



ST750K/ST860K

Lcd-scherm

Gebruikershandleiding

Disclaimer

BenQ Corporation geeft geen garanties, expliciet of impliciet, over de inhoud van dit document. BenQ Corporation behoudt zich het recht voor deze publicatie te herzien en de inhoud ervan van tijd tot tijd te wijzigen, zonder verplicht te zijn aan enige persoon mededeling van die herzieningen of wijzigingen te doen.

Copyright

Copyright 2018 BenQ Corporation. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze documentatie mag zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van BenQ Corporation worden gereproduceerd, uitgezonden, overgezet, opgeslagen in een gegevensopvraagstelsel of vertaald naar welke taal of computertaal dan ook, in welke vorm of op welke wijze dan ook, hetzij elektronisch, mechanisch, magnetisch, optisch, chemisch, handmatig of op andere wijze.

Inhoudsopgave

Veiligheidswaarschuwingen en voorzorgsmaatregelen	5
Belangrijke veiligheidsinstructies	6
Opmerkingen over het lcd-paneel van dit beeldscherm	6
Veiligheidsmededeling met betrekking tot de afstandsbediening	7
Veiligheidsmededeling met betrekking tot de batterijen	7
BenQ ecoFACTS	8
Inhoud van het pakket	9
Het beeldscherm instellen	10
Het beeldscherm monteren	10
Het beeldscherm op een wand monteren	10
Onderdelen van het beeldscherm en hun functies	12
Achterkant	12
Ingangen/uitgangen	14
Ingangen/uitgangen	15
Afstandsbediening	17
Met de afstandsbediening	19
Verbindingen	21
Audio/videosignalen aansluiten	21
Netsnoer aansluiten	22
Basale handelingen	24
Het beeldscherm in- of uitschakelen	24
Schakelen tussen ingangssignalen	26
Geluidsniveau aanpassen	26
Internetverbinding instellen	26
Software updaten	27
Het osd-menu (On-Screen Display)	28
Overzicht van het osd-menu	28

Handelingen in het osd-menu	29
Afbeelding menu	30
Geluid menu	32
Instelling menu	34
Multimedia gebruiken	36
Multimediatoetsen op de afstandsbediening	36
Bestanden weergeven	37
Werken met Android OS	47
Over Toepassingscentrum	48
Browser	49
Instellingen	50
X-Sign	51
BenQ Suggest	52
ES File Explorer	53
Multimedia	54
WPS Office	55
Productinformatie	58
Specificaties	58
Afmetingen	60
Ondersteunde resoluties van ingangssignalen	62
Problemen oplossen	63

Veiligheidswaarschuwingen en voorzorgsmaatregelen



De bliksemschicht met de pijl in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om u erop attent te maken dat aan de binnenkant van het product niet-afgeschermd "gevaarlijke spanningen" blootliggen, die afdoende krachtig zijn om een elektrische schok te veroorzaken.



Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om u in de handleiding van de apparatuur attent te maken op belangrijke gebruiks- en onderhoudsinstructies.

DEZE APPARATUUR MOET WORDEN GEAARD

Voor veilig gebruik mag de stekker met de drie polen uitsluitend worden aangesloten op een standaard driepolig stopcontact met aarding. Alle gebruikte verlengsnoeren moeten drie stroomkabels bevatten en correct geaard zijn. Onjuist geaarde verlengsnoeren zijn een belangrijke oorzaak voor ongelukken met dodelijke afloop.

Het feit dat de apparatuur naar behoren functioneert, betekent niet dat het stopcontact geaard is of dat de installatie volledig veilig is. Als u twijfels hebt over de correcte aarding van het stopcontact, neemt u, voor uw eigen veiligheid, contact op met een bekwaame electriciën.

- Het stopcontact van de stroomkabel moet goed bereikbaar zijn. Het stopcontact moet in de buurt van de apparatuur zijn en gemakkelijk toegankelijk te zijn. Trek de stekker uit het stopcontact om deze apparatuur volledig los te koppelen van het stroomnet.
- Plaats dit beeldscherm niet op een hobbelig, schuin of instabiel oppervlak (zoals een wagentje), waar het kan vallen en letsel kan veroorzaken of worden beschadigd.
- Plaats dit beeldscherm niet in de buurt van water, zoals bij een zwembad of sauna, of op een plek waar opspattend water of waterdruppels op het beeldscherm kunnen vallen, zoals voor een raam waar regenwater naar binnen kan vallen.
- Plaats dit beeldscherm niet in een kleine ruimte zonder ventilatie en luchtcirculatie, zoals in een gesloten kast. Laat voldoende ruimte rond het beeldscherm vrij zodat de warmte kan ontsnappen. Blokkeer geen openingen en luchtgaten van het beeldscherm. Oververhitting kan resulteren in gevaar of een elektrische schok.
- Dit beeldscherm mag uitsluitend worden geïnstalleerd door een bekwaame installateur. Als dit beeldscherm niet correct wordt geïnstalleerd, kan dit resulteren in letsel en beschadiging van het beeldscherm. Controleer de installatie regelmatig en maak het beeldscherm regelmatig schoon om ervoor te zorgen dat het in goede staat blijft.
- Gebruik uitsluitend montage-accessoires die zijn goedgekeurd of worden aanbevolen door de fabrikant van dit beeldscherm. Als onjuiste of ongeschikte accessoires worden gebruikt, kan het beeldscherm vallen en ernstig letsel veroorzaken. Zorg dat het oppervlak en de montagepunten stevig genoeg zijn om het gewicht van het beeldscherm te kunnen dragen.
- Verwijder de behuizing niet om het risico op een elektrische schok te beperken. De onderdelen aan de binnenzijde kunt u niet zelf repareren. Laat reparaties over aan bekwaame reparateurs.
- Het beeldscherm moet worden bevestigd of een standaard moet worden gemonteerd om persoonlijk letsel te voorkomen.

Belangrijke veiligheidsinstructies

1. Lees deze instructies.
2. Bewaar deze instructies.
3. Let op alle waarschuwingen.
4. Volg alle instructies.
5. Gebruik deze apparatuur niet in de buurt van water.
6. Gebruik uitsluitend een droge doek om te reinigen.
7. Blokkeer geen ventilatieopeningen. Voer de installatie uit volgens de instructies van de fabrikant.
8. Installeer niet naast warmtebronnen als radiatoren, verwarmingselementen, ovens of andere apparatuur (zoals versterkers) die warmte produceren.
9. Negeer nooit de veiligheidsmaatregel met betrekking tot het gebruik van een geaarde stekker. Een gepolariseerde stekker heeft twee pinnen, waarvan de een breder is dan de ander. Een stekker met aarding heeft twee pinnen en een derde aardepin. De bredere pin of derde pin dienen de veiligheid. Als de geleverde stekker niet in uw stopcontact past, vraagt u een elektriciën om het verouderde stopcontact te vervangen.
10. Zorg dat niemand op stroomkabels kan stappen, met name bij stopcontacten, verdeelstekkers en waar de kabels op de apparatuur zijn aangesloten.
11. Gebruik uitsluitend randapparatuur/accessoires die door de fabrikant zijn goedgekeurd.
12. Gebruik uitsluitend een wagentje, standaard, statief, beugel of tafel die is goedgekeurd door de fabrikant, of die bij de apparatuur is verkocht. Als een wagentje wordt gebruikt, pas dan op als het wagentje en apparatuur wordt verplaatst om letsel door omvallen te voorkomen.
13. Trek de stekker van de apparatuur uit het stopcontact tijdens onweer of als het gedurende langere tijd niet wordt gebruikt.
14. Laat alle reparaties over aan bekwame reparateurs. De apparatuur moet worden gerepareerd als deze op de een of andere wijze is beschadigd, bijvoorbeeld als de stroomkabel of stekker is beschadigd, als vloeistof in de apparatuur is gemorst, of objecten in de apparatuur zijn gevallen, als de apparatuur is blootgesteld aan regen of vocht, of als de apparatuur niet meer normaal functioneert of is gevallen.



Opmerkingen over het lcd-paneel van dit beeldscherm

- Het Liquid Crystal Display (LCD)-paneel van dit beeldscherm bevat een zeer dunne beschermende glaslaag die kan worden bekrast of gemarkeerd en kan barsten als het wordt geraakt of druk erop wordt uitgeoefend. De vloeibare kristallen zijn kwetsbaar voor buitensporige kracht of extreme temperaturen. Ga er voorzichtig mee om.
- De responstijd en helderheid van het lcd-paneel kunnen variëren, afhankelijk van de omgevingstemperatuur.
- Zorg dat het beeldscherm niet in direct zonlicht wordt geplaatst en dat geen sterk licht op het lcd-paneel kan schijnen. De hitte kan het paneel en de behuizing van het beeldscherm beschadigen, en het licht maakt het kijken naar het scherm lastiger dan nodig.

- Het lcd-paneel bevat afzonderlijke pixels om beeld weer te geven en is gefabriceerd op grond van de ontwerpspecificaties. Ook al functioneert 99,9% van de pixels naar behoren, toch kan 0,01% van de pixels continu blijven branden (rood, blauw of groen) of volledig uit blijven. Dit is een technische beperking van de lcd-technologie en is geen defect.
- Lcd-schermen zijn, net als plasmaschermen (pdp) en conventionele CRT-schermen (Cathode Ray Tube), gevoelig voor "inbranden" of "beeldretentie". Op het scherm uit zich dit als zichtbare lijnen en schaduwen. Om deze beschadiging van het scherm tegen te gaan, mag u stilstaande beelden (zoals On-Screen Display-menu's, logo's van tv-zenders, vaste/inactieve tekst of pictogrammen) niet langer dan 30 minuten in beeld houden. Wijzig regelmatig de beeldverhouding. Vul indien mogelijk het volledige scherm met het beeld om geen zwarte balken te zien. Laat geen beelden met een beeldverhouding van 4:3 gedurende langere tijd op het scherm staan, omdat de twee zwarte verticale balken anders zichtbare inbrandmarkeringen kunnen achterlaten op het scherm.

Opmerking: Onder bepaalde omstandigheden kan condensvorming optreden aan de binnenzijde van het glas. Dit is een normaal fenomeen en heeft geen invloed op het functioneren van het beeldscherm. Deze condensvorming verdwijnt meestal na 2 uur normaal gebruik.
- De ST-reeks heeft geen beeldretentiefunctie. Zie de installatiegids voor meer informatie.
- ST750K biedt geen ondersteuning voor de landschapstand. Landschapstand kan het beeld beschadigen. De garantie van BenQ dekt geen onjuist gebruik.
- Voor de ST-reeks geldt, dat als de stroomtoevoer onverwacht wordt onderbroken, u erop moet letten dat de tijdzone via internet correct wordt gesynchroniseerd, omdat u dit anders handmatig moet instellen.

Veiligheidsmededeling met betrekking tot de afstandsbediening

- Plaats de afstandsbediening niet op een warmtebron, op een vochtige plek of in de buurt van vuur.
- Laat de afstandsbediening niet vallen.
- Stel de afstandsbediening niet bloot aan water of vocht. Gebeurt dit toch, kan dit resulteren in een defect.
- Zorg dat geen enkel voorwerp tussen de afstandsbediening en de sensor op het apparaat komt.
- Als de afstandsbediening gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, verwijdt u de batterijen.

Veiligheidsmededeling met betrekking tot de batterijen

Als batterijen van een onjuist type worden gebruikt, kan dit resulteren in chemische lekkage of explosie. Let op het volgende:

- Zorg altijd dat de positieve en negatieve contactpunten van de batterijen in de juiste richting in het batterijvak zijn geplaatst.
- Verschillende soorten batterijen hebben verschillende karakteristieken. Gebruik nooit batterijen van verschillende types naast elkaar.

- Gebruik nooit oude en nieuwe batterijen naast elkaar. Als oude en nieuwe batterijen naast elkaar worden gebruikt, verkort dit de levensduur van de batterijen of kunnen de oude batterijen gaan lekken.
- Als u merkt dat de batterijen leeg zijn, dient u ze onmiddellijk te vervangen.
- Chemicaliën die uit batterijen weglekken kunnen huidirritatie veroorzaken. Mocht chemische vloeistof uit de batterijen weglekken, veegt u dit onmiddellijk op met een droge doek.
- Vanwege variërende opslagomstandigheden, kan de levensduur van batterijen van uw product korter zijn. Vervang ze binnen 3 maanden of zo snel mogelijk na het eerste gebruik.
- Wellicht is wetgeving van kracht m.b.t. het wegwerpen of recyclen van batterijen. Raadpleeg uw gemeente of afvalinzamelaar.

BenQ ecoFACTS

BenQ has been dedicated to the design and development of greener product as part of its aspiration to realize the ideal of the "Bringing Enjoyment 'N Quality to Life" corporate vision with the ultimate goal to achieve a low-carbon society. Besides meeting international regulatory requirement and standards pertaining to environmental management, BenQ has spared no efforts in pushing our initiatives further to incorporate life cycle design in the aspects of material selection, manufacturing, packaging, transportation, using and disposal of the products. BenQ ecoFACTS label lists key milieuvriendelijke kenmerken van elk product zien, in de hoop dat consumenten bij de aankoop een geïnformeerde groene keuze maken. Check out BenQ's CSR Website at <http://csr.BenQ.com/> for more details on BenQ's environmental commitments and achievements.



KLASSE II-apparaat

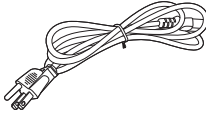
~ wisselspanning

Inhoud van het pakket

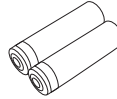
Open de verpakking en controleer de inhoud. Mocht iets ontbreken of beschadigd zijn, neem dan onmiddellijk contact op met de verkoper.



Lcd-scherm



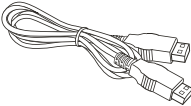
Netsnoer
(verschilt per regio)



AAA-batterij x 2



Afstandsbediening



HDMI-kabel x 1



Beknopte handleiding



- Het type van het geleverde netsnoer kan afwijken van het snoer in de afbeelding, afhankelijk van de plek van aankoop.
- Voordat u de verpakking wegwerpt, controleert u of geen accessoires in de verpakking zijn achtergebleven.
- Werp verpakkingsmateriaal niet zorgeloos weg. Het karton kan worden hergebruikt. Eventueel kunt u de verpakking, indien mogelijk, bewaren om het beeldscherm later te vervoeren.
- Laat geen plastic zakken binnen het bereik van kleine kinderen of baby's.

Het beeldscherm instellen

Het beeldscherm monteren

U kunt het beeldscherm aan een verticaal oppervlak monteren met een geschikte wandmontagebeugel, of op een horizontaal oppervlak plaatsen met de optionele tafelstandaarden. Let tijdens de installatie goed op de volgende opmerkingen:

- De installatie van dit beeldscherm moet door ten minste twee volwassenen worden uitgevoerd. Als de installatie door slechts één persoon wordt uitgevoerd, kan dit resulteren in gevaar en letsel.
- Laat de installatie over aan een gekwalificeerde monteur. Onjuiste installatie kan erin resulteren dat het beeldscherm valt of niet functioneert.

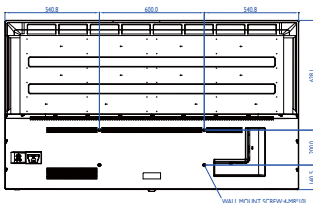
Het beeldscherm op een wand monteren

VESA-standaard:

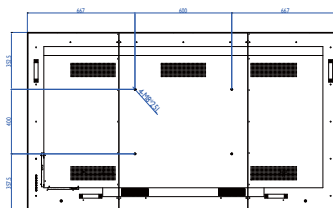
ST750K: 600 x 200 mm (4 gaten), 4 - M8 x 10L

ST860K: 600 x 400 mm (4 gaten), 4 - M8 x 25L

1. Plaats een schone, droge en pluivrije doek op een plat, horizontaal en leeg oppervlak. Zorg dat het doek groter is dan het beeldscherm.
2. Leg het beeldscherm voorzichtig op het doek met het lcd-paneel omlaag.
3. Verwijder de tafelstandaard van het beeldscherm indien aanwezig.
4. Zoek de schroefgaten voor wandmontage aan de achterzijde van het beeldscherm. Zie de afbeelding.

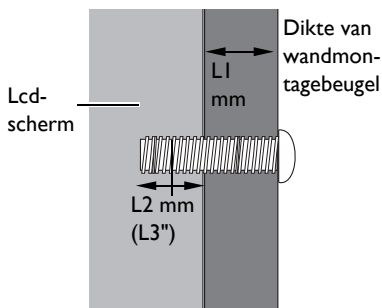


ST750K



ST860K

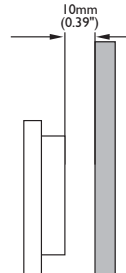
5. Installeer de wandmontagebeugel op het beeldscherm en bevestig het beeldscherm aan de wand volgens de instructies van de montagebeugel. De lengte van de schroef moet dikker zijn dan de dikte van de wandmontagebeugel. Zie onderstaande tabel voor elk model. Zorg dat alle schroeven stevig zijn vastgedraaid. (Aanbevolen koppel: 16 (+2/-2) kgf/cm). De montagebeugel moet stevig genoeg zijn om het gewicht van het beeldscherm te kunnen dragen.



Model	L2 mm	L3"	Schroeflengte
ST750K	10	0,4"	L1+10 mm
ST860K	25	0,98"	L1+25 mm



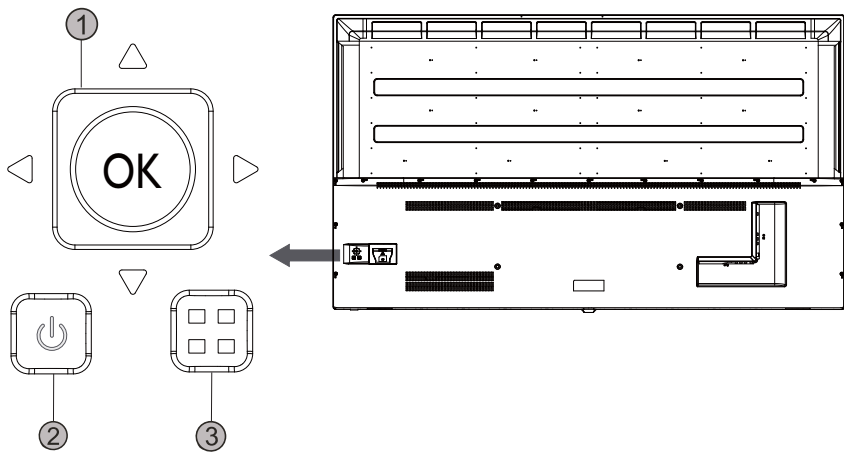
- Houd ten minste 10 mm ruimte vrij tussen achterzijde van het beeldscherm en de wand, zodat genoeg ventilatie kan optreden.
- Vraag een professionele monteur voor instructies over de montage. De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor montagewerk dat niet is uitgevoerd door een professionele monteur.



Onderdelen van het beeldscherm en hun functies

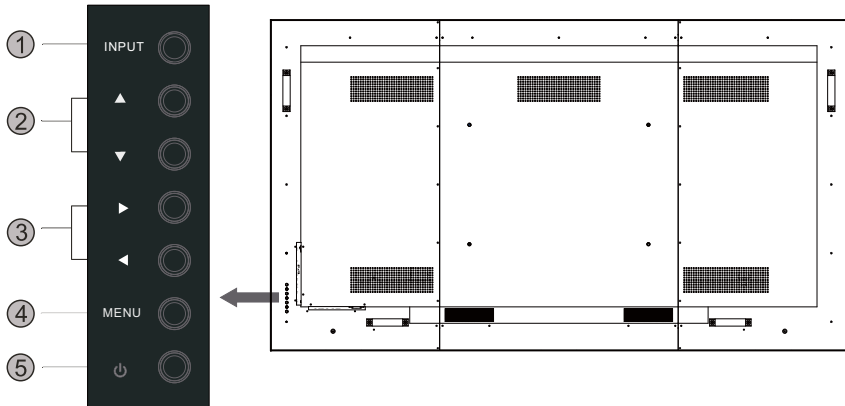
Achterkant

ST750K



Nr.	Naam	Beschrijving
1	    	Blader omhoog, omlaag, naar rechts en links door de instellingen en opties van het OSD-menu.
2		Schakel het beeldscherm in of uit.
3	 MENU	Open of sluit het osd-menu.

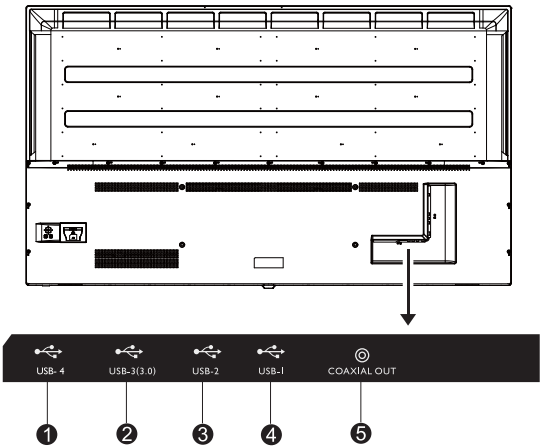
ST860K



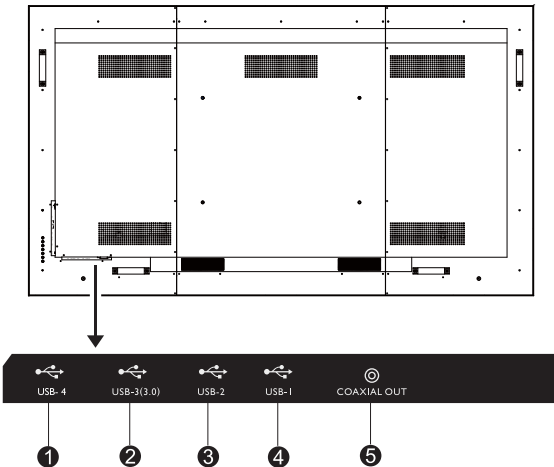
Nr.	Naam	Beschrijving
1	INPUT	• Selecteer/bevestig opties in het osd-menu (On-Screen Display). • Selecteer ingangssignalen.
2	▲ / ▼	Blader omhoog en omlaag door de instellingen en opties van het OSD-menu.
3	▶ / ◀	• Blader door de instellingen en opties in het osd-menu. • Sneltoetsen voor het aanpassen van het geluidsvolume.
4	MENU	Open of sluit het osd-menu.
5	⏻	Schakel het beeldscherm in of uit.

Ingangen/uitgangen

ST750K



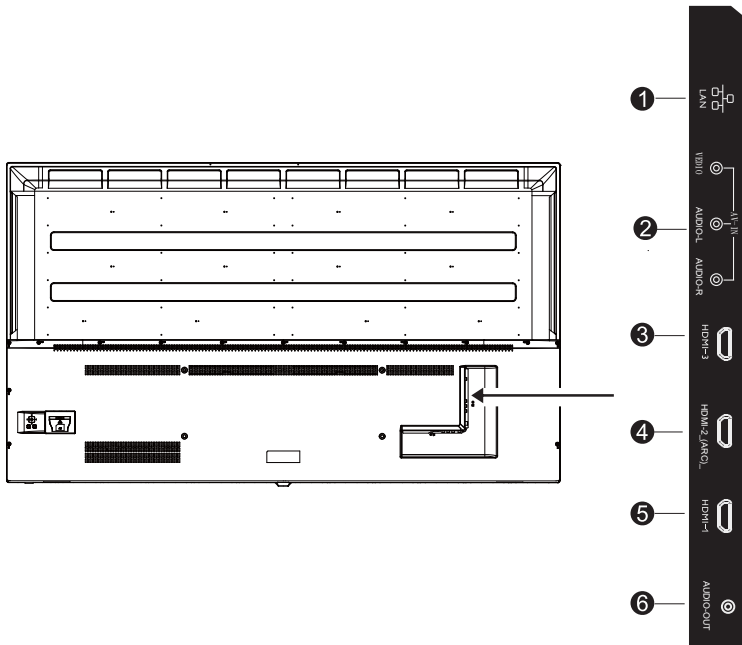
ST860K



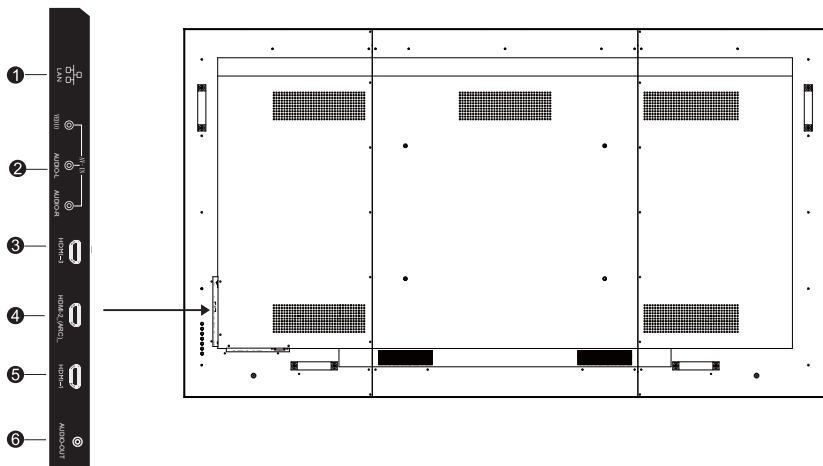
Nr.	Naam	Beschrijving
1	USB-4	Lever directe toegang tot multimediabestanden op usb-stations.
2	USB-3(3.0)	Lever directe toegang tot multimediabestanden op usb-stations.  • De gebruikers kunnen software niet updaten via de usb-poort. • De usb-poorten ondersteunen alleen de FAT- / FAT32-indeling.
3	USB-2	Lever directe toegang tot multimediabestanden op usb-stations.
4	USB-1	Lever directe toegang tot multimediabestanden op usb-stations.
5	COAXIAL OUT	Voer digitale audiosignalen via een coaxiale kabel uit naar een extern apparaat.

Ingangen/uitgangen

ST750K

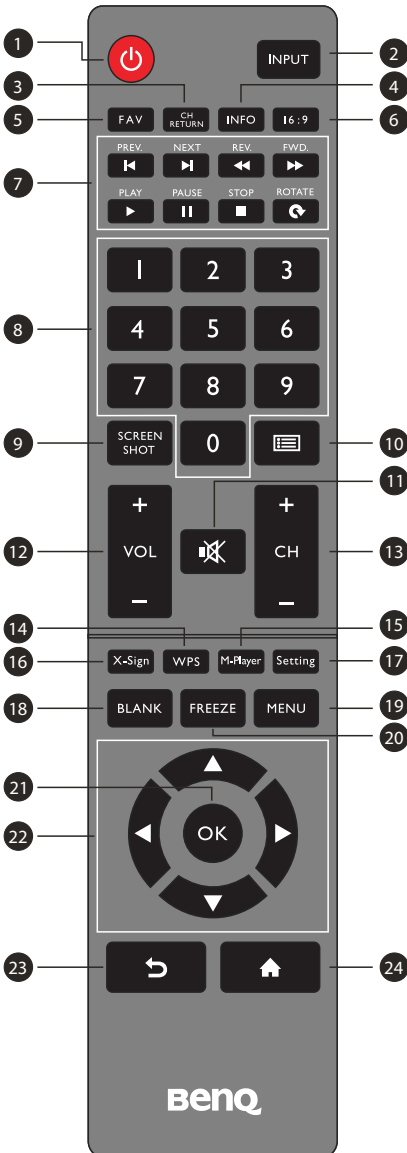


ST860K



Nr.	Naam	Beschrijving
1	LAN	Ontvang de besturingssignalen van een LAN-interface/computer via RJ45-aansluitingen (de netwerkpoort wordt uitsluitende gebruikt voor het gesloten Android OS van dit product).
2	AV-IN	Composiet-video- en audio-ingang.
3	HDMI-3	Ontvang ondersteunde 4K2K 60 Hz signalen van een extern apparaat.
4	HDMI-2_(ARC)_	 Met ARC (Audio Return Channel) kunt u via een HDMI-kabel audio overdragen vanaf het beeldscherm naar een soundbar of een receiver van een thuisbioscoop. In plaats van de luidsprekers van het beeldscherm kunt u via een ander audiosysteem naar het geluid van het beeldscherm luisteren.
5	HDMI-1	Ontvang ondersteunde 4K2K 60 Hz signalen van een extern apparaat.
6	AUDIO-OUT	Uitgang voor audiosignalen naar een extern apparaat.

Afstandsbediening



1 AAN/UIT

Schakel het beeldscherm in of uit.

2 INPUT

Selecteer de ingang.

3 CH RETURN

TV-kanaal return

Opmerking: Functioneert alleen in bepaalde regio's.

4 INFO

Toon informatie over de huidige ingang.

5 FAV

Favoriet tv-programma

Opmerking: Functioneert alleen in bepaalde regio's.

6 Vergaderingsmodus

Verander het beeld naar een andere modus in de non-Android systeemmodus: Volledig, 4:3, Film, Ondertitel, Pc-modus.

7 MULTIMEDIA-toetsen

De knoppen worden gebruikt om de mediafuncties te besturen in de Multi-Media APP.

8 Numerieke toetsen (0-9)

Indrukken om getallen in te voeren.

9 SCREEN SHOT

Let het weergegeven scherm vast en bewaar het op het usb-station.

10 K-LIJST ()

Verwijder een teken / toon de programmalijs.

Opmerking: Functioneert alleen in bepaalde regio's.

11 DEMPEN

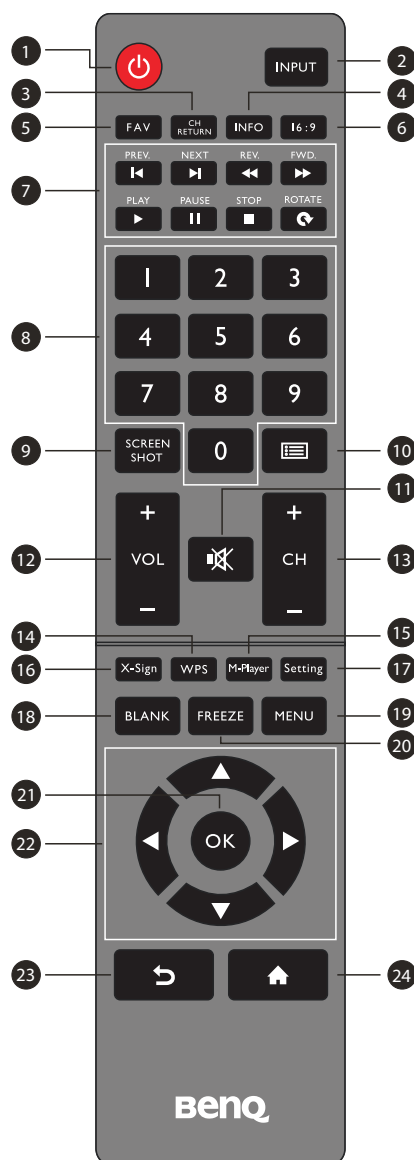
Schakel het geluid in/uit.

12 VOL- / VOL+

Zet het volume hoger/lager.

13 CH+ / CH-

Verander programmakanalen.

**14 WPS**

Open de app WPS Office in Android.

15 M-Player

Open de app Media Player in Android.

16 X-Sign

Open de app X-Sign in Android.

17 Setting

Open instellingsfunctie in Android.

18 BLANK

Maak het scherm zwart en zet het geluid uit als het osd-menu is uitgeschakeld. Nogmaals drukken om te hervatten.

19 MENU

Activeer het osd-menu.

20 FREEZE

Zet het beeld stil.

21 OK

Bevestig de geselecteerde opties of bewaar wijzigingen.

22 CURSORTOETSEN (◀ / ▶ / ▲ / ▼)

Blader door de instellingen en opties in het osd-menu.

23 TERUG (↶)

Druk op deze toets om terug te keren naar de vorige pagina.

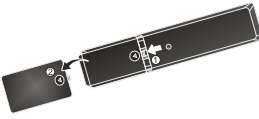
24 BEGIN (🏠)

Open de hoofdpagina van het Android-systeem.

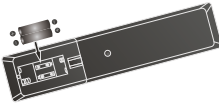
Met de afstandsbediening

Batterijen in de afstandsbediening plaatsen

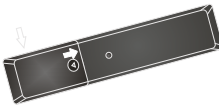
1. Open de klep van de batterijnis van de afstandsbediening.



2. Plaats de bijgesloten batterijen. Let op dat de positieve en negatieve polen van de batterijen overeenkomen met de markeringen (+) en (-) in de batterijnis.



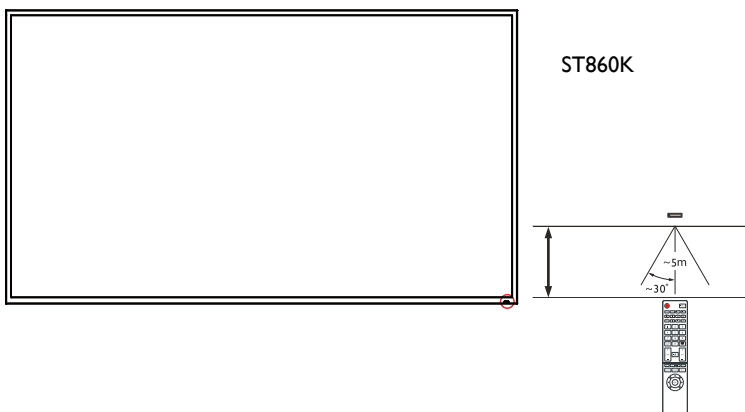
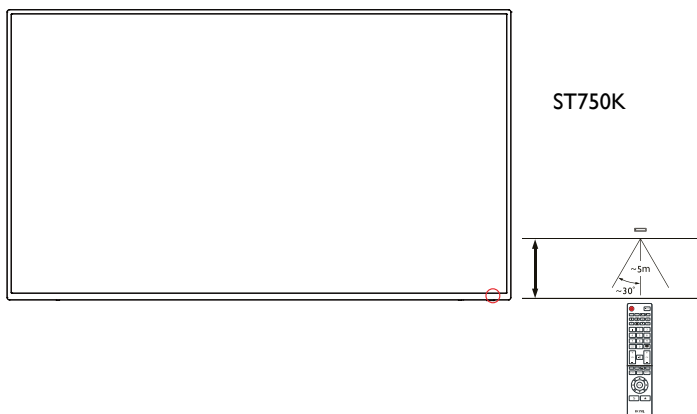
De batterijen zijn als extraatje bijgesloten, zodat u het beeldscherm direct kunt gebruiken. Vervang de batterijen zo snel mogelijk.



3. Plaats de klep van de batterijnis terug.

Tips voor de afstandsbediening

- Als u op de toetsen drukt, richt u de voorzijde van de afstandsbediening recht op de afstandsbedieningsensor van het beeldscherm.
- Laat de afstandsbediening niet nat worden en leg hem niet in een vochtige omgeving (zoals een badkamer).
- Als het venster van afstandsbedieningsensor op het beeldscherm met rechtstreeks zonlicht of een andere sterke lichtbron wordt beschenen, werkt de afstandsbediening mogelijk niet goed. In dat geval richt u de lichtbron anders, past u de hoek van het beeldscherm aan of gebruikt u de afstandsbediening dichterbij het sensorvenster van het beeldscherm.



Instructie voor het blokkeren van het toetsenblok/afstandsbediening

- Houd **CH+** ingedrukt op de afstandsbediening: schakelt de toetsenblokfunctie in of uit.
- Houd **CH-** ingedrukt op de afstandsbediening: schakelt de afstandsbedieningsfunctie in of uit.

Verbindingen

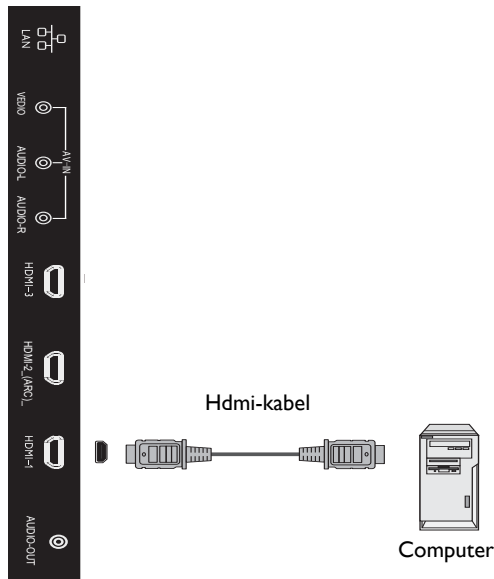
Audio/videosignalen aansluiten

Let op de volgende zaken als u kabels aansluit:

- Zet alle toestellen uit.
- Onderzoek de audio/video-poorten op het beeldscherm en de apparatuur die u wilt aansluiten. Wees ervan bewust dat onjuiste verbindingen de beeldkwaliteit negatief beïnvloeden.
- Trek kabels nooit los door aan de kabel zelf te trekken. Pak altijd de stekker aan het uiteinde van de kabel beet en trek aan de stekker om de kabel los te maken.
- Zorg dat alle kabels helemaal zijn ingestoken en stevig vastzitten.

De digitale ingangen aansluiten

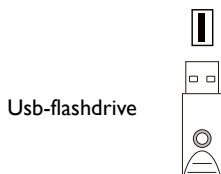
1. Verbind de hdmi-uitgang van een computer of audio/videoapparaat (zoals een videorecorder of dvd-speler) via een hdmi-kabel op de **HDMI-1**-ingang van het beeldscherm.
2. U kunt videobeelden van deze ingang weergeven door op de knop **INPUT** te drukken en **HDMI-1** te kiezen.



De multimedia-ingangen aansluiten

Zo geeft u multimediabestanden op de usb-flashdrive weer:

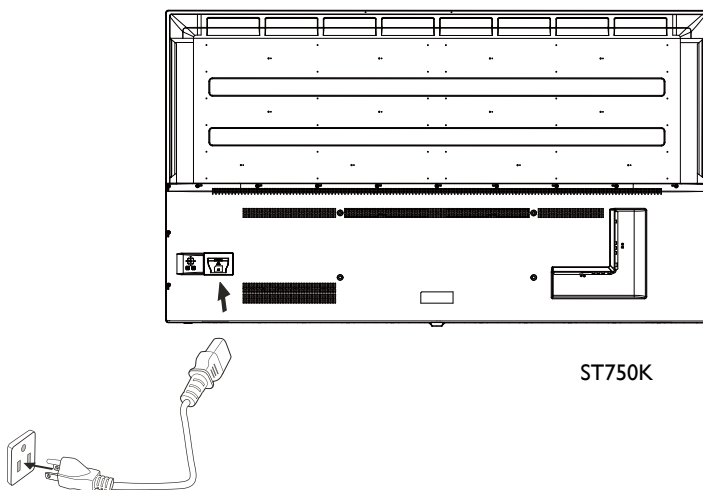
1. Steek de usb-flashdrive in de **USB**-poort.
2. Als iemand iets aansluit op de **USB**, verschijnt een melding waarmee gebruikers naar de Multimodamus worden geleid.



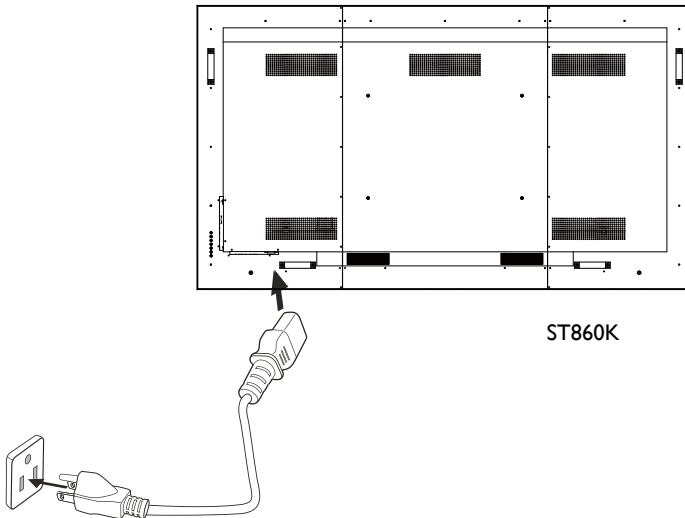
Op de usb-poorten kunnen geen apparaten worden aangesloten met meer dan 0,5 A.

Netsnoer aansluiten

Steek het ene uiteinde van het netsnoer in de **Energie**-aansluiting op het beeldscherm en steek vervolgens de stekker in een stopcontact (als het stopcontact is uitgeschakeld, zet u de schakelknop om).



ST750K



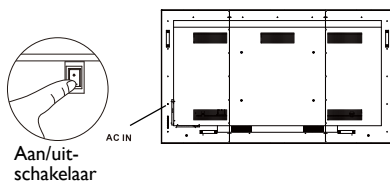
- Het bijgesloten netsnoer is uitsluitend geschikt voor wisselstroom van 100-240 V.
- Het netsnoer en stopcontact in de illustratie kunnen afwijken van wat in uw regio gebruikelijk is.
- Gebruik uitsluitend een netsnoer dat passend is voor uw regio. Gebruik nooit een netsnoer dat beschadigd of gerafeld lijkt en verander nooit de stekker van het netsnoer.
- Let zorgvuldig op het vermogen als u verlengsnoeren of verdeelstekkers gebruikt.
- Dit beeldscherm bevat geen onderdelen die u zelf kunt repareren. U mag de behuizing niet losschroeven of verwijderen. Aan de binnenzijde van het beeldscherm zijn gevaarlijke spanningen. Schakel de stroom uit en trek de stekker uit het stopcontact als u het beeldscherm wilt verplaatsen.

Basale handelingen

Het beeldscherm in- of uitschakelen

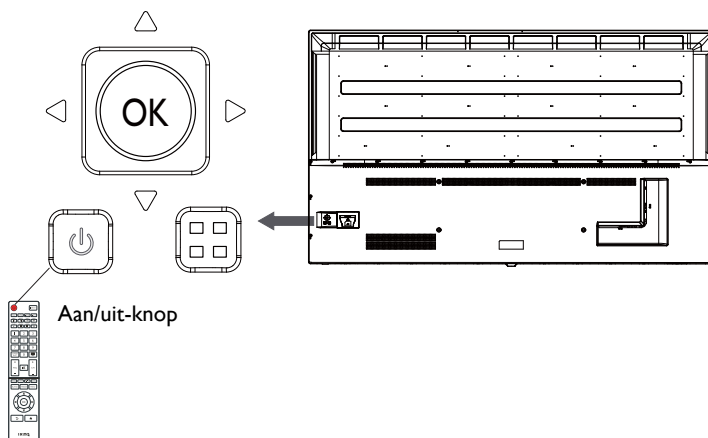
1. Zorg dat u de instructies van [Netsnoer aansluiten op pagina 22](#) opvolgt.
2. Voordat u het beeldscherm inschakelt, zorgt u dat de Aan/uit-schakelaar is ingesteld op AAN. Het systeem activeert de stand-bymodus.

ST860K

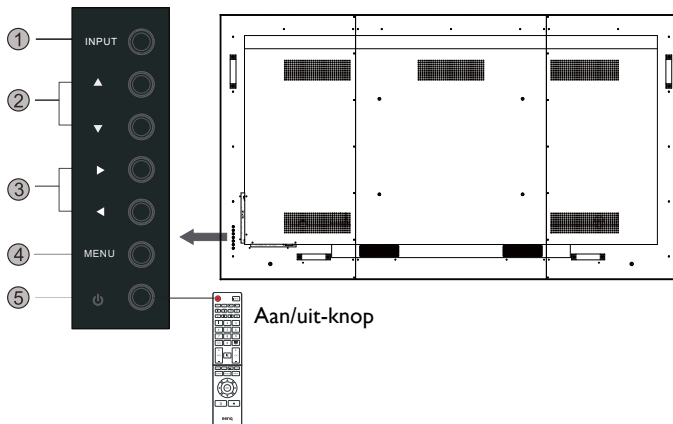


In de stand-bymodus verbruikt het beeldscherm nog altijd energie. U schakelt de stroomtoevoer volledig uit door de Aan/uit-schakelaar op de positie UIT (O) te zetten of door de stroomkabel uit het stopcontact te trekken.

ST750K



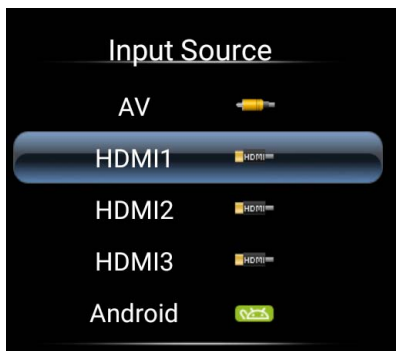
ST860K



- Beide aan/uitknoppen functioneren uitsluitend door de hoofdschakelaar om te zetten. Schakel het beeldscherm in of uit, door op de aan/uit-knop op het bedieningspaneel van het beeldscherm of op de afstandsbediening te drukken.
- Als het apparaat wordt uitgeschakeld, wordt tot nog energie verbruikt. Trek de stekker uit het stopcontact om de stroomtoevoer volledig te onderbreken.

Schakelen tussen ingangssignalen

Druk op de knop **INPUT** en op de betreffende signaalselectieknoppen op de afstandsbediening of op de knop **INPUT** op het bedieningspaneel om een ingangssignaal te kiezen.



Geluidsniveau aanpassen

Druk op ◀ / ▶ op het bedieningspaneel of op **VOL-/VOL+** op de afstandsbediening om het volume aan te passen.

Internetverbinding instellen

Het beeldscherm moet verbonden zijn met het netwerk om updates te downloaden of te internetten.

Kabelverbinding

1. Sluit het ene uiteinde van de Ethernetkabel aan op de LAN-poort van het beeldscherm.
2. Sluit het andere uiteinde van de Ethernetkabel aan op de LAN-poort van de router.
3. Druk op de knop **INPUT** op de afstandsbediening en kies **ANDROID**.
4. Op het beginscherm kiest u **Alle apps** (⌘) > **Instellingen** (⚙) > **Netwerk**.
5. In het menu **Netwerk** kiest u **Met kabel**.
6. In het menu **Met kabel** stelt u **Open ethernet** in op **Aan** om de netwerkinstellingen te configureren. En vervolgens:
 - Als de router het automatisch verkrijgen van een IP-adres toestaat, kiest u **IP-adres automatisch verkrijgen** en drukt u op de knop **OK**. Het beeldscherm verkrijgt automatisch een IP-adres.
 - Of ga als volgt te werk om het netwerk handmatig te configureren:
 - a. Kies **IPv6** en druk op de knop **OK** om IPv6 in/uit te schakelen.
 - b. Kies **IP-adres** en ken een geldig IP-adres toe aan het apparaat.
 - c. Kies **Subnetmasker** en ken een geldig subnetmasker van het IP-adres toe aan het apparaat.
 - d. Kies **Standaardgateway** en ken een geldige gateway toe aan het apparaat.

- e. Kies **Primaire DNS** en **Secundaire DNS** en ken een geldig DNS-serveradres toe aan het apparaat.
- f. Kies **Opslaan** en druk op de knop **OK**. Er verschijnt een bevestigend dialoogvenster op het scherm.

Draadloze verbinding

Neem contact op met de verkoper voor meer informatie over het configureren van de draadloze verbinding.

Software updaten

Als een nieuwe versie van de software beschikbaar is, detecteert het systeem automatisch de update en verschijnt telkens als u het beeldscherm inschakelt een melding dat u een update kunt downloaden.



Druk op **Meteen downloaden** als u de software wilt updaten. U kunt deze stap ook overslaan en de software later updaten.



- De software-update kan even duren.
- Tijdens de update mag u het apparaat niet uitschakelen en de internetverbinding niet verbreken. Elke onderbreking tijdens het updaten van de software kan het beeldscherm onherstelbaar beschadigen.

Het osd-menu (On-Screen Display)

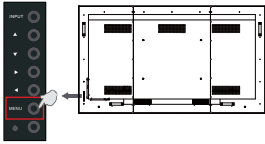
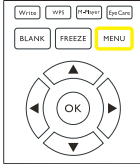
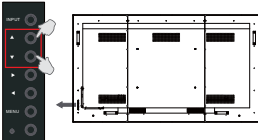
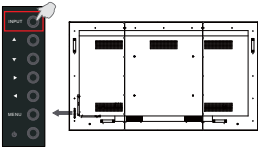
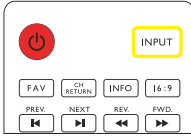
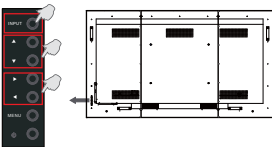
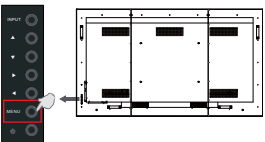
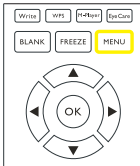
Overzicht van het osd-menu

Menunaam	Opties/functies	Zie pagina
Afbeelding	• Beeldmodus • Contrast • Helderheid • Kleurtint • Scherppte • Verzadiging • Kleurtemperatuur • Zoommodus • Beeldruisreductie	30
Geluid	• Geluidsmodus • 120Hz • 500Hz • 1,5KHz • 5KHz • 10KHz • Balans • Surround • SPDIF-uitgang • Alleen audio	32
Instelling	• Menutijd • Slaaptijd • Automatische verlichting • Tegenlicht • Energiemodus • Opstartbron • Energiebesparing • Inschakellogo • HDMI EDID-versie • HDR • Gebruikerswaarden herstellen • Software-update (usb)	34

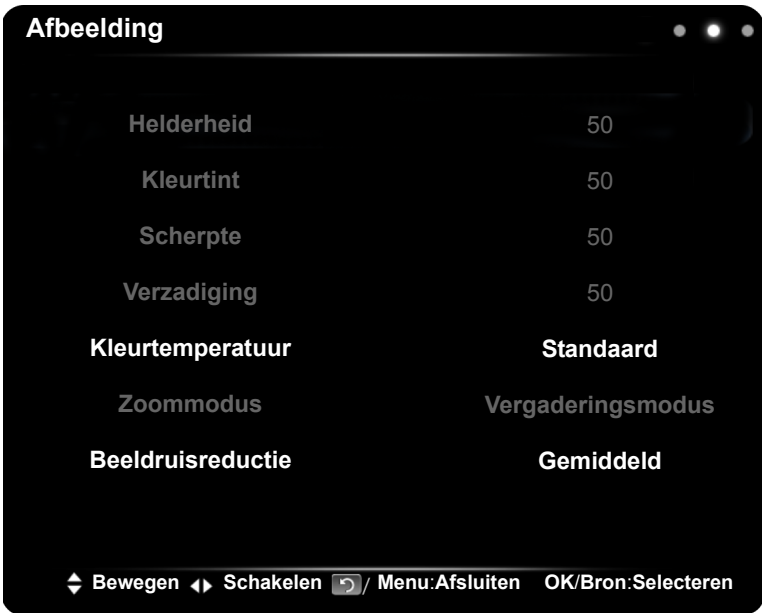


Enkele opties zijn uitsluitend beschikbaar als een bepaalde ingang is geselecteerd.

Handelingen in het osd-menu

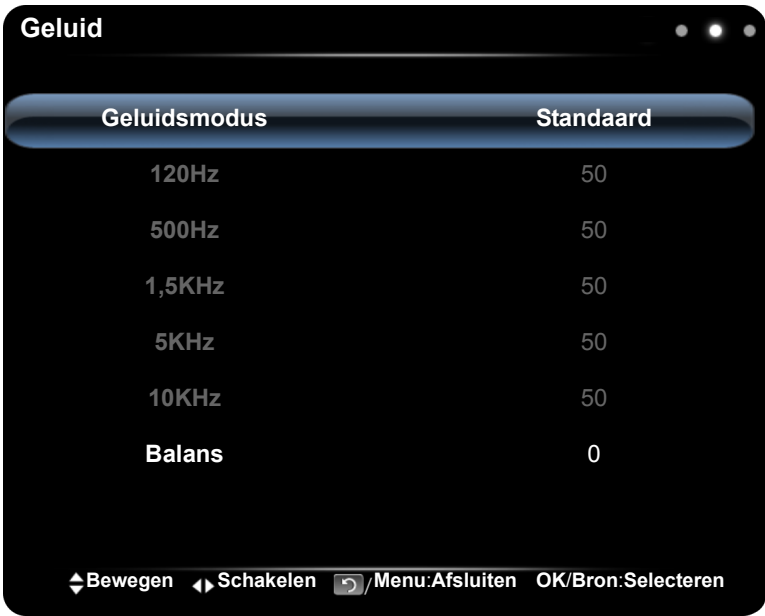
Met de toetsen van het bedieningspaneel	Met de afstandsbediening
1. Druk op MENU om het osd-menu te openen. 	1. Druk op MENU om het osd-menu te openen. 
2. Druk in het osd-menu op ▲ of ▼ om een item te selecteren. 	2. Druk op ▲ of ▼ om een item te selecteren. 
3. Druk op INPUT om selecties te bevestigen. 	3. Druk op INPUT om selecties te bevestigen. 
4. Druk op ▲ of ▼ om een functie te kiezen en druk op ► of ◄ om de instellingen te wijzigen. Druk op INPUT om de wijzigingen op te slaan. 	4. Druk op ▲ en ▼ om een functie te selecteren en druk op ◄ of ► om instellingen te wijzigen. Druk op OK om wijzigingen te bevestigen. 
5. Druk op MENU om het osd-menu te sluiten. 	5. Druk op MENU om het osd-menu te sluiten. 

Afbeelding menu



Naam	Beschrijving
Beeldmodus	Pas de effecten van afbeeldingen aan: Standaard, Helder, Zacht, Gebruiker.
Contrast	Pas de lagen van afbeeldingen aan: verhoog de analoge waarde voor hoger contrast en verlaag de analoge waarde voor minder contrast (0-100).
Helderheid	Pas de helderheid van afbeeldingen aan: verhoog de analoge waarde voor hogere helderheid en verlaag de analoge waarde voor minder helderheid (0-100).
Kleurtint	Pas de tint van afbeeldingen aan: verhoog de analoge waarde voor meer groen en verlaag de analoge waarde voor meer paars (0-100).
Scherpte	Pas de scherpste van afbeeldingen aan: verhoog de analoge waarde voor meer scherpste en verlaag de analoge waarde voor minder scherpste (0-100).
Verzadiging	Pas de kleurdiepte van afbeeldingen aan: verhoog de analoge waarde voor meer diepte en verlaag de analoge waarde voor minder diepte (0-100).
Kleurtemperatuur	Pas de kleurtemperatuur van afbeeldingen aan: Koud, Standaard, Warm.
Zoommodus	Pas de zoommodus aan. De zoommodus wordt door elke ingang ondersteund: HDMI: Auto, Vergaderingsmodus, 4:3, Film, Ondertitel, PC-modus.
Beeldruisreductie	Stel de mate van ruisonderdrukking in: Gemiddeld, Zwak, Uit, Sterk.

Geluid menu



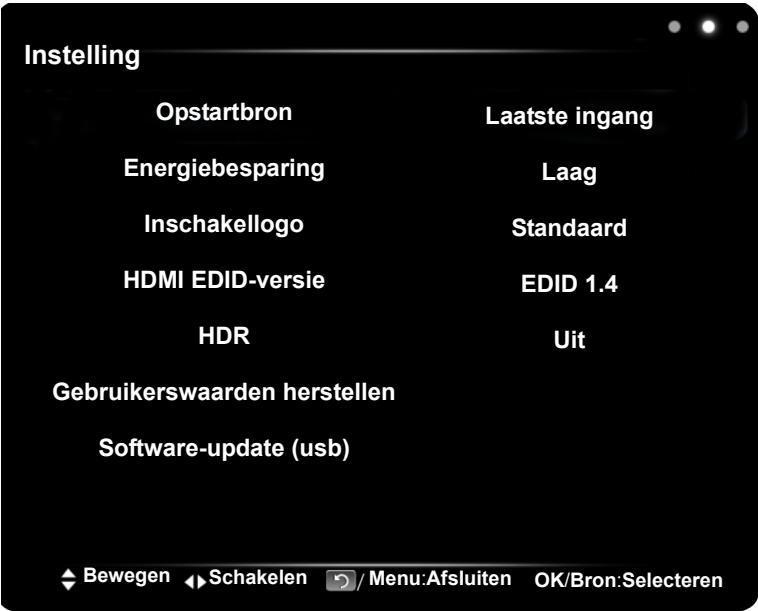
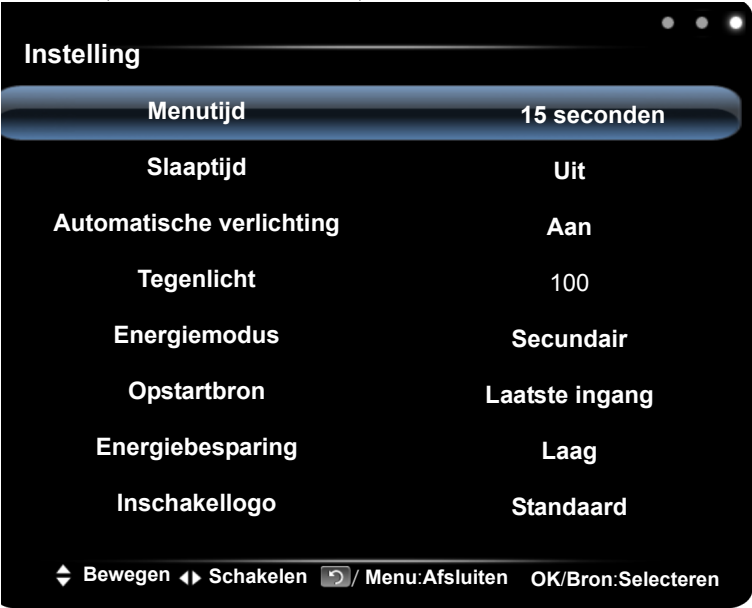
Naam	Beschrijving
Geluidsmodus	Kies de audiomodus: Standaard, Muziek, Film, Gebruiker.
120Hz	Basisfrequentie (bas)
500Hz	Basisfrequentie (laag middenbereik)
1,5KHz	Dragerfrequentie (middenbereik)
5KHz	Dragerfrequentie (aanwezigheid)
10KHz	Dragerfrequentie (helderheid)
Balans	Pas de balans aan of de verhouding tussen linker- en rechtergeluidstrack: verplaats de analoge waarde naar links om het linkervolume te verhogen. Verplaats de analoge waarde naar rechts om het rechtervolume te verhogen (L50-R50). Meestal is de balans ingesteld op 0.
Surround	Kies dit om het surround-sound in of uit te schakelen.
SPDIF-uitgang	Kies de uitvoermodus voor digitale audio: PCM, Auto.
Alleen audio	Kies deze optie om het beeld uit te schakelen en alleen geluid uit te voeren. Druk op een willekeurige toets om deze modus te sluiten.



120Hz, 500Hz, 1,5KHz, 5KHz en 10KHz kunnen alleen worden gebruikt in de modus **Gebruiker**.

Instelling menu

De schermafbeeldingen en pictogrammen in dit document dienen slechts ter referentie. De daadwerkelijke schermen kunnen afwijken.



Naam	Beschrijving
Menutijd	Pas de weergavetijd van het menu aan: 5 seconden, 10 seconden, 15 seconden, 30 seconden, Altijd.
Slaaptijd	Stel de wachttijd in voordat stand-by wordt geactiveerd: Uit, 10 minuten, 20 minuten, 30 minuten, 60 minuten, 90 minuten, 120 minuten, 180 minuten, 240 minuten.
Automatische verlichting	Schakel de automatische verlichting in of uit.
Tegenlicht	Pas de verlichting naar wens aan (0-100).
Energiemodus	Er zijn drie standen: • Inschakelen: automatisch inschakelen als het bijgesloten netsnoer is aangesloten. • Uitschakelen: automatisch stand-bymodus activeren als het bijgesloten netsnoer is aangesloten. • Laatste status: automatisch terugkeren naar de status voorafgaand aan de stroomuitval als het bijgesloten netsnoer is aangesloten (in/uitschakelen).
Opstartbron	Er zijn acht opties: Laatste ingang, AV, HDMI1, HDMI2, HDMI3, Android.
Energiebesparing	Er zijn drie standen: • Uit: het systeem activeert de energiebesparende modus niet en onderneemt geen actie zonder een extern bronsignaal. Het systeem blijft ingeschakeld. • Hoog: als vijf minuten lang geen extern bronsignaal wordt gedetecteerd, activeert het systeem de stand-bymodus of schakelt zichzelf uit. • Laag: als vijf minuten lang geen extern bronsignaal wordt gedetecteerd, activeert het systeem een leeg scherm (verlichting uit, geluid uit, knippert). Het externe bronsignaal wordt weergegeven als het scherm wordt geactiveerd.
Inschakellogo	Gebruikers kunnen aangeven of het logo van BenQ moet worden getoond als het apparaat wordt ingeschakeld: Standaard, Uit. (De functie is optioneel, zie het daadwerkelijke product.)
HDMI EDID-versie	Pas de resolutie van het uitvoersignaal aan op de eigenresolutie van het beeldscherm. Beschikbare opties zijn EDID 1.4 en EDID 2.0.
HDR	Er zijn vier opties: Uit, Laag, Gemiddeld, Hoog.
Gebruikerswaarden herstellen	Herstel de standaardwaarden van alle instellingen.
Software-update (usb)	Update de Firmware via de USB-poort.  USB 3.0 biedt GEEN ondersteuning voor deze functie.

Multimedia gebruiken

De multimedia bevat diverse functies zodra het beeldscherm verbonden wordt met een usb-station.

Bestanden afspelen op het lokale schijfapparaat:

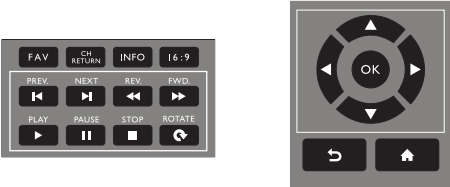
1. Voordat bestanden op de lokale schijf worden afgespeeld, plaatst u het usb-apparaat voor massaopslag in de usb-poort. Zie [De multimedia-ingangen aansluiten op pagina 22](#) voor details.
2. Als een usb-flashdrive wordt geplaatst, verschijnt de melding dat de gebruiker de APP moet inschakelen. De gebruiker kan zelf bepalen of de APP wordt ingeschakeld of niet.



3. Kies het gewenste menu.

Multimediatoetsen op de afstandsbediening

Gebruik de multimediatoetsen via de knoppen op de afstandsbediening.



Nr.	Naam	Beschrijving
1	MENU	Schakel naar het osd-menu.
2	TERUG	Keer terug naar de hoofdpagina van de diskselectie.
3	OK	Selecteer/deselecteer een item.
4	◀ / ▶ / ▲ / ▼	Pijltoetsen om een gewenst item te selecteren.
5	REV	Spoelt het geselecteerde item snel terug.
6	▶ /	Start/hervat/pauzeert het afspelen.
7	■	Stopt het afspelen van afbeeldingen.
8	FWD	Spoelt het geselecteerde item snel vooruit.

9	PREV	Keer terug naar het vorige geselecteerde item.
10	NEXT	Ga naar het volgende geselecteerde item.

Bestanden weergeven

U kunt bestanden op een usb-flashdrive bekijken door de **USB**-flashdrive in de usb-aansluiting van het beeldscherm te steken en vervolgens kiest u uit **AFBEELDING**, **LIEDJE**, **VIDEO**.

AFBEELDING

Toont alle ondersteunde afbeeldingbestanden in de miniatuurweergave. Selecteer de afbeelding die u wilt weergeven en voer eventueel de gewenste functies uit op het scherm.



Menu-opties van Afbeeldingspeler

	Speel de vorige afbeelding af.
	Pauzeren / lantaarnplaat afspelen.
	Speel de volgende afbeelding af.
	Inzoomen op de afbeelding.

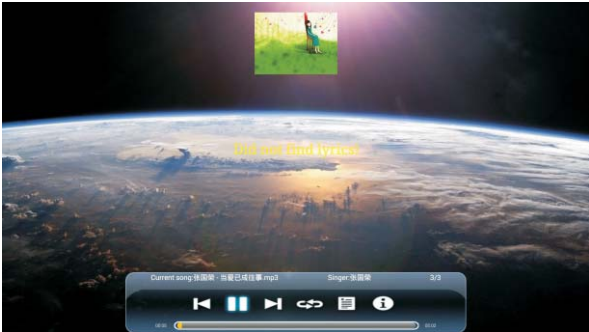
	Uitzoomen op de afbeelding.
	90° linksom draaien.
	90° rechtsom draaien.
	Geef details van de afbeelding weer.



- In plaats van op de **INFO**-knop op de afstandsbediening te drukken, worden metadata van de selectie onder de cursor na ongeveer drie seconden weergegeven.
- Gebruik **◀ / ▶ / ▲ / ▼** en **OK** om meerdere bestanden als afspeellijst te selecteren.
- Gebruik **◀ / ▶** om de vorige/volgende afbeelding af te spelen.

LIEDJE

Selecteer de track die u wilt weergeven en voer eventueel de gewenste functies uit op het scherm.



Menu-opties van Muziekspeler

	Speel de vorige track af.
	Afspelen van muziek pauzeren / hervatten.
	Speel de volgende track af.
	Stel de herhaalmodus van afspelen in: Alles, enkele, willekeurig.
	Geef de afspeellijst weer.
	Geef details van de muziek weer.

-
- 
- In plaats van op de **INFO**-knop op de afstandsbediening te drukken, worden metadata van de selectie onder de cursor na ongeveer drie seconden weergegeven.
 - Gebruik ◀ / ▶ / ▲ / ▼ en **OK** om meerdere bestanden als afspeellijst te selecteren.
-

VIDEO

Selecteer het videobestand dat u wilt weergeven en voer eventueel de gewenste functies uit op het scherm.

Menu-opties van Videospeler



	Speel de vorige video af.
	Kies de snelheid van snel achteruit.
	De video pauzeren / afspelen.
	Kies de snelheid van snel vooruit.
	Speel de volgende video af.
	Kies het startpunt voor het weergeven.
	Geef de afspeellijst weer.
	Geef details van de video weer.
	Afspeelinstelling: met deze optie kunt u ondertitel weergeven/verbergen en de audiovoortgang aanpassen.
	A-B herhaald afspelen instellen: stel punt A en punt B in en de video tussen A en B wordt herhaald.
	Weergave met een dubbel scherm: start of stop de functie dubbel scherm.
	Kies een afspeelscherm.



- In plaats van op de **INFO**-knop op de afstandsbediening te drukken, worden metadata van de selectie onder de cursor na ongeveer drie seconden weergegeven.
- Gebruik **◀ / ▶ / ▲ / ▼** en **OK** om meerdere bestanden als afspeellijst te selecteren.
- Druk herhaaldelijk op **PREV/NEXT** om sneller terug/vooruit te spoelen.

Android multimedia specificaties

Video

Videocodec	Resolutie	Bitsnelheid	Profiel	Container
VP9	4096x2176@60fps	100Mbps	Profiel 0, 2	MKV (.mkv) WebM (.webm)
HEVC/ H.265			Hoofd/Hoofd10- profiel, Hoge laag @Niveau 5.1	MP4 (.mp4, .mov) 3GPP (.3gpp, .3gp) MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp) MKV (.mkv)
MPEG1/2			MP@HL	MPEG- programmastream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp) MP4 (.mp4, .mov) 3GPP (.3gpp, .3gp) AVI (.avi) MKV (.mkv)
MPEG4	1080P@60fps	40Mbps	. Eenvoudig profiel . Geavanceerd Eenvoudig profiel@Niveau 5 . GMC wordt niet ondersteund	MP4 (.mp4, .mov) 3GPP (.3gpp, .3gp) AVI (.avi) MKV (.mkv)
DivX 3.11, DivX 4.12, DivX 5.x, DivX 6, XviD				DivX (.divx) MP4 (.mp4, .mov) AVI (.avi) MKV (.mkv)
Sorenson H.263				FLV (.flv) AVI (.avi) FLV (.flv)
H.263				MP4 (.mp4, .mov) 3GPP (.3gpp, .3gp) AVI (.avi) MKV (.mkv)

H.264	4096x2160P @30fps 1080Px2@30 fps 1080P@60fps	135Mbps	. Hoofdprofiel . Hoog profiel @Niveau 5.1	FLV (.flv)
				MP4 (.mp4, .mov) 3GPP (.3gpp, .3gp) MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp) ASF (.asf) WMV (.wmv) AVI (.avi) MKV (.mkv)
MVC	1080P@30fps	80Mbps		MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp)
AVS		40Mbps	Jizhun-profiel @ Niveau 6.0	3GPP (.3gpp, .3gp) MP4 (.mp4, .mov) MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp)
AVS+		50Mbps	Uitzenden profiel@Niveau 6.0.1.08.60	3GPP (.3gpp, .3gp) MP4 (.mp4, .mov) MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp)
WMV3	1080P@60fps			ASF (.asf) AVI (.avi) MKV (.mkv) WMV (.wmv)
VCI		40Mbps	Geavanceerd profiel @Niveau 3 . Eenvoudig profiel . Hoofdprofiel	MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp) ASF (.asf) WMV (.wmv) AVI (.avi) MKV (.mkv)
Motion JPEG	1080P@30fps	10Mbps		AVI (.avi) 3GPP (.3gpp, .3gp) MP4 (.mp4, .mov) MKV (.mkv)
VP8		20Mbps		MKV (.mkv) WebM (.webm)
RV30/RV40	1080P@60fps	40Mbps		RM (.rm, .rmvb) MKV (.mkv)

Audio

Audiocodec	Samplefrequentie	Kanaal	Bitsnelheid	Container				
MPEG I/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	Tot 2	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (.mp3) AVI (.avi)				
MPEG I/2 Layer2			8Kbps ~ 384Kbps	ASF (.asf) DivX (.divx)				
MPEG I/2 Layer3			8Kbps ~ 320Kbps	Matroska (.mkv, .mka) 3GPP (.3gpp, .3gp) MP4 (.mp4, .mov, m4a) MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp) MPEG-programmastream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) FLV (.flv) WAV (.wav)				
				AC3 (.ac3) AVI (.avi) Matroska (.mkv, .mka) DivX (.divx) 3GPP (.3gpp, .3gp) MP4 (.mp4, .mov, m4a) MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp) MPEG-programmastream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)				
				EAC3 (.ec3) 3GPP (.3gpp, .3gp) MP4 (.mp4, .mov, m4a) MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp) MPEG-programmastream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)				
				EAC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	Tot 5.1	32Kbps ~ 3024Kbps	

AAC-LC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz	Tot 5.1		AAC (.aac)
				AVI (.avi)
				Matroska (.mkv, .mka)
				DivX (.divx)
				3GPP (.3gpp, .3gp)
				MP4 (.mp4, .mov, m4a)
				MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp)
				MPEG-programmastream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
				FLV (.flv)
				RM (.rm, .rmvb, .ra)
WMA	8KHz ~ 48KHz	Tot 2	128bps ~ 320Kbps	WAV (.wav)
				ASF (.wma, .wmv, .asf)
				AVI (.avi)
				Matroska (.mkv, .mka)
				WAV (.wav)
WMA 10 Pro M0	8KHz ~ 48KHz	Tot 2	< 192kbps	Opmerking: WMA 7, WMA 8, WMA 9, Standaard
				ASF (.wma, .wmv, .asf)
				AVI (.avi)
				Matroska (.mkv, .mka)
				WAV (.wav)
WMA 10 Pro M1	8KHz ~ 48KHz	Tot 5.1	< 384kbps	Opmerking: geen LBR- modus
				ASF (.wma, .wmv, .asf)
				AVI (.avi)
WMA 10 Pro M2	8KHz ~ 96KHz	Tot 5.1	< 768kbps	Matroska (.mkv, .mka)
				WAV (.wav)
VORBIS	Maximaal 48KHz	Tot 2		Matroska (.mkv, .mka)
				WebM (.webm)
				3GPP (.3gpp, .3gp)
				MP4 (.mp4, .mov, m4a)
				Opmerking: Ondersteunt stereo
DTS	Maximaal 48KHz	Tot 5.1	< 1,5Mbps	decoderen alleen
				MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp)
				MPEG-programmastream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
				WAV (.wav)
				Matroska (.mkv, .mka)

LPCM		Tot 5.1	64Kbps ~ 1,5Mbps	WAV (.wav) AVI (.avi) Matroska (.mkv, .mka) 3GPP (.3gpp, .3gp) MP4 (.mp4, .mov, m4a) MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp) MPEG-programmastream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
8KHz ~ 48KHz				
IMA-ADPCM MS-ADPCM		Tot 2	384Kbps	WAV (.wav) AVI (.avi) Matroska (.mkv, .mka) 3GPP (.3gpp, .3gp) MP4 (.mp4, .mov, m4a)
G711 A/ mu-law	8KHz	Tot 2	64Kbps ~ 128Kbps	
LBR (cook)	8KHz 11,025KHz, 22,05KHz, 44,1KHz	Tot 5.1	6Kbps ~ 264Kbps	Matroska (.mkv, .mka) RM (.rm, .rmvb, .ra)
	FLAC		8KHz ~ 96KHz	< 1,6Mbps
DRA	8KHz ~ 96KHz		< 512Kbps	MPEG-transportstream (.ts, .trp)
DTS LBR	12KHz, 22KHz, 24KHz, 44,1KHz, 48KHz		maximaal 2Mbps	MP4 (.mp4, .mov, m4a)
DTS XLL	Maximaal 96KHz	Tot 6		MPEG-transportstream (.ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts) MP4 (.mp4, .mov, m4a)

Foto

Afbeelding	Foto	Resolutie (breedte x hoogte) (MStar-aanbeveling)	Opmerking
JPEG	Base-line	1920x1080	De maximale resolutie is afhankelijk van de DRAM-grootte (maximaal 15360x8640).
	Progressief	1024x768	De maximale resolutie is afhankelijk van de DRAM-grootte (maximaal 7000x7000).
PNG	niet-geïnterlineerd	1920x1080	De maximale resolutie is afhankelijk van de DRAM-grootte (maximaal 15360x8640).
	geïnterlineerd	1920x1080	De maximale resolutie is afhankelijk van de DRAM-grootte (maximaal 15360x8640).
BMP		15360x8640	De maximale resolutie is afhankelijk van de DRAM-grootte (maximaal 15360x8640).



- Resolutie is eerder een soort referentieontwerp dan een beperking van de hardware omdat het gebonden is aan DRAM-grootte en prestaties.
- Hoe hoger de resolutie, hoe hoger de DRAM-grootte.
- Hoe hoger de resolutie, hoe minder prestaties omdat het langer duurt om een beeld op te bouwen.
- Decoder kan worden ingesteld ongeacht JPEG/PNG-hardware wordt opgenomen. De maximale resolutie van JPEG-hardwaredecoder is 16360x16360.
- BMP-decoder is een softwaredecoder. De maximale resolutie is afhankelijk van de DRAM-grootte.

Interne ondertitel

Bestandsuitbreidingen	Container	Ondertitelcodec
dat, mpg, mpeg, vob	MPG, MPEG	DVD-ondertitel
ts, trp, tp	TS	DVB-ondertitel
mp4	MP4	DVD-ondertitel UTF-8 platte tekst
mkv	MKV	ASS SSA UTF-8 platte tekst VobSub DVD-ondertitel
divx, avi	AVI (1.0, 2.0), DMF 0, 1, 2	XSUB XSUB+

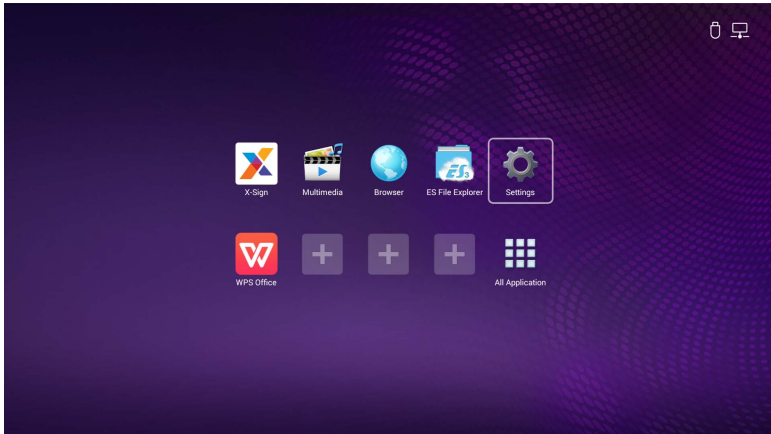
Externe ondertitel

Bestandsuitbreidingen	Container	Opmerking
.srt	SubRip	
.ssa/ .ass	SubStation Alpha	
.smi	SAMI	
.sub	SubViewer MicroDVD DVDSubtitleSystem Subldx (VobSub)	Alleen SubViewer 1.0 & 2.0
.txt	TMPlayer	

Werken met Android OS

Schakel als volgt naar Android OS:

1. Druk op de knop **INPUT** op de afstandsbediening/besturingspaneel en kies **ANDROID**. Het beginscherm verschijnt.

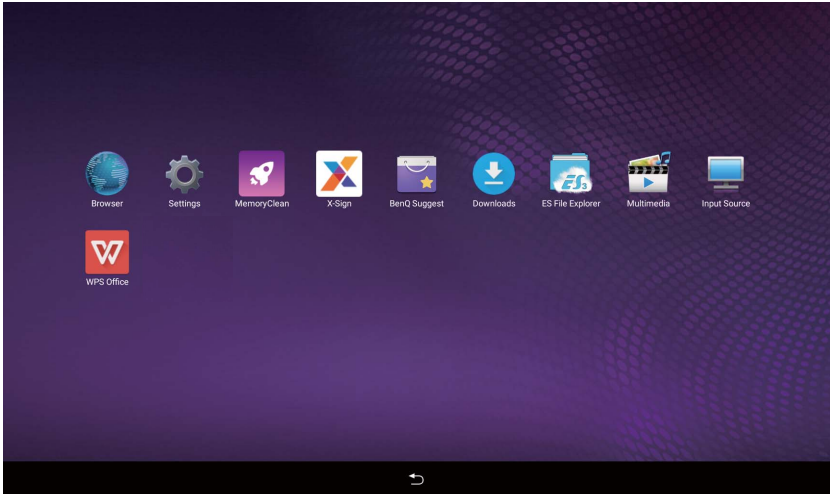


2. Selecteer de toepassing die u wilt openen.
 - Met de touchpen: Tik op het pictogram van de gewenste toepassing om deze te starten.
 - Met de afstandsbediening: Druk op de knop ◀ of ▶ om de gewenste toepassing te selecteren en druk op de knop **OK** om de toepassing te starten.



- Selecteer **Alle apps** (3x3 grid icon) voor toegang tot alle toepassingen.
- Keer terug naar het beginscherm door op het pictogram  op het scherm te tikken of door op de Beginknop () op de afstandsbediening te drukken.
- Het systeem biedt geen ondersteuning voor toepassingen van derden. Het gesloten platform garandeert het correct gebruik van het beeldscherm. Dit gebeurt door downloads en het gebruik van ongeoorloofde apps tegen te houden. Hierdoor wordt onverwachte schade en storingen tot een minimum beperkt.

Over Toepassingscentrum



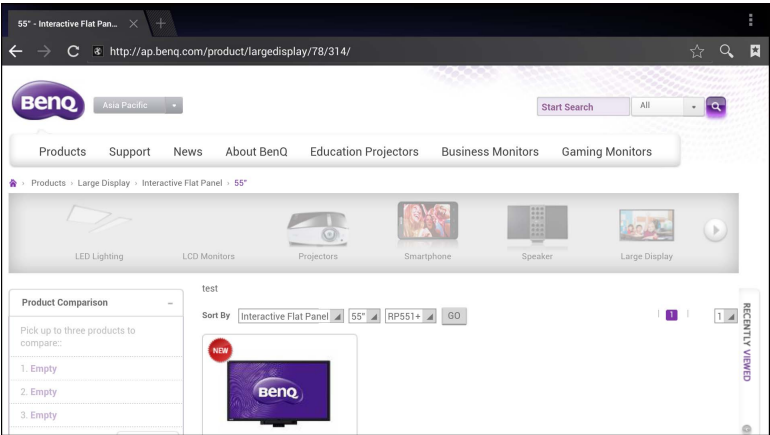
U bestuurt Android OS met de touchpen of met de knoppen op de afstandsbediening.

Toepassingsnaam/pictogram	Beschrijving
Browser ()	Opent webpagina's. Zie Browser op pagina 49 voor meer informatie.
Instellingen ()	Configureer de netwerk- en apparaatinstellingen. Zie Instellingen op pagina 50 voor meer informatie.
GeheugenOpschonen ()	Wis en optimaliseer het geheugen.
X-Sign ()	Bewerk content met X-Sign Designer. Zie X-Sign op pagina 51 voor meer informatie.
BenQ Suggest ()	Open de door BenQ aanbevolen Android-apps. Zie BenQ Suggest op pagina 52 voor meer informatie.
ES File Explorer ()	Beheer bestanden op het interne geheugen en de aangesloten opslagapparatuur. Zie ES File Explorer op pagina 53 voor meer informatie.
Multimedia ()	Blader door multimediabestanden op het interne geheugen of de aangesloten opslagapparatuur. Zie Multimedia op pagina 54 voor meer informatie.
WPS Office ()	Lees en bewerk bestanden in Office-formaten, zoals *.doc, *.txt, *.xls en *.ppt. Zie WPS Office op pagina 55 voor meer informatie.

Browser

Tik op  om **Browser** te starten. Met deze toepassing kunt u webpagina's weergeven.

 Voordat u de toepassing start, zorgt u dat het beeldscherm correct op internet is aangesloten.

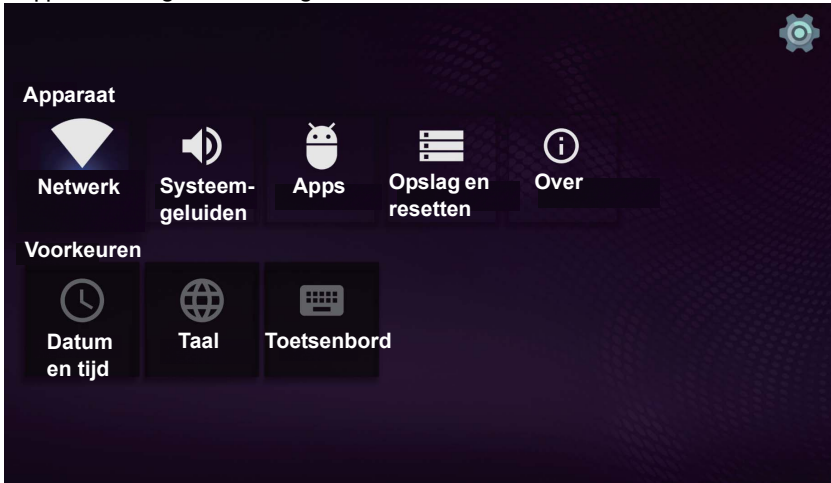


Tik op het pictogram op het bovenste paneel om de betreffende functie te activeren. Schuif op het scherm om de weergegeven pagina te scrollen.

Functie	Beschrijving
Adresbalk	Voer het adres van de webpagina in om de pagina te openen.
Instellingen ()	Tik om de instellingen van de browser te configureren.
Terug ()	Tik om terug te keren naar de vorige pagina.
Volgende ()	Tik om naar de volgende pagina te gaan.
Vernieuwen ()	Tik om de huidige webpagina opnieuw te laden.
Favoriet ()	Tik om de huidige webpagina op te slaan als bladwijzer.
Zoeken ()	Tik om op internet te zoeken.
Bladwijzers ()	Tik om bladwijzers, geschiedenis of opgeslagen favoriete webpagina's te openen.
Sluiten ()	Tik om de huidige webpagina te sluiten.

Instellingen

Tik op  om **Instellingen** te starten. Met deze toepassing kunt u de instellingen van het apparaat weergeven en configureren.



Tik op de gewenste menu-optie om het betreffende submenu te openen.

Menu-optie	Beschrijving
Netwerk	Kies deze optie om de netwerkstatus weer te geven of om de netwerkverbinding te configureren.
Systeemgeluiden	Kies deze optie om de systeemgeluiden te veranderen.
Apps	Kies deze optie om Apps te openen.
Opslag en resetten	Kies deze optie om de totale en beschikbare ruimte weer te geven of om een reset uit te voeren.
Over	Kies deze optie om de modelnaam en andere informatie over de hardware/software te zien.
Datum en tijd	Kies deze optie om de datum en tijd in te stellen.
Taal	Kies deze optie om de systeemtaal te veranderen.
Toetsenbord	Kies deze optie om de instellingen van de invoermethode te configureren.

X-Sign

Tik op  om **X-Sign** te starten. **X-Sign** is een app om content af te spelen. Gebruikers kunnen content op hun pc's of laptops bewerken met X-Sign Designer.



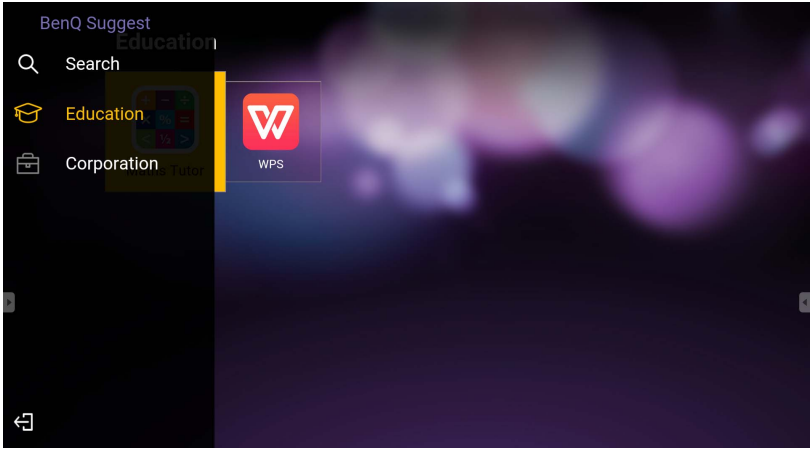
Na het bewerken van de content, kunnen gebruikers het bestand naar het beeldscherm importeren via de usb-flashdrive. De content wordt dan automatisch afgespeeld.



X-Sign Designer kan worden gedownload van de website van BenQ. Zie de kaart in het pakket met accessoires voor de instructies.

BenQ Suggest

Tik op  om **BenQ Suggest** te starten. Met deze toepassing kunt u apps bekijken die BenQ aanraadt om te downloaden.

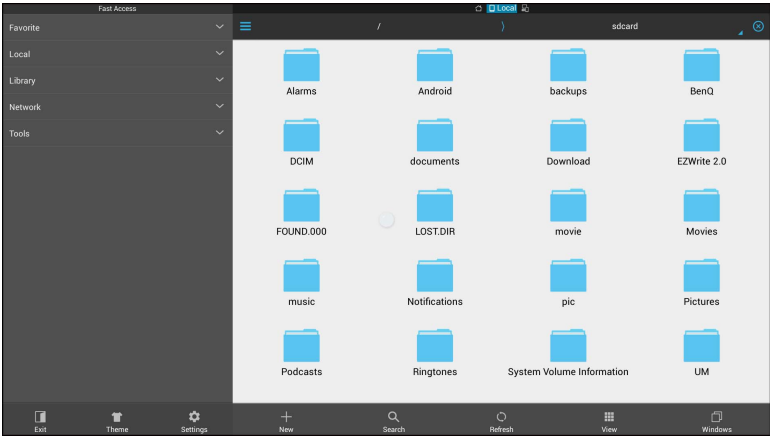


Tik in het linkerpaneel op een categorie om naar de aangeraden apps te bladeren. Tik op een app in de geselecteerde categorie om een standaardbeschrijving van de app te zien.

Functie	Beschrijving
Zoeken ()	Tik om een app te zoeken.
Onderwijs ()	Tik om de aangeraden app in de Onderwijs -categorie te zien.
Zakelijk ()	Tik om de aangeraden app in de Zakelijk -categorie te zien.
Afsluiten ()	Tik op om BenQ Suggest te sluiten.

ES File Explorer

Tik op  om **ES File Explorer** te starten. Met deze toepassing kunt u bestanden en toepassingen beheren.

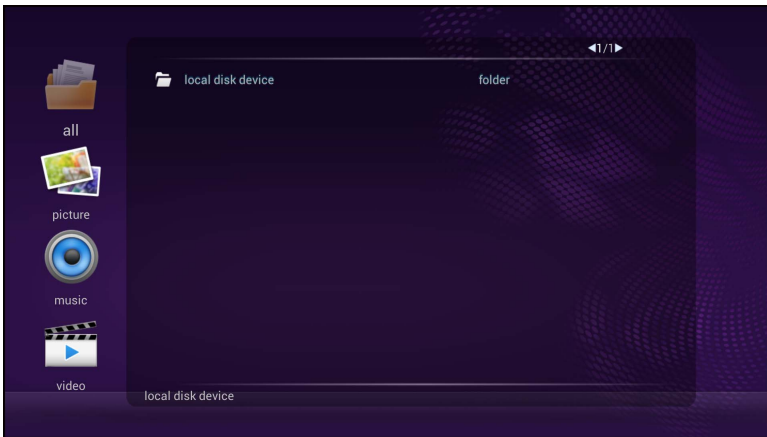


Tik op de categorie in het linkerpaneel en kies de gewenste map om te verkennen. Tik op een bestand in de map. Vervolgens kunt u het bestand openen of bewerken op grond van de beschikbare opties.

Functie	Beschrijving
Thema ()	Tik om tussen verschillende thema's te schakelen.
Instellingen ()	Tik om geavanceerdere opties te openen.
Nieuw ()	Tik om een nieuwe map te maken.
Zoeken ()	Tik om bestanden te zoeken in het interne geheugen of op een extern apparaat.
Vernieuwen ()	Tik om de huidige pagina opnieuw te laden.
Weergeven ()	Tik om tussen lijstweergave en pictogramweergave te schakelen.
Vensters ()	Tik om tussen geopende vensters te schakelen.
Afsluiten ()	Tik om de toepassing te sluiten.

Multimedia

Tik op  om **Multimedia** te starten. Met deze toepassing kunt u de foto's, nummers en video's verkennen op het interne geheugen of de aangesloten opslagapparatuur.



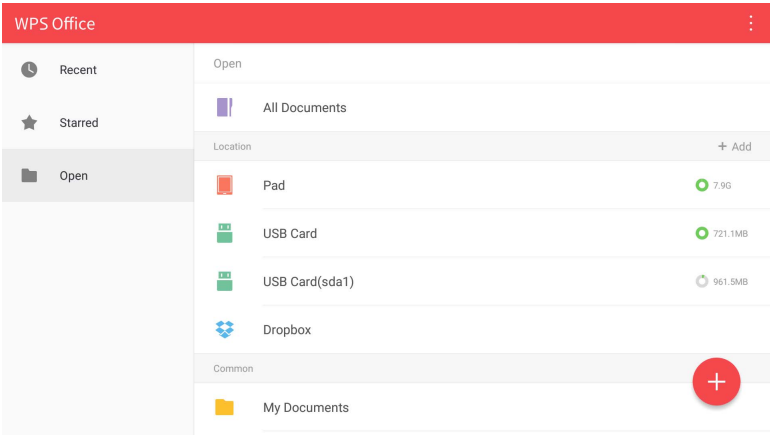
- Tik op **alles** om alle bestanden weer te geven.
- Tik op **afbeelding** om alle foto's weer te geven. Tik op de gewenste foto om deze weer te geven op het volledige scherm.
- Tik op **muziek** om alle audiobestanden weer te geven. Tik op het gewenste audiobestand om het nummer/audiofragment af te spelen.
- Tik op **video** om alle video's weer te geven. Tik op het gewenste videobestand om het videofragment af te spelen.

Ondersteunde multimediabestandsformaten

Meer informatie over video-, audio- en fotospecificaties vindt u in [Android multimedia specificaties op pagina 40](#).

WPS Office

Tik op  om **WPS Office** te starten. Met deze toepassing kunt u de documentbestanden openen, zoals PDF's en Microsoft Word-, PowerPoint- en Excel-documenten.

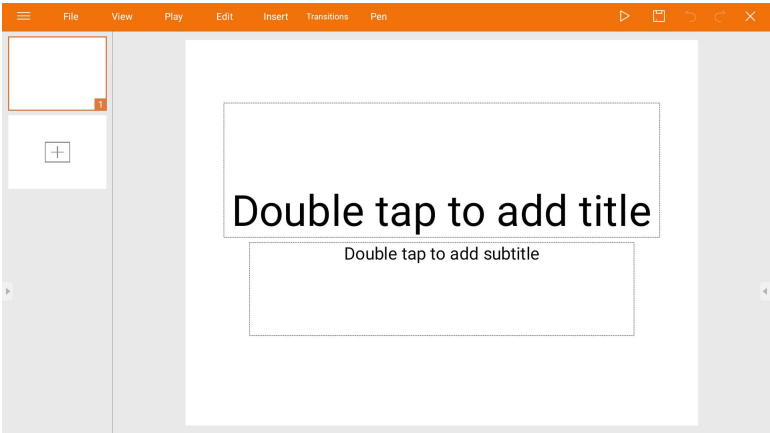


Zo bewerkt u een bestand met **WPS Office**:

Functie	Beschrijving
Openen	Tik om naar een bestand te bladeren en dit te openen.
Delen	Tik om bestanden te delen via e-mail of andere deelt toepassingen.
Beheren	Tik om het document te bewerken of te beheren.

1. Tik op **Openen** () op het linkerpaneel om te bladeren en een bestand te openen in het interne geheugen van het beeldscherm, op een extern opslagapparaat of op een cloudopslag.
2. Tik op het functiemenu in het bovenste paneel om de diverse functies van het bestandsformaat te openen.

 Onderstaande beschrijving is voor een PowerPoint-bestand. De functiemenu's voor andere bestandsformaten kunnen afwijken.



Functie	Beschrijving
Bestand	Tik om een presentatie te openen, opslaan, delen, afdrukken en beheren.
Weergeven	Tik om de presentatieweergave te veranderen of bewerken.
Afspelen	Tik om een diavoorstelling op te zetten.
Bewerken	Tik om de inhoud of opmaak van de dia's te veranderen.
Invoegen	Tik om tabellen, afbeeldingen, grafieken, opmerkingen, video of geluid in te voegen.
Overgangen	Tik om de timing van een overgang toe te passen of aan te passen.
Pen	Tik om op een dia te schrijven, tekenen, verven of schetsen.
Afspelen (▶)	Tik om een diavoorstelling te starten.
Opslaan als (📁)	Tik op de presentatie op te slaan in het interne geheugen van het beeldscherm, op een extern opslagapparaat of op een cloudopslag.
Ongedaan maken (↶)	Tik om een handeling ongedaan te maken.
Opnieuw (↷)	Tik om de laatste handeling opnieuw uit te voeren.
Sluiten (✕)	Tik om het presentatiebestand te sluiten.
Terug (←)	Tik om terug te keren naar de vorige pagina.
Volgende (→)	Tik om naar de volgende pagina te gaan.
Afsluiten (⌂)	Tik om WPS Office te sluiten.

Ondersteunde versies en bestandsformaten van Office

Ondersteunde versies van Office: 97 / 2000 / XP/ 2003 / 2007 / 2010

Ondersteunde softwareformaten van Office:

Office-software	Ondersteunde bestandsformaten
Word	wps / wpt / doc / docx / dot / dotx / txt / log / irc / c / cpp / h / asm / s / java / asp / bat / bas / prg / cmd
Excel	et / ett / xls / xlsx / xlt / xltx / csv / xlsx / xltm
PowerPoint	ppt / pptx

Productinformatie

Specificaties

Item		Specificaties
		ST750K/ST860K
Lcd-paneel	Verlichting	D-LED
	Schermgrootte	ST750K: 75", ST860K: 86"
	Dot-pitch (mm)	ST750K: 0,43 (H) × 0,43 (V) ST860K: 0,49 (H) × 0,49 (V)
	Beeldsnelheid	60 Hz
	Eigenresolutie (pixels)	UHD 3840 x 2160
	Actief gebied (mm)	ST750K: 1649,7 (H) × 927,9 (V) ST860K: 1895,0 (H) × 1096,0 (V)
	Helderheid (cd/m ²) (typisch)	ST750K: 450, ST860K: 400
	Contrast (typisch)	1200:1
	Responstijd (ms) (typisch)	8
	Paneelbits	10-bit
	Beeldverhouding	16:9
Invoer	Video	Composiet Video-in, HDMI x 3 (2.0 x 3)
	Audio	L/R (RCA-aansluitingen)
	Usb	2.0 x 3, 3.0 x 1
	Besturing / Android	LAN
	Tv-tuner	X
Uitgangen	Audio	COAXIAL OUT x 1, lijn-uit (3,5 mm)
	Externe luidspreker-uit (L/R)	X
Audio	Audio W (Amp)	ST750K: 8W x 2, ST860K: 10W x 2
	Interne luidspreker	O
Energie	Voeding	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
	Max. energieverbruik	300 W
	Energieverbruik stand-by	< 0,5 W
Omgeving	Gebruikstemperatuur	ST750K: 5°C ~ 40°C, ST860K: 0°C ~ 40°C
	Luchtvochtigheid in gebruik	ST750K: 10% ~ 85% ST860K: 20% ~ 80% (zonder condensvorming)
	Opslagtemperatuur	ST750K: -20°C ~ 55°C, ST860K: -10°C ~ 60°C
	Luchtvochtigheid bij opslag	ST750K: 5% ~ 95% ST860K: 10% ~ 85% (zonder condensvorming)
	Beeldstand	ST750K: Portret ST860K: Landschap en portret

Mechanisch	Gewicht (zonder/met verpakking) (kg)	ST750K: 34,0 kg/45,7 kg ST860K: 64,8 kg/84,5 kg
	Afmetingen (B x H x D) (mm)	ST750K: 1681,6 x 968,6 x 84,6 mm ST860K: 1934,0 x 1110,0 x 83,2 mm
	Afmeting van de schermlijst - boven/onder/links/rechts (mm)	ST750K: 14,5 / 23,1 / 14,5 / 14,5 ST860K: 19,0 / 24,0 / 19,0 / 19,0
	Beeldinstelling	O
	Beeldmodus	O
	Scherpteverbetering	O
	10-bit kleurverwerking	O
	Ingang / volumebeheer	O
	HDMI-HDCP	1.4/2.0
	FW-update	USB/OTA
	Energiemodus	O
	Opstartbron	O



Specificaties en functies kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

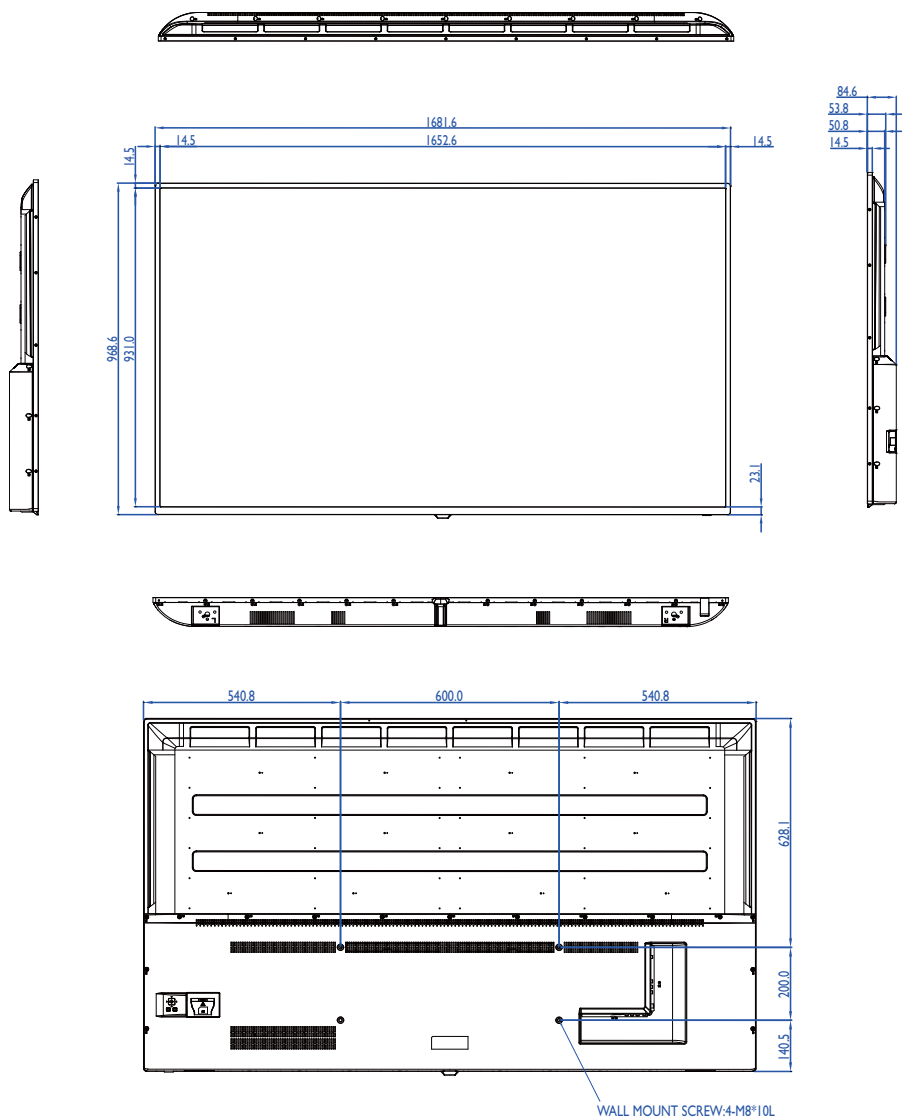
Item		ST750K/ST860K
Systeem	CPU	ARM Cortex A53 1,5 GHz quadcore
	Systeemgeheugen	2 GB
	Opslag	16 GB
	Besturingssysteem	Android 6.0



- Besturingssysteem: Dit Android 6.0-besturingssysteem is niet de standaard-Android, waardoor Google Play™ niet toegankelijk is. APK kan niet op de standaardlocatie worden geïnstalleerd. Zonder beheerdersrechten functioneert de installatiefunctie niet. Er is geen enkele garantie dat de zelf-geïnstalleerde APK normaal kan functioneren.
- Opslag: De gegevensopslag van het product kan per regio verschillen. Voorgeïnstalleerde systeem en apps kunnen ruimte innemen.

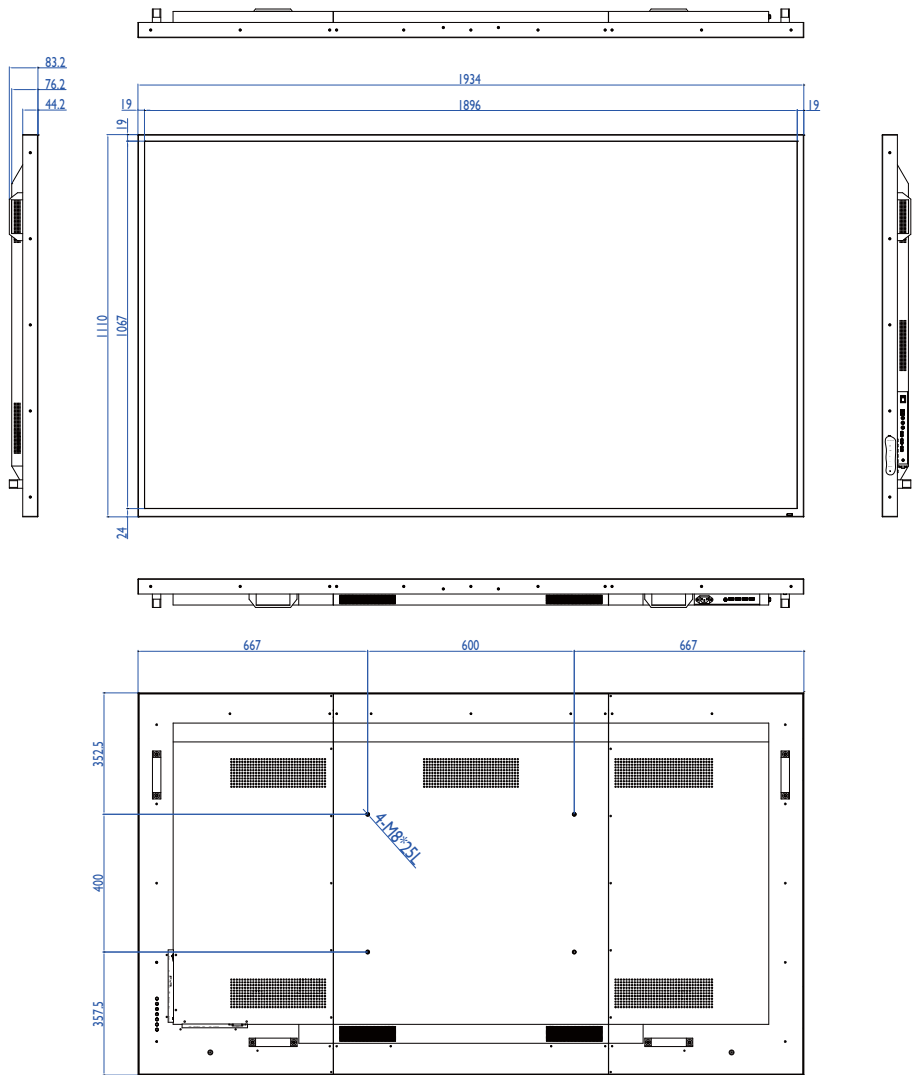
Afmetingen

ST750K



Eenheid: mm

ST860K



Eenheid: mm

Ondersteunde resoluties van ingangssignalen

Resolutie	Ingangssignaal	
	AV	HDMI 1/2/3
640 x 480 @ 60Hz		○
720 x 400 @ 70Hz		
800 x 600 @ 60Hz		○
1024 x 768 @ 60Hz		○
1280 x 800 @ 60Hz		
1360 x 768 @ 60Hz		○
1366 x 768 @ 60Hz		
1400 x 1050 @ 60Hz		
1600 x 1200 @ 60Hz		
1680 x 1050 @ 60Hz		
1600 x 1050 @ 60Hz		
1920 x 1080 @ 50Hz		○
1920 x 1080 @ 60Hz		○
3840 x 2160 @ 30Hz		○
3840 x 2160 @ 50Hz		
3840 x 2160 @ 60Hz		○
NTSC-480i	○	
PAL-576i	○	
480i (60Hz)		○
480p (60Hz)		○
576i (50Hz)		○
576p (50Hz)		○
720p (25Hz)		
720p (30Hz)		
720p (50Hz)		○
720p (60Hz)		○
1080i (50Hz)		○
1080i (60Hz)		○
1080p (50Hz)		○
1080p (60Hz)		○

Problemen oplossen

Probleem	Oplossing
Geen beeld	Controleer het volgende: • Is het beeldscherm ingeschakeld? Controleer de aan/uitindicator van het beeldscherm. • Is het apparaat van het ingangssignaal ingeschakeld? Zet het apparaat aan en probeer het opnieuw. • Zijn er losse kabelverbindingen? Zorg dat alle kabels stevig vast zitten. • Hebt u op de computer een niet-ondersteunde uitvoerresolutie gekozen? Zie Ondersteunde resoluties van ingangssignalen op pagina 62 om een ondersteunde resolutie te kiezen en probeer het opnieuw. • Hebt u een niet-ondersteunde uitvoerresolutie gekozen op de dvd- of Blu-raydiskspeler? Zie Ondersteunde resoluties van ingangssignalen op pagina 62 om een ondersteunde resolutie te kiezen en probeer het opnieuw.
Geen geluid	Controleer het volgende: • Hebt u de functie Dempen op het beeldscherm of op het ingangsapparaat ingeschakeld? Zet de functie Dempen uit of verhoog het geluidsvolume en probeer het opnieuw. • Zijn er losse kabelverbindingen? Zorg dat alle kabels stevig vast zitten.
Het computerbeeld ziet er vreemd uit.	• Hebt u op de computer een niet-ondersteunde uitvoerresolutie gekozen? Zie Ondersteunde resoluties van ingangssignalen op pagina 62 om een ondersteunde resolutie te kiezen en probeer het opnieuw. • Gebruik de functie Automatisch afstemmen (Zie Afbeelding menu op pagina 30) om het beeldscherm automatisch te optimaliseren voor computerbeelden. • Als het resultaat van de functie Automatisch afstemmen niet afdoende is, past u het beeld handmatig aan met de functies Fase, Horizontale positie en Verticale positie.
De toetsen van het bedieningspaneel functioneren niet.	Hebt u de toetsen van het bedieningspaneel geblokkeerd? Hef de toetsblokkering op en probeer het opnieuw.

De afstandsbediening functioneert niet.	• Hebt u de functies van de afstandsbediening geblokkeerd? Hef de functieblokkering op en probeer het opnieuw. • Controleer of de batterijen correct zijn geplaatst. • Controleer of de batterijen niet leeg zijn. • Controleer de afstand en hoek ten opzichte van het beeldscherm. • Controleer of de afstandsbediening recht op de afstandsbedieningsensor op het beeldscherm is gericht. • Controleer of er geen obstakels tussen de afstandsbediening en de afstandsbedieningsensor staan. • Controleer of de afstandsbedieningsensor niet wordt beschenen met sterk licht of direct zonlicht. • Controleer of andere apparatuur (computer of pda) in de buurt infraroodsignalen uitstralen. Hierdoor kan de signaaloverdracht tussen afstandsbediening en het beeldscherm worden verstoord. Schakel de infraroodfunctie van deze toestellen uit.
--	---