja displejā nav iQ, nospiediet sākuma pogu. 

- Nospiediet pogas  ievade (Input) priekšējā vadības panelī.
- Nospiediet tālvadības pults pogu ievade. 

Tiek parādīta ievades atlasē izvēlne.

3. Pieskarieties datora ievades izvēlnes opcijai.

Pievienotā datora izšķirtspējas un atsvaidzes intensitātes iestatīšana

Šajā tabulā ir norādītas ieteicamās izšķirtspējas un atsvaidzes intensitātes displeja USB-C un HDMI portiem.

ievades dati:

Izšķirtspēja	Ievades malu attiecības režīms		Atsvaidzināšanas biežums
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	-----	60,015 Hz
1366 × 768	16:9	-----	60,015 Hz
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 atskaņotājs)	60 Hz

3. nodaļa Datoru un citu ierīču savienošana

Šajā tabulā ir norādītas ieteicamās izšķirtspējas un atsvaidzes intensitātes displeja VGA ieejai:

Izšķirtspēja	Ievades malu attiecības režīms		Atsvaidzināšanas biežums
1920 × 1080	16:9	Nav pieejams	60 000 Hz
1600 × 1200	4:3	Nav pieejams	60 000 Hz
1360 × 768	16:9	Nav pieejams	60,015 Hz
1280 × 1024	5:4	SXGA 60	60,020 Hz
1024 × 768	4:3	XGA 60	60,004 Hz
		XGA 70	70,069 Hz
		XGA 75	75,029 Hz
800 × 600	4:3	SVGA 60	60,317 Hz
		SVGA 72	72,188 Hz
		SVGA 75	75 000 Hz
640 × 480	4:3	VGA 60	59,940 Hz

Ja iespējams, iestatiet pievienotajiem datoriem šīs izšķirtspējas un atsvaidzes intensitātes. Skatiet pievienoto datoru. norādījumus skatiet datora operētājsistēmas dokumentācijā.

Skatiet arī support.smarttech.com/docs/resandrefreshrates

Citu ierīču pievienošana

Papildus datoriem displejam var pievienot arī dažādas citas ierīces:

USB diski, perifērijas ierīces un citas ierīces

Otrais SMART Board interaktīvais displejs

Ārējie displeji

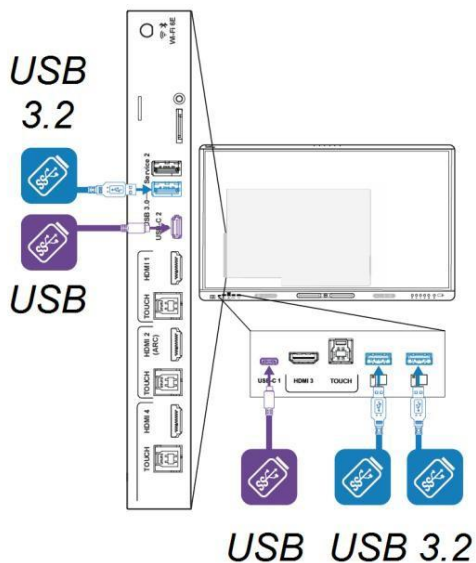
Ārējie video avoti

Ārējās audio sistēmas

Telpu vadības sistēmas

USB disku, perifērijas ierīču un citu ierīču pievienošana

Displejam ir šādas USB pieslēgvietas. Varat pievienot USB diskus, perifērijas ierīces (piemēram, tastatūras) un citas ierīces šīm ligzdām un izmantot ierīces ar iQ, pievienotajiem datoriem, un OPS moduļi, kas uzstādīti OPS piederumu slotā.



Šajā tabulā ir parādīti atbalstītie USB ātrumi katrai ieejai:

Ievade	USB 2.0 A tipa	USB 3.2 1. paaudzes A tipa USB C tipa	
iQ	Liels ātrums	SuperSpeed	SuperSpeed
USB-C 1	Liels ātrums	Liels ātrums	Liels ātrums
USB-C 2	Liels ātrums	Liels ātrums	Liels ātrums
HDMI 1	Liels ātrums	SuperSpeed	SuperSpeed
HDMI 2	Liels ātrums	SuperSpeed	SuperSpeed
HDMI 3	Liels ātrums	SuperSpeed	SuperSpeed
HDMI 4	Liels ātrums	SuperSpeed	SuperSpeed
VGA	Liels ātrums	SuperSpeed	SuperSpeed
OPS piederumu slots	Liels ātrums	SuperSpeed	SuperSpeed

Piezīmes

I Liels ātrums = 480 Mb/s

I SuperSpeed = 5 Gb/s

I Ierīces var uzlādēt, izmantojot displeja USB C tipa ligzdas:

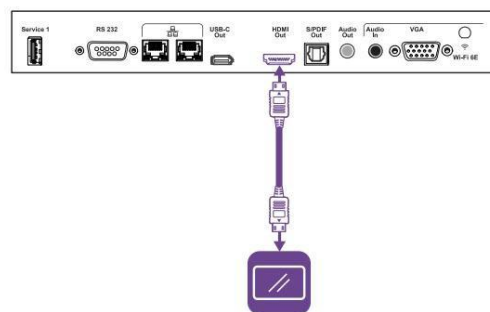
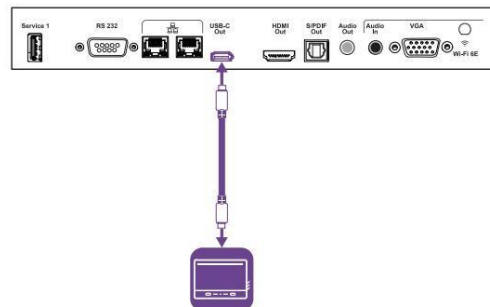
Kontaktligzda	Atrašanās vieta	Maksimālā uzlāde ietilpība
USB-C ieeja 1	Priekšējais savienotāja panelis	30 W
USB-C ieeja 2	Sānu savienotāja panelis (ja modulis nav uzstādīts piederumu slotā)	65 W
USB-C izeja	Sānu savienotāja panelis.	4,5 W

Otra SMART Board interaktīvā displeja pievienošana SMART Board interaktīvo displeju

var pievienot otram displejam, pievienojot USB kabeli no pirmā displeja USB Type-C izejas ligzdas ar vienu no otrā displeja USB Type-C ieejas ligzdām.

Abos displejos tiek parādīta viena un tā pati ievades informācija, un lietotāji var mijiedarboties ar ievades informāciju, pieskaroties, rakstot, zīmējot vai dzēšot jebkurā no displejiem.

Ārējā displeja pievienošana Ārējo displeju var pievienot modeļiem, kuriem savienotāju panelī ir HDMI izejas savienotājs. Ārējais displejs rādīs to pašu attēlu. Tas ir noderīgi, ja displeju izmantojat auditorijā vai citā lielā telpā, kur būtu lietderīgi izmantot otru displeju.

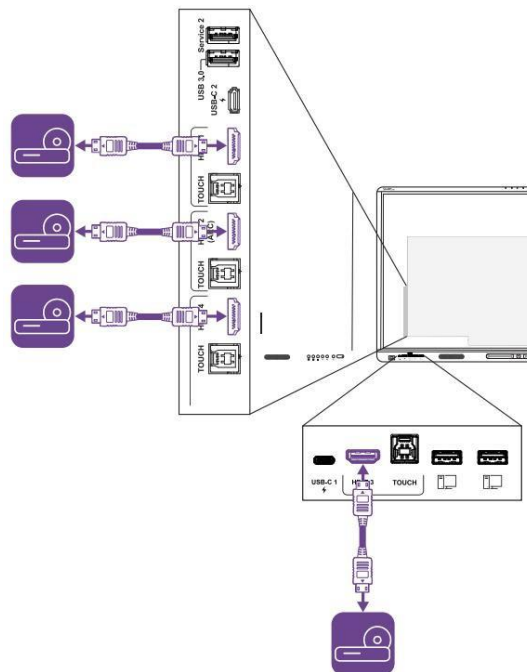


! Svarīgi

Ja pievienotais ārējais displejs neatbalsta HDCP, attēla izšķirtspēja ārējā displejā ir ierobežota līdz 480p. Lai iegūtu pilnas izšķirtspējas izvadi, pievienojiet displeju, kas atbalsta HDCP.

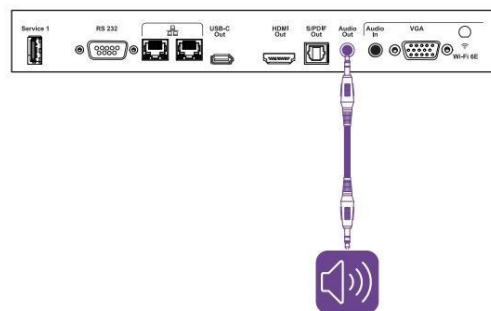
Ārēja video avota pievienošana

Varat pievienot displejam ārēju video avotu, piemēram, DVD atskaņotāju, multivides dekoderi vai kabeļtelevīzijas dekoderi, izmantojot HDMI kabeli un jebkuru no HDMI savienotājiem displeja savienotāju paneļos. Lai skatītu avota saturu, pārslēdzieties uz pievienoto HDMI ieeju.

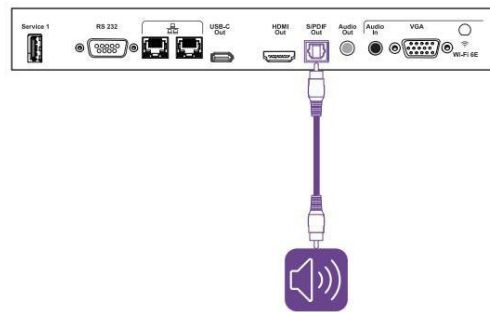


Ārējās audiosistēmas pievienošana Displejam ir divi skaļruņi, kas paredzēti skaņas nodrošināšanai telpas priekšpusē. Ja skaņa tiek nodrošināta lielākā telpā, iespējams, vēlēsit pievienot ārējo audiosistēmu.

Displeju var pievienot ārējai audio sistēmai, izmantojot stereo 3,5 mm izejas savienotāju. Tas atspējo displeja iekšējos skaļruņus. Varat arī pievienot ārējo audio sistēmu tieši telpas datoram.



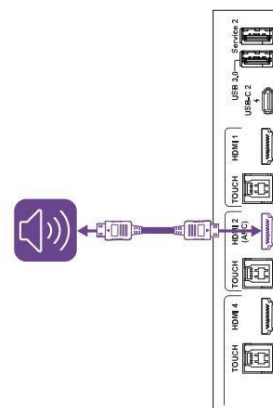
Papildus stereo 3,5 mm izejas savienotājam displejs nodrošina Sony/Philips digitālās saskarnes (S/PDIF) izeju savienotājs. S/PDIF ir digitāla audio pārraides vide. Jums ir nepieciešama audio sistēma ar S/PDIF ieeju, lai dekodēt šo savienojumu uz analogo. Lielākā daļa ārējo skaņas joslu ietver S/PDIF savienotāju.



Piezīme

S/PDIF audio ir fiksēta skaļuma izeja. Displeja skaļruņu skaļuma regulēšana neietekmē ietekmēt S/PDIF izeju.

Ja jums ir ārēja audio sistēma ar HDMI ARC (Audio Return Channel) vai eARC (uzlabots audio atgriešanas kanāls) — displeja audio var izvadīt uz audio sistēmu, pievienojot displeja HDMI 2 In savienotāju sānos savienotāju paneli ar audiosistēmas uztvērēja HDMI izejas savienotāju.



Telpu vadības sistēmu savienošana

Telpas vadības sistēma ļauj lietotājiem kontrolēt telpas apgaismojumu, audio sistēmu un, iespējams, displeju. Dažām instalācijām var būt nepieciešams integrēt displeju telpas vadības sistēmā.

Varat izmantot displeja RS-232 savienotāju, lai pievienotu trešās puses ārējo vadības sistēmu displejs.

Skatīt Pielikums A Displeja pārvaldība,izmantojot RS-232 33. lappusē

Piezīme

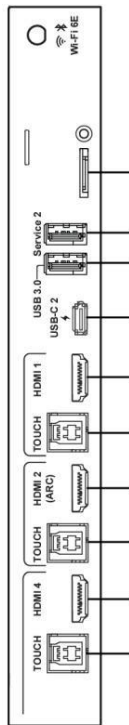
Displeji nav saderīgi ar centralizētām tālvadības sistēmām, piemēram, universālo tālvadības pulti. kontrole.

Savienotāju diagrammas

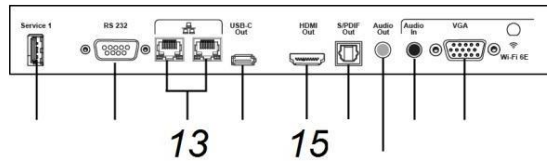
Sānu un apakšējie savienotāju paneļi

Šajā diagrammā un tabulā ir parādīti savienotāji displeja sānu un apakšējā savienotāju paneļos:

Sāns



Apakšā



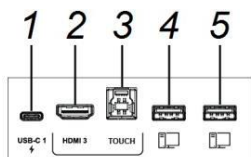
Nē.	Savienotājs	Izveido savienojumu ar	Piezīmes
1	microSD	microSD karte	Šim savienotājam ir drošības funkcija segums, lai novērstu zādzību instalēta microSD karte.
2	USB 3.2 1. paaudzes A tipa N/A		Šis savienotājs ir servisa ports.
3	USB 3.2 Gen 1 Type-A atbalstītie	USB diski, perifērijas ierīces un citas ierīces	Skatīt 24. lpp.
4	USB C tipa	USB C tipa 2 ieeja	Skatīt 17. lpp. Skatīt 24. lpp.
5	HDMI 2.1 ieeja	HDMI 1 ieeja (video un audio)	Skatīt 17. lpp. Skatīt 27. lpp.
6	USB 3.2 Gen 1 B tipa HDMI 1 ieeja (pieskāriena)		Skatīt 17. lpp.

3. nodaļa Datoru un citu ierīču savienošana

Nē.	Savienotājs	Izveido savienojumu ar	Piezīmes
7	HDMI 2.1 ieeja	HDMI 2 ieeja (video un audio)	Šis savienotājs atbalsta HDMI ARC (audio atgriešanas kanāls) un eARC (uzlabota audio atgriešana) kanāls), kas ļauj audio signāliem, kas pārvietojas starp displejs un pievienotā ierīce un uzlabot audio kvalitāti kā rezultātā. Skatīt 17. lpp. Skatīt 27. lpp.
8	USB 3.2 Gen 1 B tipa HDMI 2 ieeja (skārienjutīga)		Skatīt 17. lpp.
9	HDMI 2.1 ieeja	HDMI 4 ieeja (video un audio)	Skatīt 17. lpp. Skatīt 27. lpp.
10	USB 3.2 Gen 1 B tipa HDMI 4 ieeja (skārienjutīga)	VAI VGA ieeja (skārienjutīga)	Ja jums ir pievienotas ierīces gan HDMI 4, gan VGA ieejas savienotāji, jums būs jākoplieto USB kabeļa savienojums starp ierīces (pieņemot, ka vēlaties pieskarīties abās ierīcēs). Skatīt 17. lpp.
11	USB 2.0 A tipa	<small>Nav pieejams</small>	Šis savienotājs ir servisa ports.
12	RS-232	Telpas vadības sistēma	Skatīt 33. lpp.
13	RJ45 (×2)	Tīkls	Skatīt 12. lpp.
14	USB C tipa	Ārējais displejs	Skatīt 26. lpp.
15	HDMI 2.1 izeja	Ārējais displejs	Skatīt 26. lpp.
16	S/PDIF izeja	Digitālā audio izeja	Skatīt 27. lpp.
17	Stereo 3,5 mm izeja	Ārējā audio sistēma	Skatīt 27. lpp.
18	Stereo 3,5 mm ieeja	VGA ieeja (audio)	Skatīt 17. lpp.
19	VGA ieeja	VGA ieeja (video)	Skatīt 17. lpp.

Priekšējais savienotāja panelis

Šajā diagrammā un tabulā ir parādīti displeja priekšējā savienotāju paneļa savienotāji:



Nē.	Savienotājs	Izveido savienojumu ar	Piezīmes
1	USB C tipa	USB C tipa 1 ieeja	Skatīt 17. lpp. Skatīt 24. lpp.
2	HDMI ieeja	HDMI 3 ieeja (video un audio)	Skatīt 17. lpp. Skatīt 27. lpp.
3	USB 3.2 Gen 1 B tipa HDMI 3 ieeja (skārienjutīga)		Skatīt 17. lpp.
4	USB 3.2 Gen 1 Type-A atbalstītie	USB diski, perifērijas ierīces un citas ierīces	Skatīt 24. lpp.
5	USB 3.2 Gen 1 Type-A atbalstītie	USB diski, perifērijas ierīces un citas ierīces	Skatīt 24. lpp.

4. nodaļa Problēmu novēršana

Displeja un saistīto SMART produktu problēmu novēršana

SMART tīmekļa vietnes atbalsta sadaļā ir iekļauta informācija par dažādu izplatītu problēmu risināšanu, kas saistītas ar displeju un saistītajiem SMART produktiem.

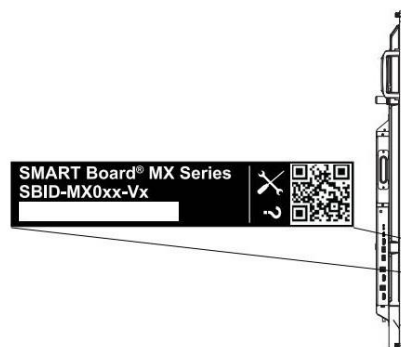
Skatiet [vietni support.smarttech.com/docs/mxv5troubleshooting](https://support.smarttech.com/docs/mxv5troubleshooting)

Sazināšanās ar tālākpārdevēju, lai saņemtu papildu atbalstu

Ja problēma ar displeju joprojām pastāv vai nav aprakstīta SMART tīmekļa vietnes atbalsta sadaļā, sazinieties ar pilnvaroto SMART izplatītāju (smarttech.com/where), lai saņemtu atbalstu.

Jūsu tālākpārdevējs var lūgt jums displeja sērijas numuru.

Sērijas numurs ir norādīts uz uzlīmes, kas atrodas displeja kreisajā pusē (attēlā).



Padoms

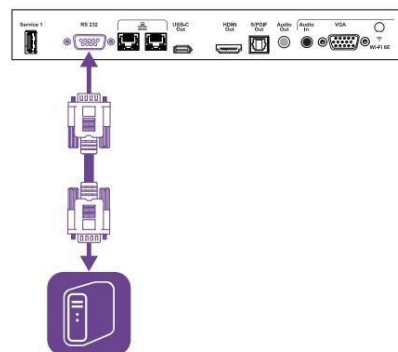
Noskenējiet QR kodu uz etiķetes, lai skatītu SMART Board MX (V5) un MX (V5) Pro sērijas interaktīvo displeju atbalsta lapas SMART tīmekļa vietnē.

A pielikums Displeja pārvaldība izmantojot RS-232

Seriālās saskarnes iestatījumu konfigurēšana	34
Komandas un atbildes	35
Barošanas stāvokļa komandas	37
Ievades komandas	37
Spilgtuma komandas	37
Iesaldēt komandas	38
Ekrāna aizvēršanas komandas	38
Skaļruņa komandas	38
Mikrofonu masīva komandas	38
Programmatūras versijas komandas	39
Modeļa numura komandas	39
Sērijas numura komandas	39
Daļu numuru komandas	39
Asinhroni ziņojumi	39

Varat pievienot RS-232 kabeli no datora vai vadības ierīces.

sistēmas seriālo izeju uz displeja RS-232 ieejas savienotāju attālinātai
atlasīt video ieejas, ieslēgt vai izslēgt displeju un iegūt informāciju
par displeja pašreizējiem iestatījumiem, piemēram, skaļumu un barošanas stāvokli.



! Svarīgi

Izmantojiet tikai standarta RS-232 kabeli. Nelietojiet nulles modema kabeli. Nulles modema kabeļiem parasti ir viena veida galiem.

Seriālās saskarnes iestatījumu konfigurēšana

Pirms komandu nosūtīšanas uz displeju konfigurējiet datora vai vadības sistēmas seriālo saskarni.

1. Ieslēdziet displeju.
2. Ja datorā izmantojat termināļa lietojumprogrammu, aktivizējiet lokālo atbalsi, lai redzētu, ko rakstāt.
un nosūtot uz displeju.
3. Konfigurējiet seriālās saskarnes iestatījumus ar šādām vērtībām:

Bauda ātrums	19200
Datu garums	8
Paritātes bits	Neviens
Stop bits	1

4. Nosūtiet uz displeju rakstzīmes rakstzīmi (<CR>). Displejā tiks parādīta komandu uzvedne.
(>), lai norādītu, ka displejs tagad var pieņemt komandas.

Piezīme

- o Ja datorā izmantojat termināļa lietojumprogrammu, nospiežot taustiņu ENTER, vajadzētu nosūtīt rakstzīmes rakstzīmi (<CR>), bet var tikt nosūtīta arī rindiņas padeves rakstzīme (<LF>) atkarībā no termināļa lietojumprogrammas konfigurācijas.
- o Ja netiek parādīts nekāds ziņojums vai tiek parādīts kļūdas ziņojums, seriālā saskarne nav konfigurēta pareizi. Atkārtojiet 3. un 4. darbību.

Ja termināļa programmas vietā izmantojat vadības sistēmas programmu, pirms visām displejā izvadītajām rindām ir ritinājuma atgriešanas rakstzīme (<CR>) un rindiņas padeves rakstzīme (<LF>), un pēc tam seko ritinājuma atgriešanas rakstzīme (<CR>) un rindiņas padeves rakstzīme (<LF>), kā parādīts tālāk redzamajā piemērā.

```
>iestatīt skaļumu=0<CR>  
<CR><LF>  
tīlpums=0<CR><LF>  
>
```

Skatīt arī wikipedia.org/wiki/ASCII

Komandas un atbildes

Lai piekļūtu displeja informācijai vai pielāgotu displeja iestatījumus, izmantojot telpas vadības sistēmu, nosūtiet komandu pēc komandrindas (>), nosūti rakstatgriezies rakstzīmi vai nospiediet taustiņu ENTER un pēc tam gaidiet atbildi no displeja. Pirms atbildēm ir rakstatgriezies rakstzīme (<CR>) un rindiņas padeves rakstzīme (<LF>), un pēc tam seko rakstatgriezies rakstzīme (<CR>) un rindiņas padeves rakstzīme (<LF>). Ja komandrindas nav, nosūti uz displeju rakstatgriezies rakstzīmi. Ja displejs ir gata vs saņemt komandas, tas parādīs komandu uzvedni (>), kad tiks saņemta rakstatgriezies rakstzīme. Skatiet piemēru tālāk.

Pareizi

```
>iegūt skaļumu
```

```
tilpums = 55
```

```
>
```

Piezīmes

Izmantojiet ASCII formāta komandas.

Komandas nav reģistrjutīgas, un liekā atstarpe tiek ignorēta.

Pirms komandas nosūtīšanas uz displeju rūpīgi pārskatiet katru ierakstu .

Nesūti citu komandu, kamēr neesat saņēmis atbildi un nākamo komandu uzvedni (>).

Ja komandrindas nav, nosūti displejam rakstatgriezies rakstzīmi (<CR>). Ja displejs ir gatavs saņemt komandas, pēc rakstatgriezies saņemšanas tas parādīs komandu uzvedni.

Lai atgūtu iestatījuma pašreizējo vērtību

Izmantojiet get komandu.

Šajā piemērā parādīts, kā iegūt skaļumu:

```
>iegūt skaļumu
```

```
tilpums = 55
```

```
>
```

Lai piešķirtu vērtību iestatījumam

Izmantojiet komandu kompleks.

Šajā piemērā skaļums tiek iestatīts uz 65:

```
>iestatīt skaļumu=65
```

```
tiļpums = 65
```

```
>
```

Lai palielinātu vai samazinātu iestatījuma vērtību

Izmantojiet komandu set, lai palielinātu vai samazinātu vērtību par norādīto skaitli.

Šajā piemērā skaļums palielinās par 5:

```
>iestatīt skaļumu+5
```

```
tiļpums = 70
```

```
>
```

Šajā piemērā skaļums tiek samazināts par 15:

```
>iestatīt skaļumu-15
```

```
tiļpums = 55
```

```
>
```

Lai skatītu informāciju par visām pieejamajām komandām¹

Izmantojiet palīdzības komandu.

```
palīdzība
```

¹Ieskaitot komandas, kas nav iekļautas šajā pielikumā

Barošanas stāvokļa komandas

Iegūt komandu	Iestatīt komandu	Atbilde
iegūt PowerState	iestatīt jaudas stāvokli [vērtība] Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām: =ieslēgts = gaidīšanas režīms =izslēgts	jaudas stāvoklis=[Vērtība] Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām: =ieslēgts gaidīšanas režīms es izslēgts

Skatiet arī support.smarttech.com/docs/energysavingmodes

Ievades komandas

Iegūt komandu	Iestatīt komandu	Atbilde
saņemt ievadi	iestatīt ievadi [vērtība] Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām: =hdmi1 =hdmi2 =hdmi3 =hdmi4 =vga1 =ops1 =usbc1 =usbc2 =android	ievade=[Vērtība] Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām: HDMI1 HDMI2 HDMI3 HDMI4 vga1 ops1 usbc1 usbc2 android

Spilgtuma komandas

Iegūt komandu	Iestatīt komandu	Atbilde
iegūt spilgtumu	iestatīt spilgtumu [vērtība] Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām: +[Vērtība] - [Vērtība] =[0– 100]	spilgtums=[Vērtība] Kur [Vērtība] ir skaitlis no 0 līdz 100

Iesaldēt komandas

Iegūt komandu	Iestatīt komandu	Atbilde
Iegūt videoiesaldējumu	iestatīt videoiesaldēšanu[Vērtība] Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām: nieszlēgts =izslēgts	videofreeze=[Vērtība] Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām: nieszlēgts es izslēgts

Ekrāna aizvēršanas komandas

Iegūt komandu	Iestatīt komandu	Atbilde
Iegūt ekrāna aizkaru	iestatīt ekrāna nokrāsu [vērtība] Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām: nieszlēgts =izslēgts	ekrāna nokrāsa=[Vērtība] Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām: nieszlēgts es izslēgts

Skaļruņa komandas

Iegūt komandu	Iestatīt komandu	Atbilde
Iegūt apjomu	iestatīt skaļumu [vērtība] Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām: + [Vērtība] -[Vērtība] =[0-100]	apjoms=[Vērtība] Kur [Vērtība] ir skaitlis no 0 un 100
apklusināt	iestatīt klusumu[vērtība] Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām: nieszlēgts =izslēgts	izslēgt=[Vērtība] Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām: nieszlēgts es izslēgts

Mikrofonu masīva komandas

Iegūt komandu	Iestatīt komandu	Atbilde
Iegūt micmute	iestatīt micmute[Vērtība] Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām: nieszlēgts =izslēgts	micmute=[Vērtība] Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām: nieszlēgts es izslēgts

Programmatūras versijas komandas

iegūt komandu	Atbilde
iegūt fwversion	fwversion=[Vērtība] Kur [Vērtība] ir programmaparatūras versija.

Modeļa numura komandas

iegūt komandu	Atbilde
iegūt modeļa numuru	modeļa_numurs=[Vērtība] Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām: <ul style="list-style-type: none"> SBID-MX055-V5 SBID-MX065-V5 SBID-MX075-V5 SBID-MX086-V5

Sērijas numura komandas

iegūt komandu	Atbilde
iegūt sērijas numuru	sērijas nr. =[Vērtība] Kur [Vērtība] ir sērijas numurs.

Detaļu numuru komandas

iegūt komandu	Atbilde
iegūt partnumuru	daļas nr. =[Vērtība] Kur [Vērtība] ir detaļas numurs, ieskaitot pārskatīto versiju.

Asinhroni ziņojumi

Displejs nosūta asinhronu ziņojumu, kad priekšējais vadības panelis, iestatījumu lietotne vai tālvadības pults vadība tiek izmantota, lai mainītu displeja iestatījumus, kurus var vadīt, izmantojot RS-232. Displejs arī nosūtīs asinhronu ziņojumu, ja mainās displeja barošanas stāvoklis. Asinhronie ziņojumi tiek identificēti ar mārciņas zīmi (#) pirms ziņojuma, un tiem neseko komandrindas simbols (>).

Mainīt	Asinhrons ziņojums
Displeja barošanas stāvoklis	<p>#powerstate=[Vērtība]</p> <p>Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām:</p> <ul style="list-style-type: none"> <small>varēts</small> gaidīšanas režīms es izslēgts
Ievades izvēle	<p>#ievade=[Vērtība]</p> <p>Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām:</p> <ul style="list-style-type: none"> HDMI1 HDMI2 HDMI3 HDMI4 vga1 ops1 usbc1 usbc2 android
Spilgtums	<p>#spilgtums=[Vērtība]</p> <p>Kur [Vērtība] ir skaits no 0 līdz 100</p>
Iesaldēt kadru	<p>#videofreeze=[Vērtība]</p> <p>Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām:</p> <ul style="list-style-type: none"> <small>varēts</small> es izslēgts
Ekrāna aizkars	<p>#screenshade=[Vērtība]</p> <p>Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām:</p> <ul style="list-style-type: none"> <small>varēts</small> es izslēgts
Skaļuma palielināšana vai samazināšana	<p>#apjoms=[Vērtība]</p> <p>Kur [Vērtība] ir skaits no 0 līdz 100</p>
Skaļuma izslēgšana	<p>#mute=[Vērtība]</p> <p>Kur [Vērtība] ir viena no šīm vērtībām:</p> <ul style="list-style-type: none"> <small>varēts</small> es izslēgts

B pielikums. Displeja reģistrēšana

Viedā attālā pārvaldība

SMART Board MX (V5) vai MX (V5) Pro sērijas interaktīvajam displejam ir iebūvēta funkcija, kas ļauj reģistrēt displeju jūsu organizācijas SMART Remote Management kontā. Reģistrējot displeju, varat izmantot SMART Remote Management, lai centralizēti kontrolētu displeja funkcijas un iestatījumus, piemēram:

I bloķēšanas saraksti un atļauju saraksti

Wi -Fi

I tapetes

I sertifikāti

I bloķēšanas ekrāns

pieejamās lietotnes

Skatiet vietni support.smarttech.com/docs/enrollingsrm

Sertifikācija un atbilstība

Elektroniskā (e-etiķetes) informācija

Normatīvā informācija ir pieejama displeja iestatījumos.

Sākuma ekrānā pieskarieties iestatījumi Par normatīvo informāciju.

Electroniques informācija (e-Label)

Les informations réglementaires sont disponibles dans les paramètres de l'écran. Depuis l'écran d'accueil, appuyez sur Paramètres À propos de Informations réglementaires.

Federālās sakaru komisijas paziņojums par traucējumiem

FCC

Piegādātāja atbilstības deklarācija 47 CFR § 2.1077

Atbilstības informācija Unikāls identifikators: IDX55-5,

IDX65-5, IDX75-5, IDX86-5 Atbildīgā puse – ASV Kontaktinformācija SMART

Technologies Inc. 2401 4th Ave., 3rd Floor Seattle, WA 98121

compliance@smarttech.com Šī

ierīce atbilst FCC noteikumu

15. daļai. Darbība ir

atļauta, ievērojot šādus divus

nosacījumus:

1. Šī ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus, un 2. šai ierīcei ir jāpieņem jebkādi saņemtie traucējumi, tostarp traucējumi, kas var izraisīt nevēlamu darbību.

Piezīme

Šī iekārta ir pārbaudīta un atbilst A klases digitālās ierīces ierobežojumiem saskaņā ar FCC noteikumu 15. daļu. Šie ierobežojumi ir paredzēti, lai nodrošinātu pienācīgu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem, ja iekārta tiek darbināta komerciālā vidē.

Šī iekārta ģenerē, izmanto un var izstarot radiofrekvenču enerģiju, un, ja tā netiek uzstādīta un lietota saskaņā ar lietošanas instrukciju, tā var radīt kaitīgus traucējumus radio sakariem. Šīs iekārtas darbība dzīvojamā rajonā, visticamāk, radīs kaitīgus traucējumus, un tādā gadījumā lietotājam traucējumi būs jānovērš par saviem līdzekļiem.

⚠ Uzmanību

Jebkuras izmaiņas vai modifikācijas, ko nav skaidri apstiprinājis par atbilstību atbildīgā puse, var anulēt lietotāja tiesības izmantot šo iekārta.

Ierobežojums

Darbība 5150–5250 MHz un 5925–6425 MHz joslās ir atļauta tikai lietošanai telpās.

Šī produkta darbība ASV saskaņā ar IEEE 802.11b vai 802.11g ir ierobežota ar programmaparatūru kanālos no 1 līdz 11.

⚠ Uzmanību

- i. ierīce, kas paredzēta darbībai 5150–5250 MHz joslā, ir paredzēta lietošanai tikai telpās, lai samazinātu iespējamus kaitīgus traucējumus līdzkanāla mobilajiem satelītsakariem. sistēmas;
- ii. maksimālais atļautais antenas pastiprinājums ierīcēm, kas atrodas 5250–5350 MHz un 5470–5725 MHz joslām ievērot EIRP ierobežojumu; un iii) maksimālo antenas pastiprinājumu, kas atļauts ierīcēm 5725–5825 MHz joslai jāatbilst EIRP robežvērtībām, kas attiecīgi noteiktas punkta-punkta un cita veida darbībai.
- iv. Lietotājiem arī jāinformē, ka lieljaudas radari ir piešķirti kā primārie lietotāji (t. i., prioritārie lietotāji). 5250–5350 MHz un 5650–5850 MHz frekvenču joslas un ka šie radari varētu radīt traucējumus un/vai bojājumus LE-LAN ierīcēm.

Darbība 5925–7125 MHz joslā ir atļauta tikai lietošanai telpās.

Ekspluatācija uz naftas platformām, automobiļiem, vilcieniem, jūras kuģiem un lidmašīnām ir aizliegta, izņemot lielus lidmašīnas, kas lido virs 3048 m (10 000 pēdām).

Ierīces nedrīkst izmantot vadībai vai saziņai

ar bezpilota lidaparātu sistēmām.

Paziņojums par radiācijas iedarbību Šī

iekārta atbilst FCC radiācijas iedarbības ierobežojumiem, kas noteikti nekontrolētai videi. Šī iekārta jāuzstāda un jādarbina, ievērojot vismaz 20 cm attālumu starp šīs ierīces antenu un visām tuvumā esošajām personām.

Šo raidītāju nedrīkst novietot kopā ar citu antenu vai raidītāju vai darbināt to kopā.

Inovācijas, zinātne un ekonomika

Kanādas attīstības departamenta paziņojums

Šī ierīce atbilst Kanādas Inovāciju, zinātnes un ekonomiskās attīstības noteikumu RSS-247 un RS-248 standartiem. Darbība ir atļauta, ievērojot šādus divus nosacījumus:

1. Šī ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus, un 2. šai ierīcei ir jāpieņem jebkādi saņemtie traucējumi, tostarp traucējumi, kas var izraisīt nevēlamu darbību.

Paziņojums par radiācijas iedarbību Šī

iekārta atbilst ISED radiācijas iedarbības robežvērtībām, kas noteiktas nekontrolētai videi. Šī iekārta jāuzstāda un jādarbina, ievērojot vismaz 20 cm attālumu starp šīs ierīces antenu un visām tuvumā esošajām personām.

Šo raidītāju nedrīkst novietot kopā ar citu antenu vai raidītāju vai darbināt to kopā.

Innovation, Science et Développement économique Declaration du Canada

Cet appareil est atbilst standartam ISED CNR-247 un CNR-248, kas atbilst radio agrés appareils. Son fonctionnement est soumis aux deux nosacījumi 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 évènement fonctionnel.

⚠ Reklāma

- 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 satellite mobiles utilisant ces fréquences;
- ii. la puissance maximale autorisée pour une antenne fonctionnant dans la bande 5 250-5 350 MHz et 5 470-5 725 MHz de fréquences, en utilisant une bande de fréquences autorisée;
- iii. la puissance maximale autorisée pour une antenne fonctionnant dans la bande 5 725-5 825 MHz doit se conformer à la limite de puissance 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 MHz à 250 MHz et 8 MHz à 250 – 5 que ces radars pourraient être affectés par le brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-

EL

Les opérations dans la bande 5925-7125 MHz doivent être limitées à une utilisation en intérieur.

L'utilisation sur les plates-formes énergétiques, les autos, les train, les vaisseaux navigateurs et les avions sera interdite, sauf sur les gros appareils volant au-dessus de 3 048 m (10 000 pieds).

Ces appareils ne doivent pas être utilisés pour contrôler des systèmes de navigation sans pilote ou pour communiquer ar sevi.

Ekspozīcijas papildu starojuma deklarācija Cet

équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED 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.

ES atbilstības deklarācija Ar šo SMART Technologies ULC

apliecina, ka radioiekārta tipa interaktīvie displeji, modeļi IDX55-5, IDX65-5, IDX75-5, IDX86-5, un OPS PCM11 atbilst Direktīvai 2014/53/ES.



Brīdinājums

Šīs iekārtas darbība dzīvojamā vidē var izraisīt radio traucējumus.

Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta adresē:

smarttech.com/compliance Frekvenču josla un maksimālā raidītāja jauda ES ir

norādīta tālāk:

Raidīšanas josla (MHz)	Maksimālā raidīšanas jauda
13.56	0,0007 µW (ERP)
2400–2483,5	19,5 dBm (EIRP)
5150–5350	19,7 dBm (EIRP)
5470–5725	19,3 dBm (EIRP)
5725–5825	13,3 dBm (EIRP)
5925–6425	18,9 dBm (EIRP)

Ierobežojumi

AT/BE/BG/CZ/DK/EE/FR/DE/IS/IE/IT/EL/ES/CY/LV/LI/LT/LU/
HU/MT/NL/NO/PL/PT/RO/SI/SK/TR/FI/SE/CH/UK/HR—

5150 MHz–5350 MHz un 5925 MHz–6425 MHz ir paredzēti lietošanai iekšējās

tikai lietošanai.



Uzmanību: Pakļaušana radiofrekvenču starojumam Šī iekārta atbilst

ES starojuma iedarbības robežvērtībām, kas noteiktas nekontrolētai videi. Šī iekārta jāuzstāda un jādarbina, ievērojot vismaz 20 cm attālumu starp radiatoru un ķermeni.

Japānas VCCI A klases paziņojums — attiecas tikai uz

modeļiem, kas sertificēti pārdošanai Japānā A VCCI-A100V

5.2/5.3 GHz

Skatiet vietni dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

Šis ir A klases produkts, kas atbilst Brīvprātīgās traucējumu kontroles padomes (VCCI) standartam. Ja šī iekārta tiek izmantota mājas apstākļos, var rasties radiotraucējumi, un tādā gadījumā lietotājam var būt jāveic korektīvas darbības.

Darbība Japānā ir ierobežota tikai ar 100 V maiņstrāvu.

Šī iekārta satur noteiktu radioiekārtu, kas ir sertificēta atbilstoši Tehnisko noteikumu atbilstības sertifikācijai saskaņā ar Radiolikumu.

5,2/5,3 GHz josla ir paredzēta lietošanai tikai telpās, jo Radio likums.

Aparatūras atbilstība vides prasībām SMART Technologies atbalsta globālos centienus nodrošināt, ka elektroniskās iekārtas tiek ražotas, pārdotas un utilizētas drošā un videi draudzīgā veidā.


Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi un Bateriju noteikumi (EEIA un Bateriju direktīvas)

Elektriskās un elektroniskās iekārtas un baterijas satur vielas, kas var būt kaitīgas

videi un cilvēku veselībai. Pārsvītrotā atkritumu tvertnes simbols norāda, ka produkti jāiznīcina atbilstošā pārstrādes vietā, nevis kā parastie atkritumi.



Baterijas

 Uzmanību

Ja akumulators tiek nomainīts ar nepareiza tipa akumulatoru, pastāv ugunsgrēka vai sprādziena risks. Nekavējoties utilizējiet izlietotos akumulatorus. Ievērojiet lietošanas norādījumus uz monētu bateriju iepakojuma. Pārstrādājiet vai utilizējiet izlietotās baterijas saskaņā ar vietējām vadlīnijām.

Displejā ir CR1220 baterija (viena monētas tipa baterija). Tālvadības pultī ir sārma baterijas. Pareizi pārstrādājiet vai utilizējiet baterijas.

Perhlorāta materiāls

Monētas tipa baterija satur perhlorāta materiālu. Var būt nepieciešama īpaša apiešanās.

SMART tehnoloģijas

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport

docs.smarttech.com/kb/171897