SAMSUNG

Gebruikershandleiding

QB65H-TR QB75H-TR

De kleur en het uiterlijk kunnen afwijken, afhankelijk van het product. Ook kan de inhoud van de handleiding zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd om de prestaties te verbeteren. Aanbevolen dagelijkse gebruiksduur van dit product bedraagt minder dan 16 uur. Als het product langer dan 16 uur per dag wordt gebruikt, wordt de garantie mogelijk ongeldig.

- In de volgende gevallen kunnen administratiekosten in rekening worden gebracht:
 - (a) Er wordt op uw verzoek een engineer gestuurd, maar het product is niet defect.
 (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
 - (b) U brengt het apparaat naar een reparatiecentrum, maar het product is niet defect.
 (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
- U wordt op de hoogte gesteld van deze administratiekosten voordat een dergelijke reparatie of bezoek wordt uitgevoerd.

© Samsung Electronics

Het auteursrecht op deze handleiding is eigendom van Samsung Electronics. Gebruik of vermenigvuldiging van deze handleiding, geheel of gedeeltelijk, zonder toestemming van Samsung Electronics niet toegestaan. Andere handelsmerken dan die van Samsung Electronics zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Inhoudsopgave

Voordat u het product in gebruik neemt

Veiligheidsvoorzorgen	5
Veiligheidssymbolen	5
Elektriciteit en veiligheid	5
Installatie	7
Bediening	8
Reiniging	11
Opslag en onderhoud	11
Voorzorgsmaatregelen bij gebruik	12

Voorbereidingen

De componenten controleren	13
Onderdelen	14
Poorten	15
Bedieningsbalk	16
De aanraakfunctie gebruiken	17
Antidiefstalslot	17
Afstandsbediening	18
Installeren van de wandmontage	20
Installeren van de wandmontage	20
Specificaties wandmontageset (VESA)	20

Een touchscreenmonitor gebruiken

Touchscreen-monitor	21
Neem het volgende goed door voordat u het	21
	21
De touchscreen-monitor aansluiten	22
Aansluiten op een computer	22
Aansluiten op een laptop of tablet	22
De instellingen voor de touchscreen-monitor	•
configureren	23
Kalibratie	23
Het scherm bedienen	25
Bewegingen op het touchscreen	25
	20

Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Voordat u een apparaat aansluit	27
Controlepunten voordat u een apparaat	
aansluit	27
Aansluiten op een computer	27
Aansluiten met een HDMI-kabel	27
Aansluiten met een DP-kabel	28
Aansluiten met een DVI-kabel (digitaal type)	28
Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel	29
Aansluiten op een videoapparaat	30
Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel	30
Aansluiten met een HDMI-kabel	31
Een audiosysteem aansluiten	31
De invoerbron wijzigen	32
Open	32

Bediening van meerdere schermen

Kabelaansluitingen	33
RS232C-kabel	33
LAN-kabel	34
Aansluiting	36
Controlecodes	37
MDC gebruiken	41
Installatie/verwijdering MDC-programma	41

Inhoudsopgave

Schermaanpassing

Picture Mode	42
Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint (G/R)	43
Colour Temperature White Balance	44
	45
2 Point	45
20 Point Settings	45
Gamma	46
HLG / ST.2084 / BT.1886	46
Calibrated value	46
Advanced Settings	47
Contrast Enhancer	47
Black Tone	47
Flesh Tone	47
RGB Only Mode	47
Colour Space Settings	48
HDMI UHD Color	48
Motion Lighting	48
HDR+ Mode	48
Picture Options	49
Colour Tone	49
Digital Clean View	49
HDMI Black Level	50
Film Mode	50
Dynamic Backlight	50
Picture Size Settings	51

Picture Size	51
Fit to screen	51
Zoom and Position	51
Reset Picture	52

OnScreen Display

53
53
53
56
56
56
57
57

Het geluid aanpassen

Sound Mode	58
Balance	59
Equaliser	59
HDMI Sound	59
Sound Output	59
Auto Volume	60

Reset Sound

Network

Network Status	61
Open Network Settings	61
Network Type	61
Netwerkinstellingen (bedraad)	62
Netwerkinstellingen (draadloos)	64
Use WPS	66
Server Network Settings	66
Proxy server	66
Device Name	66

System

Whiteboard Manager	67
Start from Home	67
Reset Interval	67
Samba	68
Email	68
USB Lock	68
Network Lock	68
Accessibility	69
High Contrast	69
Enlarge	69
Start Setup	69

60

Inhoudsopgave

Time	70
Clock Set	70
DST	70
Power On Delay	70
Power Control	71
Auto Power On	71
Max. Power Saving	71
Network Standby	71
Power Button	71
Eco Solution	72
Energy Saving Mode	72
Screen Lamp Schedule	72
Auto Power Off	73
Temperature Control	73
ID Settings	74
Device ID	74
PC Connection Cable	74
Change PIN	74
Security	75
Safety Lock On	75
Button Lock	75
Remote Management	75
General	76
Smart Security	76
HDMI Hot Plug	76
Custom Logo	77
Game Mode	78
Reset System	78

Ondersteuning

Software Update	79
Update Now	79
Contact Samsung	79
Reset All	79

Problemen oplossen

V&A	87
Controleer het volgende	81
De resolutie en frequentie controleren	80
Het product testen	80
Samsung-servicecentrum	80
Voordat u contact opneemt met een	

Specificaties

Algemeen	88
Voorinstelbare timingmodi	89

Bijlage

Dienstverlening tegen betaling (door klanten) 92	
Geen productdefect	92
Productschade als gevolg van een fout van o	le
klant	92
Overig	92
	07
Het voorkomen van scherminbranding	93
Wat is scherminbranding?	93
Aanbevolen preventiemethoden	93
Licentie	94

Hoofdstuk 01 Voordat u het product in gebruik neemt

Veiligheidsvoorzorgen

Lees de volgende veiligheidsinstructies in verband met uw persoonlijke veiligheid en om schade aan eigendom te voorkomen. Lees de volgende informatie door om ervoor te zorgen dat u het product correct gebruikt.

Veiligheidssymbolen

Symbool	Naam	Betekenis	
	Waarschuwing	Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.	
	Let op	Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit lichamelijl letsel of schade aan eigendommen tot gevolg hebben.	
Verbod NIET proberen.		NIET proberen.	
Instructie Volg de aanwijzingen.		Volg de aanwijzingen.	

Elektriciteit en veiligheid

De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Maarschuwing



- Kom niet met natte handen aan de stekker.
- Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



Buig de stroomkabel niet te sterk en trek nooit te hard aan het snoer. Let erop dat de stroomkabel niet onder een zwaar voorwerp komt.

Een beschadigde kabel kan leiden tot een defect in het product, een elektrische schok of brand.

Sluit niet meerdere producten aan op één stopcontact.

Oververhitte stopcontacten kunnen brand veroorzaken.



Steek de stekker helemaal in het stopcontact (moet goed vastzitten). Een slechte verbinding kan brand veroorzaken.

- Verwijder stof van de pennen van de stekker of het stopcontact met een droge doek. Er kan brand ontstaan.
- Steek de stekker in een geaard stopcontact. (Behalve voor apparaten die geen aarding bieden)

Dit zou een elektrische schok of letsel kunnen veroorzaken.

Sebruik geen beschadigde stroomkabel of stekker en gebruik geen loszittend stopcontact.

Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

🕂 Let op



Trek de stroomkabel altijd aan de stekker uit het stopcontact. Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Als u de stekker in de poort steekt, zorg er dan voor dat die er helemaal in zit.

Als de stekker niet helemaal in de poort zit, kan de stekker onverwacht eruit vallen of bestaat een risico op oververhitting wegens overstroom, wat tot veiligheidsongevallen leidt.

Gebruik alleen de stroomkabel die Samsung met uw product heeft meegeleverd. Gebruik de stroomkabel niet voor andere producten.

Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

Houd voldoende ruimte vrij rond het stopcontact waarop het netsnoer is aangesloten.

Wanneer er zich met het product een probleem voordoet, moet de stekker uit het stopcontact worden gehaald om de stroomtoevoer naar het product volledig uit te schakelen. De stroom wordt niet volledig uitgeschakeld wanneer u alleen op de aan/uit-knop op het product drukt.

N Trek de stekker niet uit het stopcontact wanneer het product in gebruik is.

Het product kan schade oplopen door een elektrische schok.

Installatie

A Waarschuwing



Voordat u het product verplaatst, moet u het product uitzetten met de aan-uitschakelaar en het netsnoer en alle overige aangesloten kabels losmaken.

Schade aan de kabel kan brand of elektrische schokken veroorzaken.



Plaats het product bij installatie op een afstand van de muur zodat er voldoende ventilatie is.

Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.



Plaats het product niet in een slecht geventileerde ruimte, zoals een (boeken)kast.

Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.



 \wedge

Houd de plastic verpakking buiten bereik van kinderen.

Als kinderen de plastic verpakking verkeerd gebruiken, kan dat leiden tot verstikking.

Plaats de stroomkabel (DC-stroomtoevoer) en het product niet in de buurt van warmtebronnen.

(kaarsen, muggenwerende middelen, sigaretten, spuitbussen, verwarmingsapparaten, plaatsen die blootgesteld zijn aan direct zonlicht, en meer)



Bevestig het product bij installatie stevig zodat het niet valt.

Als het product niet stevig is bevestigd en een kind tijdens het spelen het product aanraakt, kan het product vallen en schade aan het product of letsels bij het kind veroorzaken.



Installeer het project niet in een keuken of in de buurt van een aanrecht.

Eetbare olie of oliedamp kunnen het product beschadigen of vervormen.

Laat de wandbevestiging monteren door daartoe gekwalificeerde mensen.

Installatie door ongekwalificeerde personen kan tot letsel leiden. Gebruik alleen geschikte kasten.

Als u het product op een ongewone plek plaatst, kan er door de omgeving een ernstig kwaliteitsprobleem ontstaan. Neem daarom vóór installatie zeker contact op met een Samsung-servicecentrum.

(Plaatsen waar veel fijn stof voorkomt, plaatsen waar chemische stoffen worden gebruikt, plaatsen met te hoge of te lage temperaturen, plaatsen met veel vocht of water, transportmiddelen zoals voertuigen, luchthavens en stations die gedurende lange tijd continu worden gebruikt, en meer)



🔨 Let op



Raak tijdens het tillen en verplaatsen van het product het scherm niet aan, en zorg ervoor dat ten minste twee mensen samenwerken.

Anders kan het product vallen en lichamelijke letsels of schade aan het product veroorzaken.

- Leg het product niet neer op zijn voorkant. U zou het scherm kunnen beschadigen.
- Een langdurige blootstelling aan direct zonlicht kan het oppervlak van het scherm \bigcirc verkleuren.

Bediening

Waarschuwing



Als het product vreemde geluiden, een brandlucht of rook voortbrengt, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact halen en contact opnemen met uw Samsung-servicecentrum.

Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Houd de batterijen van de afstandsbediening en de kleine accessoires buiten bereik van kinderen. Zorg ervoor dat kinderen ze niet kunnen inslikken.

Neem direct contact op met uw arts als een kind een batterij in zijn mond heeft gestopt.



Als u het product laat vallen of als zijn uiterlijk beschadigd is, moet u het product uitzetten en de stekker uit het stopcontact halen. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.

Langdurig gebruik kan leiden tot een elektrische schok of brand.

Verplaats het product niet door aan het netsnoer of ander kabels te trekken.

Een beschadigde kabel kan leiden tot een defect in het product, een elektrische schok of brand.

Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd door een tafelkleed of gordijn.

Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.









Zorg ervoor dat het product niet onderhevig is aan sterke schokken.

- Het scherm kan beschadigd raken.
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Steek geen metalen voorwerpen (een mes, muntstuk of haarspeld bijvoorbeeld) of ontvlambare voorwerpen (papier, lucifers en dergelijke) in het product (via de ventilatieopeningen of in- en uitgangen en dergelijke).

- Als vreemde stoffen het product binnendringen, schakel dan het product uit en haal de stekker uit het stopcontact. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

Zet geen voorwerpen met een vloeistof erin, zoals een vaas, bloempot of fles, boven op het product.

- Als vreemde stoffen, zoals water, het product binnendringen, haal dan de stekker uit het stopcontact. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

Schakel bij onweer het product uit en trek de stekker uit het stopcontact.

Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Leg geen zware voorwerpen of voorwerpen die de aandacht trekken van kinderen, zoals speelgoed of snoep, boven op het product.

Het product of de zware voorwerpen kunnen vallen wanneer kinderen dat speelgoed of snoep proberen te pakken, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.



Hang niet aan het product en ga er niet op staan.

- Anders kan het product vallen en lichamelijke letsels of zelfs de dood veroorzaken.
- Zorg er vooral voor dat kinderen niet aan het product hangen of erop staan.



Wanneer de stekker in het stopcontact steekt, mag u geen stokje of andere geleider in het overblijvende stopcontact steken. Raak na het halen van de stekker uit het stopcontact evenmin onmiddellijk de pennen van de stekker aan.

Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



In het product komt hoogspanning voor. Haal het product niet uit elkaar en repareer of wijzig het product niet zelf.

- Neem voor reparatie contact op met een Samsungservicecentrum.
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.
- Raak het product of de stekker niet aan als er een gaslek is en verlucht de ruimte onmiddellijk.

Vonken kunnen een explosie of brand veroorzaken.

Gebruik geen luchtbevochtiger of waterkoker in de buurt van het product.

Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

🕂 Let op



Plaats elke batterij met de juiste polariteit (+, −).

Als de polariteit niet correct is, kan de batterij barsten of kan he vloeistof erin lekken. Dit veroorzaakt verontreiniging van en schade aan de omgeving, brand of lichamelijk letsel.



Zet geen zware voorwerpen op het product.

Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

Als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt wegens vakantie of om een andere reden, haal dan de stekker uit het stopcontact.

Een teveel aan stof kan in combinatie met warmte een elektrische schok of een stroomlek veroorzaken.

Gebruik het product op de aanbevolen resolutie en frequentie.



Batterijen (oplaadbaar en niet oplaadbaar) zijn geen standaard afval en dienen ter recycling te worden aangeboden. Als verbruiker is de klant verantwoordelijk voor het op de juiste manier retourneren van gebruikte of oplaadbare batterijen.

De klant kan gebruikte of oplaadbare batterijen afgeven bij het dichtstbijzijnde gemeentelijke afvaldepot of bij een winkel die eenzelfde type batterijen verkoopt.

- Laat uw ogen minstens vijf minuten rusten na elk uur dat u de monitor hebt gebruikt. Zo geeft u uw ogen rust.
- Wanneer er langere tijd een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven, kan het beeld op het scherm inbranden of kunnen er pixels beschadigd raken.

Als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt, schakel dan de energiebesparingsmodus in of stel de schermbeveiliging in op een modus met bewegende beelden.

Gebruik en bewaar geen brandbare sprays of ontvlambare stoffen in de buurt van het product.

Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.

Gebruik alleen de aangegeven standaardbatterijen en gebruik nooit tegelijkertijd een nieuwe en een gebruikte batterij.

Anders kunnen de batterijen beschadigd raken of brand, persoonlijk letsel of schade veroorzaken als gevolg van lekkage van batterijvloeistof.

- Kijk niet van dichtbij en langdurig continu naar het scherm van het product. Uw ogen kunnen vermoeid raken.
- S Til of verplaats het product niet wanneer het actief is.
- Het product wordt na verloop van tijd warm. Raak het beeldscherm niet aan wanneer het product al geruime tijd is ingeschakeld.
- S Zet bij gebruik van een koptelefoon of oortjes het volume niet te hard en gebruik ze niet te lang.

Dit kan uw gehoor beschadigen.

Reiniging

🕂 Waarschuwing



Spuit geen water of schoonmaakmiddel rechtstreeks op het product.

- Dit kan het oppervlak van het product beschadigen of markeringen wissen.
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

🔨 Let op

Haal bij het schoonmaken eerst de stekker uit het stopcontact en veeg voorzichtig met een zachte, droge doek van zeer fijne vezels of katoen om krassen te voorkomen. Anders kan het oppervlak van het product beschadigd raken of worden markeringen

gewist.

Gebruik een zachte, droge doek van zeer fijne vezels of katoen omdat het oppervlak van het product en het scherm vatbaar krasgevoelig zijn.

Vreemde stoffen kunnen gemakkelijk krassen maken op het oppervlak van het product of het scherm.

Sebruik geen chemicaliën op het product die alcohol, oplosmiddelen of oppervlakteactieve stoffen bevatten, zoals was, wasbenzine, thinner, insecticide, luchtverfrisser, smeermiddel of schoonmaakmiddel.

De buitenkant van het product kan verkleurd of gebarsten raken, het oppervlak van het paneel kan afpellen of de markeringen kunnen worden gewist.

Opslag en onderhoud

Als er stof of vuil van de meegeleverde pen op het beschermglas zit, raadpleeg dan onderstaande instructies.

De buitenkant en het scherm schoonmaken

Veeg het oppervlak af met een licht bevochtigde, zachte doek en veeg vervolgens met een droge doek.



Voorzorgsmaatregelen







Kras het scherm niet met nagels of scherpe voorwerpen. Krassen kunnen markeringen achterlaten of het product beschadigen.

Spuit geen water rechtstreeks Op het oppervlak van op om welk onderdeel van het product ook. Als er water in het product raakt, kan het product defect raken of kunnen een elektrische schok gebruikt. of brand het gevolg zijn.

hoogglansmodellen kunnen witte vlekken ontstaan als in de buurt een ultrasone luchtbevochtiger wordt

- Als u een sticker op het scherm verwijdert, kan deze resten achterlaten. Maak ze schoon voordat u naar het scherm kijkt.
- Druk en wrijf niet hard op het product. Dit kan leiden tot schade aan het product. •
- Wrijf niet met chemische stoffen op het scherm. Dit kan leiden tot een productstoring. •
- Neem contact op met ons servicecentrum als het product binnenin moet worden gereinigd • (niet gratis).

Voorzorgsmaatregelen bij gebruik

Wees voorzichtig want als u de meegeleverde pen met een last van meer dan 2,5 kg gebruikt, dan kan ze krassen maken op het beschermglas.

Als u een andere balpen dan de meegeleverde pen gebruikt, dan kunnen er inktvlekken op het scherm komen of kan het scherm worden beschadigd.

🖉 We raden u aan om de meegeleverde pen te gebruiken. Gebruik geen andere scherpe, puntige voorwerpen dan de pen.

Hoofdstuk 02 Voorbereidingen

De componenten controleren



Onderdelen



Penhouder

🖉 De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

Onderdelen	Omschrijving	
Sensor afstandsbediening	Druk op een knop op de afstandsbediening (richt de afstandsbediening op de sensor op de voorzijde van het product) om de desbetreffende functie uit te voeren.	
	Wanneer u nog andere weergaveapparaten gebruikt in dezelfde als waar deze afstandsbediening wordt gebruikt, kan het voorkomen dat de andere weergaveapparaten onbedoeld worden bediend.	
Penhouder	Houd de aanraakpen op haar plaats.	
	Hiermee schakelt u het product in of uit. Ø Ondersteunde modellen: QB75H-TR	

Gebruik de afstandsbediening binnen 7 tot 10 meter van de sensor op het product en onder een hoek van 30° links en rechts van de sensor.

- 🖉 Bewaar de gebruikte batterijen buiten bereik van kinderen en recycle de batterijen.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar. Vervang beide batterijen tegelijkertijd.
- Als u de afstandsbediening langere tijd niet gebruikt, verwijdert u de batterijen.

QB65H-TR



QB75H-TR



Paneeltoets

Poorten

De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



Poort	rt Omschrijving	
USB1	 Hiermee kunt u verbinding maken met een USB-geheugenapparaat. De USB-poorten van het product kunnen een maximale constante stroom van 1,0 A aan. Als de maximale waarde wordt overschreden, werken de USB-poorten mogelijk niet. 	
RJ45	 Hiermee kunt u het apparaat op MDC aansluiten met een LAN-kabel. (10/100 Mbps) Gebruik voor de verbinding een kabel van categorie 7 (STP*). *Shielded Twisted Pair. 	
RS232C IN	Hiermee kunt u het apparaat op MDC aansluiten met een RS232C-adapter.	
DVI/MAGICINFO IN	 DVI: Aansluiting voor de verbinding met een bronapparaat via een DVI- of HDMI- DVI-kabel. MAGICINFO IN: Sluit de DP-DVI-kabel aan om MagicInfo te gebruiken. Om MagicInfo te activeren, moet de functie IWB S5 OFF zijn. Neem contact op met een servicecenter. 	
HDMI IN 1	Aansluiting voor de verbinding met een bronapparaat via een HDMI- of HDMI- DVI-kabel.	
HDMI IN 2		
DPIN	Hiermee kunt u het apparaat op een pc aansluiten met een DP-kabel.	
TOUCH OUT1	Verbindt met een pc om de aanraakfunctie te gebruiken.	
USB 2(0.5A)	Hiermee kunt u verbinding maken met een USB-geheugenapparaat.	
	De USB-poorten van het product kunnen een maximale constante stroom van 0,5 A aan. Als de maximale waarde wordt overschreden, werken de USB-poorten mogelijk niet.	
DVI/HDMI/AUDIO IN	Ontvangt geluid van een bronapparaat via een audiokabel.	
AUDIO OUT	Voert geluid uit naar een audioapparaat via een audiokabel.	
IRIN	Hiermee kan stroom naar de externe sensorkaart worden geleverd of het lichtsignaal van de sensor worden ontvangen.	
RS232C OUT	Hiermee kunt u het apparaat op MDC aansluiten met een RS232C-adapter.	

Bedieningsbalk

🖉 De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



Onderdelen	Omschrijving
USB (PC)	Hiermee kunt u verbinding maken met een USB-geheugenapparaat.
USB 3 🚓	
HDMI IN 3	Aansluiting voor de verbinding met een bronapparaat via een HDMI- of HDMI-DVI-kabel.
TOUCH OUT 2	Verbindt met een pc om de aanraakfunctie te gebruiken.
QUICK MENU	Als u op de knop QUICK MENU drukt wanneer het scherm ingeschakeld is, wordt het hoofdmenu onderaan het scherm weergegeven.
POWER	Hiermee schakelt u het product in of uit.
۵	Druk op een knop op de afstandsbediening (richt de afstandsbediening op de sensor op de voorzijde van het product) om de desbetreffende functie uit te voeren.

De aanraakfunctie gebruiken

De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



- 1 Als u de aanraakfunctie wilt gebruiken met een netwerkbox (apart verkrijgbaar) of computer aangesloten op het product, sluit dan de USB-kabel aan tussen de TOUCH OUT-poort van het product en de USB-poort van de netwerkbox of computer.
- 2 Als u de TOUCH OUT-poort aansluit op een pc die meerdere monitors gebruikt, dan werkt de aanraakfunctie uitsluitend op de primaire monitor.

Antidiefstalslot

- 🖉 Dankzij het antidiefstalslot kunt u het product veilig gebruiken, zelfs in openbare ruimten.
- De vorm van het slot en de vergendelingsmethode zijn afhankelijk van de fabrikant. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het antidiefstalslot voor meer informatie.
- De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Een antidiefstalapparaat vergrendelen:



- 1 Bevestig de kabel van uw antidiefstalslot aan een zwaar object, bijvoorbeeld een bureau.
- 2 Steek een uiteinde van de kabel door de lus aan het andere eind.
- 3 Plaats het vergrendelingsapparaat in het antidiefstalslot aan de achterzijde van het product.
- 4 Sluit het slot.
 - Een antidiefstalslot kan afzonderlijk worden aangeschaft.
 - Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het antidiefstalslot voor meer informatie.
 - Antidiefstalsloten zijn verkrijgbaar bij elektronicazaken of online.

Afstandsbediening

- Wanneer u nog andere weergaveapparaten gebruikt in dezelfde als waar deze afstandsbediening wordt gebruikt, kan het voorkomen dat de andere weergaveapparaten onbedoeld worden bediend.
- 🖉 Wanneer een knop in de onderstaande afbeelding geen beschrijving heeft, wordt die knop niet ondersteund door het product.





De batterijen in de afstandsbediening plaatsen (AAA x 2)







Installeren van de wandmontage

Installeren van de wandmontage

- De wandmontageset (afzonderlijk verkocht) stelt u in staat om het product aan de wand te monteren.
- Voor gedetailleerde informatie over het installeren van de wandmontage, wordt verwezen naar de instructies die meegeleverd worden met de wandmontage.
- Wij raden aan dat u contact opneemt met een technicus voor hulp bij het installeren van de beugel van de wandmontage.
- Samsung Electronics is niet verantwoordelijk voor enige schade aan het product of verwondingen aan uzelf of anderen als u ervoor kiest om de wandmontage zelf te installeren.

Specificaties wandmontageset (VESA)

Installeer uw wandmontage op een stevige wand loodrecht op de vloer. Neem contact op met het dichtstbijzijnde agentschap als u het product op het andere wandoppervlak wilt installeren.

Als u het product installeert tegen een schuine wand, kan het vallen en dit kan leiden tot ernstige persoonlijke verwondingen.



- Samsung-wandmontagesets bevatten een gedetailleerde installatiehandleiding en alle onderdelen die nodig zijn voor montage worden meegeleverd.
- Gebruik geen langere schroeven dan de standaardlengte en gebruik geen schroeven die niet voldoen aan de standaard VESA-schroefspecificaties. Te lange schroeven kunnen schade veroorzaken aan de binnenkant van het product.
- Voor wandmontages die niet voldoen aan de standaard VESA-schroefspecificaties, kan de lengte van de schroeven variëren afhankelijk van de specificaties van de wandmontage.
- Draai de schroeven niet te hard vast. Dit kan het product beschadigen of ertoe leiden dat het product valt, wat leidt tot persoonlijke verwondingen. Samsung is niet aansprakelijk voor dit soort ongelukken.
- Samsung is niet aansprakelijk voor schade aan het product of persoonlijke verwondingen wanneer een niet-VESA of niet-gespecificeerde wandmontage gebruikt wordt of wanneer de consument de installatie-instructies voor het product niet opvolgt.
- Monteer het product niet met een helling van meer dan 15 graden.
- Laat altijd ten minste twee mensen het product tegen een wand monteren.
- Standaardafmetingen voor wandmontagesets worden getoond in de onderstaande tabel.

VESA-specificaties schroefgat (A * B) in millimeter	Standaardschroef	Aantal
400 × 400	M8	4

Installeer uw wandmontageset niet terwijl uw product aan staat. Dit kan leiden tot persoonlijke verwondingen als gevolg van een elektrische schok.

Hoofdstuk 03 Een touchscreen-monitor gebruiken

Touchscreen-monitor

U kunt uw computer bedienen door op het scherm te tikken in plaats van een invoerapparaten zoals een toetsenbord of muis te gebruiken. Het touchscreen detecteert minuscule elektrische stroompjes die door uw lichaam lopen (capacitief). Tik met uw vingertoppen op het scherm.



Neem het volgende goed door voordat u het product gebruikt

- Wees extra voorzichtig en laat geen elektrisch geladen stoffen in contact komen met het scherm. Bij aanwezigheid van statische elektriciteit werkt het scherm mogelijk niet goed.
- Druk niet te hard met uw vingertoppen op het scherm. Tik niet op het scherm met een scherp voorwerp. Het scherm zou kunnen breken of schade kunnen oplopen.
- Tik niet met een handschoen, vieze vingers of iets scherps (zoals uw vingernagels of de punt van een balpen) op het scherm. Mogelijk werkt het scherm dan niet goed.
- Wees extra voorzichtig en laat geen vocht in contact komen met het scherm. Mogelijk werkt de aanraaksensor dan niet goed.
- Weergave op het scherm van een stilstaand beeld gedurende langere tijd kan ertoe leiden dat het beeld in het scherm te zien blijft (schermdegradatie). Schakel het scherm uit wanneer het niet in gebruik is.



• Wanneer u uw handpalm als een gom gebruikt, breng dan uw vingers bijeen.

De touchscreen-monitor aansluiten

Aansluiten op een computer

- 1 Sluit uw computer op het product aan met een HDMI- of HDMI-DVI-kabel.
 - 🖉 De aansluitingen kunnen per product verschillen.

Apparaten aansluiten met een HDMI-kabel



Apparaten aansluiten met een HDMI-DVI-kabel



- 2 Steek de voedingskabel van het product in het stopcontact.
- **3** Sluit de **TOUCH OUT**-poort aan op het product met een USB-poort op de computer met behulp van de USB-kabel.
 - TOUCH OUT1 werkt wanneer het actuele scherm ingesteld is op HDMI1, HDMI2, DisplayPort of DVI.
 - TOUCH OUT 2 werkt wanneer het actuele scherm ingesteld is op HDMI 3.



Aansluiten op een laptop of tablet

Een laptop of tablet kan op dezelfde manier op het product worden aangesloten als een desktopcomputer.

- Als touchscreenbediening niet beschikbaar is na aansluiting van de apparaten
 - 🖉 Sluit de HDMI- of HDMI-DVI-kabel aan voordat u de USB-kabel aansluit.
 - Als ook na het correct aansluiten van de kabels geen touchscreenbediening beschikbaar is, maak dan de USB-kabel los en sluit deze kabel vervolgens opnieuw aan.

De instellingen voor de touchscreen-monitor configureren

Als u de aanraakfunctie van het product goed wilt gebruiken onder Windows, ga dan naar Instellingen van tablet-pc en kalibreer het product.

- 🖉 Sluit eerst de touchscreen-monitor aan voordat u de volgende instellingen configureert.
- 🖉 Het maximale aantal touchscreen-monitors dat u tegelijkertijd kunt aansluiten, varieert afhankelijk van uw besturingssysteem en de instellingen van de grafische kaart.
- 🏾 Als Instellingen van tablet-pc niet te vinden is in Configuratiescherm, zoek dan naar In Configuratiescherm zoeken voor Instellingen van tablet-pc.

Kalibratie

- De onderstaande aanwijzingen zijn voor Windows 8. Voor Windows 7, Windows 8 en Windows 10 geldt dezelfde manier van werken.
- Na aanpassing van Picture Size in het schermmenu, kan het zijn dat u de beeldinstellingen opnieuw moet kalibreren.
- ▲ Als er tijdens de kalibratie een fout optreedt, gaat u naar Instellingen van tablet-pc → pagina Beeldscherm. Tik op Opnieuw instellen en voer de kalibratie opnieuw uit.
- 1 Selecteer op het tabblad Beeldscherm de knop Instellen onder Configureren.



2 Tik met uw vinger op de pagina die op het product wordt weergegeven.

Bij gebruik van twee monitoren: Als de volgende pagina niet wordt weergegeven op het product, druk dan op Enter om de pagina weer te geven.

Touch this screen to identity it as the touchscreen.

If this is not the Tablet PC screen, press Enter to move to the next screen. To close the tool, press Esc.

3 Selecteer het product bij **Beeldscherm** onder **Weergaveopties**. Selecteer vervolgens **Kalibreren**.

Tablet PC Settings			
Display Other			
Configure Configure your pen and touch displays.]		
Display options			
Display: 1. SMS24B750H V			
Details: Limited Touch Support	Details: Limited Touch Support		
Choose the order in which your screen rotates. Go to Orientation			
OK Cancel Apply			

4 Voer de kalibratie uit aan de hand van de aanwijzingen op het scherm, zoals aangegeven in de afbeelding.

_		 ł
	To provide calibration samples, tap the crosshair each	
	time that it appears on the screen. Right-click anywhere on the screen to return to the last calibration point. Press the Esc button to close	
	the tool. Do not change your screen orientation until you have completed the calibration process.	

5 Na afloop van de kalibratie wordt Wilt u de kalibratiegegevens opslaan? weergegeven. Selecteer Ja om de wijzigingen op te slaan.

Digitizer Calibration Tool	×
Do you want to save the calibration	data?
Yes No	

6 De touchscreen-monitor is nu gekalibreerd.

🖉 Wanneer u Opnieuw instellen selecteert, worden de kalibratiegegevens verwijderd.

📲 Tablet PC Settings 🛛 🗙					
Display Other					
Configure Configure ye displays.	our pen and touch 😵 Setup				
Display opti	ons				
Display:	1. SMS24B750H	~			
Details:	Details: Limited Touch Support				
Choose the c Go to Orient	Calibrate Reset order in which your screen rotates. ation				
	OK Cancel	Apply			

Het scherm bedienen

Bewegingen op het touchscreen

De bewegingen die u op het touchscreen kunt uitvoeren, lijken op de bewegingen die u met een muis maakt.

Tikken



Tik lichtjes op het scherm.

Gebruik deze beweging als u een functie of menu-item wilt selecteren.

🖉 Dit is gelijk aan klikken met de muis.

Slepen



Blijf het scherm licht aanraken en beweeg uw vinger in de gewenste richting over het scherm. Gebruik deze beweging als u in een specifieke richting wilt bewegen op een webpagina, kaart of foto.

🖉 Dit is gelijk aan slepen met de muis.

Dubbeltikken



Tik tweemaal op het scherm.

Gebruik deze beweging als u het geselecteerde programma wilt uitvoeren.

🖉 Dit is gelijk aan dubbelklikken met de muis.

Vegen



Veeg uw vinger over het scherm zoals getoond in de afbeelding.

Gebruik deze beweging om naar de vorige of volgende foto of webpagina te gaan.

In-/uitzoomen



Beweeg uw vingers op het scherm uit elkaar of naar elkaar toe zoals getoond in de afbeelding. Gebruik deze bewegingen als u respectievelijk wilt in- of uitzoomen op een webpagina, kaart of foto.

Opmerkingen

- Vergroot de symbolen of het lettertype om de nauwkeurigheid van uw aanrakingen te verhogen.
- In de modus voor touchscreenbediening kunt u beter de afstandsbediening gebruiken wanneer nauwkeurig klikken of een nauwkeurige invoer vereist is.

Hoofdstuk 04 Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Voordat u een apparaat aansluit

Controlepunten voordat u een apparaat aansluit

Lees de gebruikershandleiding die bij het bronapparaat is geleverd voordat u het apparaat aansluit.

Het aantal poorten en de locatie van de poorten kan op bronapparaten kan per apparaat verschillen.

- Sluit het netsnoer niet aan totdat alle aansluitingen zijn voltooid.
 Wanneer u het netsnoer aansluit tijden het aansluiten, kan het product beschadigd raken.
- 🖉 Sluit de geluidspoorten correct aan: links = wit en rechts = rood.
- 🖉 Controleer het type poorten aan de achterzijde van het product dat u wilt aansluiten.
- Het wordt aanbevolen om goedgekeurde kabels te gebruiken voor HDMI- of DPkabelaansluitingen.

Aansluiten op een computer

- Sluit de voedingskabel pas aan wanneer alle andere kabels zijn aangesloten. Sluit eerst een bronapparaat aan voordat u de voedingskabel aansluit.
- U kunt op verschillende manieren een computer op het product aansluiten. Selecteer een verbindingsmethode die geschikt is voor uw computer.
- 🖉 De aansluitingen kunnen per product verschillen.

Aansluiten met een HDMI-kabel



Aansluiten met een DP-kabel



• Voorzorgsmaatregelen voor het gebruik van DP

- Sommige grafische kaarten die niet compatibel zijn met de DP-standaard kunnen verhinderen dat het Windows Booting/Bios-scherm wordt weergegeven wanneer het product zich in de energiebesparingsmodus bevindt. Schakel in dit geval het product eerst in en vervolgens de computer.
- De interface DP IN op het product en de meegeleverde DP-kabel zijn ontworpen op basis van de VESA-normen. Gebruik van een DP-kabel die niet aan de VESA-normen voldoet kan een storing van het product veroorzaken. Samsung Electronics is niet aansprakelijk voor problemen die voortvloeien uit het gebruik van een kabel die niet aan de normen voldoet.

Gebruik een DP-kabel die aan de VESA-normen voldoet.

- Als u de optimale resolutie (3840 x 2160, 60 Hz) wilt gebruiken wanneer DisplayPort wordt gebruikt als invoerbron, dan wordt een DP-kabel aanbevolen die niet langer is dan 5 m.
- Uitschakeling van de energiebesparingsmodus wanneer DisplayPort wordt gebruikt als bron, kan leiden tot het importeren van nieuwe resolutiegegevens en een reset van de grootte of locatie van het taakvenster.

Aansluiten met een DVI-kabel (digitaal type)



- Door een DVI-HDMI-adapter te gebruiken kunt u de DVI-poort op het product gebruiken als HDMI-poort.
- Audio is niet beschikbaar als de DVI-poort op het product met behulp van een DVI-HDMIadapter is verbonden met de HDMI-poort op de pc.



Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel

Nadat u een computer met een HDMI-DVI-kabel hebt aangesloten op het product dient u de instellingen als volgt te configureren om de video en de audio van de computer in te schakelen.

- Sound → stel HDMI Sound in op PC(DVI)
- Picture → stel elke schermmodus in op Text onder Picture Mode
- System → General → stel HDMI Hot Plug in op Off



Aansluiten op een videoapparaat

- Sluit de voedingskabel pas aan wanneer alle andere kabels zijn aangesloten. Sluit eerst een bronapparaat aan voordat u de voedingskabel aansluit.
- U kunt een videoapparaat op het product aansluiten door gebruik te maken van een kabel.
- 🖉 De aansluitingen kunnen per product verschillen.
- 🖉 Als u de afstandsbediening gebruikt, sluit u een extern apparaat aan en drukt u op SOURCE op de afstandsbediening om het apparaat te selecteren.
- 🖉 Sluit bij gebruik van de aanraakfunctie het externe apparaat aan op het product, tik op Open en selecteer vervolgens het aangesloten externe apparaat wanneer het product ingeschakeld is.

Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel

- Er wordt geen geluid weergegeven als er een videoapparaat op het product wordt aangesloten middels een HDMI-DVI-kabel. Om dit probleem op te lossen, kunt u een audiokabel op de audiopoorten op het product en het videoapparaat aansluiten.
- Nadat u een videoapparaat met een HDMI-DVI-kabel hebt aangesloten op het product dient u de instellingen als volgt te configureren om de video en de audio van het videoapparaat in te schakelen.

Door een DVI-HDMI-adapter te gebruiken kunt u de DVI-poort op het product gebruiken als HDMI-poort. Audio is niet beschikbaar als de DVI-poort op het product met behulp van een DVI-HDMI-adapter is verbonden met de HDMI-poort op de pc.

- Sound → stel HDMI Sound in op AV(HDMI)
- Picture \rightarrow stel elke schermmodus in op Videos/Images onder Picture Mode
- System → General → stel HDMI Hot Plug in op On

🖉 Ondersteunde resoluties zijn onder andere 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p en 576p.



Aansluiten met een HDMI-kabel

Gebruik een HDMI-kabel of HDMI-naar-DVI-kabel (UHD 30Hz)

- Een HDMI-kabel ondersteunt digitale video- en audiosignalen en vereist geen audiokabel.
- Het beeld wordt mogelijk niet normaal weergegeven (of helemaal niet) of de audio werkt mogelijk niet als een extern apparaat, dat een oudere versie van HDMI-modus gebruikt, op het product is aangesloten. Vraag de fabrikant van het externe apparaat om informatie over de HDMI-versie en vraag, wanneer deze is verouderd, om een upgrade als zich een dergelijk probleem voordoet.
- Zorg dat u een HDMI-kabel met een dikte van 14 mm of minder gebruikt.
- Zorg dat u een gecertificeerde HDMI-kabel koopt. Anders wordt het beeld mogelijk niet weergegeven of doet zich een verbindingsstoring voor.
- Een HDMI-basiskabel met hoge snelheid of een kabel met ethernet wordt aanbevolen. Dit product ondersteunt niet de ethernetfunctie via HDMI.



Een audiosysteem aansluiten

🖉 De aansluitingen kunnen per product verschillen.



De invoerbron wijzigen

Open

- Met de afstandsbediening: SOURCE
- Met de modus voor touchscreenbediening: Open

Open					2
Applications					
S5 IWB S5	Screen Mirroring	Web Browser			
Source					
D HDMI1	HDMI 2	HDMI 3	DisplayPort	DVI	
Storage					
Internal storage	USB				

Applications

• IWB S5 / Screen Mirroring / Web Browser

Source

Met Source kunt u verschillende bronnen selecteren en de naam van de bronapparaten wijzigen.

U kunt het scherm van een bronapparaat weergeven dat op het product is aangesloten. Selecteer in de Source List een bron om het scherm van de geselecteerde bron weer te geven.

- Als u de afstandsbediening gebruikt, sluit u een extern apparaat aan en drukt u op SOURCE op de afstandsbediening om het apparaat te selecteren.
- Sluit bij gebruik van de aanraakfunctie het externe apparaat aan op het product, tik op Open en selecteer vervolgens het aangesloten externe apparaat wanneer het product ingeschakeld is.
- Het scherm wordt mogelijk niet goed weergegeven als er een onjuiste bron is geselecteerd voor het bronapparaat waarnaar u wilt converteren.
- HDMI1/HDMI2/HDMI3/DisplayPort/DVI

Storage

• Internal storage / USB

[🖉] De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hoofdstuk 05 Bediening van meerdere schermen

Bedien meerdere schermen die tegelijk op een pc zijn aangesloten.

Kabelaansluitingen

• Pintoewijzingen

RS232C-kabel

Interface	RS232C (9-pins)
Pin	TxD (nr. 2), RxD (nr. 3), GND (nr. 5)
Bitsnelheid	9600 bps
Databits	8-bits
Pariteit	Geen
Stopbit	1-bits
Datatransportbesturing	Geen
Maximale lengte	15 m (alleen afgeschermd type)





<Mannelijk type>

<Vrouwelijk type>

Pin	Signaal	Pin	Signaal
1	Gegevensdrager detecteren	6	Gegevensset voorbereiden
2	Ontvangen gegevens	7	Verzendaanvraag
3	Verzonden gegevens	8	Klaar voor verzenden
4	Gegevensterminal voorbereiden	9	Ringindicator
5	Signaalaarde		

• RS232C-kabel Aansluiting: 9-pins D-Sub-naar-stereokabel



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
	Rx	3	<>	1	Tx	STEREO-
Mannelijk type	Tx	2	← →	2	Rx	CONN.
	Gnd	5	<>	3	Gnd	(ø 3,5)

LAN-kabel

• Pintoewijzingen



Pinnr.	Standaardkleur	Signaal
1	Wit en oranje	TX+
2	Oranje	TX-
3	Wit en groen	RX+
4	Blauw	NC
5	Wit en blauw	NC
6	Groen	RX-
7	Wit en bruin	NC
8	Bruin	NC

• Aansluiting: RJ45

Directe LAN-kabel (PC naar HUB)



Signaal	P1		P2	Signaal
TX+	1	<→	1	TX+
TX-	2	<→	2	TX-
RX+	3	<→	3	RX+
RX-	6	<>	6	RX-

Crossover-LAN-kabel (PC naar PC)



Signaal	P1		P2	Signaal
TX+	1	<>	3	RX+
TX-	2	<>	6	RX-
RX+	3	<→	1	TX+
RX-	6	<>	2	TX-

Aansluiting

- Zorg ervoor dat u elk van de adapters aansluit op de juiste RS232C IN- of OUT-poort op het product.
- Aanslutiing 1



• Aanslutiing 2



• Aanslutiing 3


Controlecodes

Status weergavebieding (Opdracht bediening ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	Opdrachttype		0	

Bediening (Opdracht bediening instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	Opdrachttype		1	Waarde	

Opdracht

Nr.	Opdrachttype	Opdracht	Waardebereik
1	Aan/uit-regeling	0x11	0~1
2	Volumeregeling	0x12	0~100
3	Ingangsbronbediening	0x14	-
4	Schermgrootteregeling	0x19	0~255
5	Kinderslot	0x5D	0~1

• Alle communicaties vindt plaats in hexadecimalen. De checksum wordt berekend door alle waarden met uitzonderingen van de koptekst, bij elkaar op te tellen. Als de som van de checksum uit meer dan 2 cijfers bestaat, zoals hieronder (11+FF+01+01=112), wordt het eerste cijfer verwijderd.

Bijvoorbeeld Inschakelen & ID=0

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data 1	Checksum
0xAA	0x11		1	"Power"	

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data 1	12
0xAA	0x11		1	1	

• Als u alle apparaten die met een seriële kabel zijn aangesloten, wilt bedienen, ongeacht de ID's, stelt u voor de ID '0xFE' in en verzend u de opdrachten. De opdrachten worden door elk apparaat uitgevoerd, maar de ACK reageert niet.

Aan/uit-regeling

- Functie Een product kan via een computer worden in- en uitgeschakeld.
- Voedingsstatus weergeven (voedingsstatus AAN/UIT ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x11		0	

• De voeding IN-/UITSCHAKELEN (voeding AAN/UIT)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": de voedingscode die moet worden ingesteld voor een product.

1: Inschakelen

0: Uitschakelen

• Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

"Power": de voedingscode die moet worden ingesteld voor een product.

• Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"ERR"	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Volumeregeling

• Functie

Het volume van een product kan worden aangepast via een computer.

• Volumestatus weergaven (Volumestatus ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x12		0	

• Het volume instellen (Volume instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": de code voor de volumewaarde die moet worden ingesteld voor een product. (0-100)

• Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"Volume"	

"Volume": de code voor de volumewaarde die moet worden ingesteld voor een product. (0-100)

• Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"ERR"	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Ingangsbronbediening

• Functie

De ingangsbron voor een tv/product kan worden gewijzigd via een computer.

• Ingangsbronstatus weergeven (Status ingangsbron ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x14		0	

• De ingangsbron instellen (Ingangsbron instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": de code voor de ingangsbron die moet worden ingesteld voor een product.

0x18	DVI
0x0C	Ingangsbron
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

DVI_video, HDMI1_PC en HDMI2_PC kunnen niet worden gebruikt met de opdracht Instellen. Deze reageren alleen op de opdrachten met 'Ophalen'.

MagicInfo is alleen beschikbaar op modellen met de MagicInfo-functie.

• Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"Input Source"	

"Input Source": de code voor de ingangsbron die moet worden ingesteld voor een product.

• Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Schermgrootteregeling

• Functie

De schermgrootte van een product kan worden gewijzigd via een computer.

• De schermgrootte weergeven (Status schermgrootte ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x19		0	

• Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": schermgrootte product (bereik: 0 - 255, eenheid: inch)

• Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"ERR"	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Kinderslot

• Functie

De pc kan worden gebruikt om de functie Safety Lock On op een product in of uit te schakelen.

Deze functie kan altijd worden ingesteld, ongeacht of het apparaat is in- of uitgeschakeld.

• De status van het kinderslot weergeven (Status kinderslot ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x5D		0	

• Het kinderslot in- of uitschakelen (Kinderslot in-/uitschakelen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": de kinderslotcode die moet worden ingesteld voor een product

1: AAN

0: UIT

• Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": de kinderslotcode die moet worden ingesteld voor een product

• Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

MDC gebruiken

MDC (Multiple Display Control) is een toepassing waarmee u eenvoudig meerdere weergaveapparaten tegelijk kunt besturen via een computer.

Raadpleeg Help na installatie van het MDC-programma, als u meer informatie wilt over het gebruik van het programma. Het MDC-programma is beschikbaar op de website.

- Als u op de toetsen On of Off bovenaan links op het scherm drukt, controleert het product zijn status gedurende ongeveer een minuut. Wacht tot na die minuut om andere opdrachten uit te voeren.
- Meer informatie over hoe apparaten aansluiten voor de bediening van meerdere schermen vindt u op pagina <u>36</u>.

Installatie/verwijdering MDC-programma

Installatie

- De installatie van MDC kan worden beïnvloed door de grafische kaart, het moederbord en de netwerkomstandigheden.
- 1 Klik op het installatieprogramma voor MDC Unified.
- 2 Selecteer een taal voor de installatie. Klik vervolgens op 'OK'.
- 3 Wanneer het scherm 'Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified' wordt weergegeven, klik dan op 'Next'.
- 4 Selecteer in het venster 'License Agreement' dat wordt weergegeven de optie 'I accept the terms in the license agreement' en klik op 'Next'.
- 5 Vul in het venster 'Customer Information' alle informatievelden in en klik op 'Next'.
- 6 Selecteer in het venster 'Destination Folder' het directorypad voor de installatielocatie en klik op 'Next'.
 - Als geen directorypad wordt opgegeven, wordt het programma geïnstalleerd op de standaard locatie.
- 7 Controleer in het venster 'Ready to Install the Program' het directorypad voor de installatielocatie en klik op 'Install'.
- 8 De voortgang van de installatie wordt weergegeven.

- 9 Klik op 'Finish' in het venster 'InstallShield Wizard Complete' dat wordt weergegeven.
 - Selecteer 'Launch MDC Unified' en klik op 'Finish' om het MDC-programma meteen uit te voeren.
- 10 Nadat het programma is geïnstalleerd wordt het snelkoppelingspictogram MDC Unified op het bureaublad gemaakt.
 - Het is mogelijk dat het uitvoerpictogram MDC niet wordt weergegeven, afhankelijk van het computersysteem of de productspecificaties.
 - 🖉 Druk op F5 als het uitvoerpictogram niet wordt weergegeven.

Verwijderen

- 1 Selecteer Instellingen > Configuratiescherm in het menu Start en dubbelklik op Programma toevoegen/verwijderen.
- 2 Selecteer MDC Unified in de lijst Wijzigen/verwijderen.

Hoofdstuk 06 Schermaanpassing

Configureer de Picture-instellingen (Backlight, Colour Tone enzovoort). De lay-out van de opties in het menu Picture kunnen variëren, afhankelijk van het product.

Picture Mode

$\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{Picture} \rightarrow \mathsf{Picture} \mathsf{Mode} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

Pic	tur	e

Picture Mode	Shops & Shopping Centres
[.] Backlight	100
· Contrast	70
· Brightness	45
· Sharpness	65
· Colour	50
· Tint (G/R)	G50 / R50

🥒 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Selecteer een beeldmodus (Picture Mode) die geschikt is voor de omgeving waar het product wordt gebruikt.

De modus Videos/Images verbetert de beeldkwaliteit van het videoapparaat. De modus Text verbetert de beeldkwaliteit van de computer.

- Shops & Shopping Centres Geschikt voor winkelcentra.
 - Selecteer Videos/Images of Text, afhankelijk van de beeldmodus.
- Offices & Schools Geschikt voor kantoren en scholen.
 - Selecteer Videos/Images of Text, afhankelijk van de beeldmodus.
- Terminals & Stations Geschikt voor bus- en treinstations.
 - Selecteer Videos/Images of Text, afhankelijk van de beeldmodus.
- Video Wall

Geschikt voor omgevingen waar een videomuur wordt gebruikt.

- Selecteer Videos/Images of Text, afhankelijk van de beeldmodus.

Calibration

in deze modus worden de instellingen voor helderheid, kleur, gamma en uniformiteit toegepast die met het kleurkalibratieprogramma **Color Expert** zijn gewijzigd.

- Als u de modus Calibration goed wilt gebruiken, moet u de instellingen voor de beeldkwaliteit, zoals helderheid, kleur, gamma en uniformiteit, goed configureren met het kleurkalibratieprogramma Color Expert.
- U kunt het programma Color Expert downloaden van www.samsung.com/displaysolutions.

Als HDR+ Mode op On staat, is Picture Mode uitgeschakeld.

Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint (G/R)

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \to \mathsf{Picture} \to \mathsf{ENTER} \blacksquare$

Picture	
Picture Mode	Shops & Shopping Centres
[.] Backlight	100
· Contrast	70
· Brightness	45
· Sharpness	65
· Colour	50
· Tint (G/R)	G50 / R50

De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Uw product heeft diverse opties om de beeldkwaliteit af te stellen.

- Wanneer u iets verandert aan Backlight, Contrast, Brightness, Sharpness, Colour of Tint (G/R), wordt het schermmenu dienovereenkomstig aangepast.
- U kunt voor elk extern apparaat dat op een ingang van het product is aangesloten, instellingen afstellen en opslaan.
- Door de helderheid van het beeld te verminderen, spaart u energie.
- Als u Colour of Tint (G/R) wilt aanpassen, moet u Picture Mode op Videos/Images zetten.

Colour Temperature

 $\mathsf{MENU} \boxplus \rightarrow \mathsf{Picture} \rightarrow \mathsf{Colour} \, \mathsf{Temperature} \rightarrow \mathsf{ENTER} \ \blacksquare$

Picture	
Colour Temperature	10000 K

[🖉] De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee past u de kleurtemperatuur aan (rood / groen / blauw). (Bereik: 2800K–16000K)

- Wordt ingeschakeld als Colour Tone is ingesteld op Off.
- Als Picture Mode op Calibration staat, is Colour Temperature uitgeschakeld.

White Balance

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{Picture} \rightarrow \mathsf{White} \ \mathsf{Balance} \rightarrow \mathsf{ENTER} \ \textcircled{=}$

Picture		
White Balan	се	

🥒 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Pas de kleurtemperatuur van het beeld aan zodat witte voorwerpen helderder lijken.

2 Point

Pas rode, groene en blauwe verlichtingsniveaus aan in twee secties voor een nauwkeurige witbalansoptimalisatie.

- R-Offset / G-Offset / B-Offset: Pas de verhouding aan van elk van de rode, groene en blauwe kleuren in donkere gebieden.
- R-Gain / G-Gain / B-Gain: Pas de verhouding aan van elk van de rode, groene en blauwe kleuren in donkere gebieden.
- Reset: Geschikt voor omgevingen waar een videomuur wordt gebruikt.

20 Point Settings

Regelt de witbalans met een 20 punteninterval door de helderheid van rood, groen en blauw aan te passen.

20 Point

Pas de helderheid van rood, groen en blauw aan in twintig secties voor een precieze optimalisatie van de witbalans.

- Off ()) / On ())
- Interval: hiermee kunt u een interval selecteren om aan te passen.
- Red: hiermee kunt u het roodniveau aanpassen.
- Green: hiermee kunt u het groenniveau aanpassen.
- Blue: hiermee kunt u het blauwniveau aanpassen.
- Reset: Geschikt voor omgevingen waar een videomuur wordt gebruikt.
- 🖉 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund door sommige externe apparatuur.

Gamma

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{Picture} \rightarrow \mathsf{Gamma} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

Picture	
Gamma	BT.1886
· BT.1886	0

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Calibrated value

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{Picture} \rightarrow \mathsf{Calibrated} \text{ value} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

Picture	
Calibrated value	Don't apply

Stel de primaire kleurenintensiteit bij.

- HLG / ST.2084 / BT.1886
- 🖉 Als Picture Mode op Calibration staat, is Gamma uitgeschakeld.
- De subfuncties HLG, ST.2084 en BT.1886 van Gamma variëren afhankelijk van het ingevoerde beeld en de HDR+ Mode-waarde. Wanneer HDR+ Mode is ingesteld op On, zijn HLG, ST.2084 en BT.1886 allemaal beschikbaar.

HLG / ST.2084 / BT.1886

Pas de niveaus van HLG, ST.2084 en BT.1886 van het beeld aan.

Hiermee geeft u aan of de instellingen voor helderheid, kleur, gamma en uniformiteit die met het kleurkalibratieprogramma **Color Expert** zijn gewijzigd, moeten worden toegepast in de informatie- en advertentiemodi.

- Don't apply / Apply
- 🖉 U kunt het programma Color Expert downloaden van www.samsung.com/displaysolutions.
- Als Picture Mode op Calibration staat, is Calibrated value uitgeschakeld.

[🖉] De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Advanced Settings

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{Picture} \rightarrow \mathsf{Advanced} \ \mathsf{Settings} \rightarrow \mathsf{ENTER} \ \blacksquare$

Advanced Settings	
Contrast Enhancer	Medium
Black Tone	Darker
Flesh Tone	0
RGB Only Mode	Off
Colour Space Settings	Native
HDMI UHD Color	
Motion Lighting	Off

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Als Picture Mode op Calibration staat, is Advanced Settings uitgeschakeld.

Contrast Enhancer

Balanceer automatisch het contrast om te grote verschillen tussen lichte en donkere gebieden tegen te gaan.

- Off / Low / Medium / High
- Als Picture Mode op Video Wall staat, is Contrast Enhancer uitgeschakeld.

Black Tone

Selecteer het zwartniveau om de schermdiepte af te stellen.

• Off / Dark / Darker / Darkest

Flesh Tone

Hiermee wordt de roze Flesh Tone benadrukt.

& Wordt ingeschakeld als Picture Mode is ingesteld op Videos/Images.

RGB Only Mode

Stel de verzadiging en tint van de rode, groene en blauwe kleurkanalen af.

• Off / Red / Green / Blue

Advanced Settings	
Colour Space Settings	Native
HDMI UHD Color	
Motion Lighting	Off
HDR+ Mode	Off

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Colour Space Settings

Configureer de instellingen voor de kleurruimte om het kleurenspectrum op uw scherm te verfijnen.

🖉 Wordt ingeschakeld als Picture Mode is ingesteld op Videos/Images.

Colour Space

Kies een kleurruimte.

- Auto / Native / Custom
- 🖉 Als u Colour, Red, Green, Blue of Reset wilt aanpassen, moet u Colour Space op Custom zetten.

HDMI UHD Color

Optimaliseren van afbeeldingskwaliteit mogelijk maken voor HDMI UHD-verbinding.

- HDMI1 (Off ()) / On ())
- HDMI2 (Off ()) / On ())
- 🖉 Ze ondersteunen alleen de modellen met UHD-resolutie.

Motion Lighting

Vermindert het energieverbruik door de helderheid van het scherm te verminderen als het beeld op het scherm in beweging is.

• Off / On

HDR+ Mode

Creëer automatisch een optimaal HDR-effect op basis van de videobron.

• Off / On

Picture Options

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{Picture} \rightarrow \mathsf{Picture} \ \mathsf{Options} \rightarrow \mathsf{ENTER} \ \blacksquare$

Picture Options	
Colour Tone	Off
Digital Clean View	۲
HDMI Black Level	Auto
Film Mode	Auto2
Dynamic Backlight	On

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Colour Tone

Als Picture Mode is ingesteld op Text

• Off / Cool / Standard / Warm

Als Picture Mode is ingesteld op Videos/Images

- Off / Cool / Standard / Warm1 / Warm2
- 🖉 Als Picture Mode op Calibration staat, is Colour Tone uitgeschakeld.
- U kunt voor elk extern apparaat dat op een ingang van het product wordt aangesloten, instellingen afstellen en opslaan.

Digital Clean View

Beeldruis reduceren om afleidingen zoals knipperen te vermijden.

- Off () / On ()
- Als Picture Mode op Calibration staat, is Digital Clean View uitgeschakeld.
- & Wordt ingeschakeld als **Picture Mode** is ingesteld op **Videos/Images**.

Picture Options	
Colour Tone	Off
Digital Clean View	۲
	A + a
	Auto
Film Mode	Auto Auto2
Film Mode Dynamic Backlight	Auto Auto2 On

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

HDMI Black Level

selecteert het zwartniveau op het scherm om de schermdiepte aan te passen.

• Normal / Low / Auto

Film Mode

Deze modus is geschikt voor het bekijken van videoprogramma's.

Wanneer Film Mode op automatisch is ingesteld, herkent en verwerkt het product filmsignalen van alle bronnen en wordt het beeld aangepast voor optimale kwaliteit.

- Off / Auto1 / Auto2
- 🖉 Deze optie kan worden geconfigureerd als de invoerbron 480i, 576i of 1080i ondersteunt.
- 🖉 Deze optie wordt niet ondersteund wanneer een computer is aangesloten.
- Wordt ingeschakeld als Picture Mode is ingesteld op Videos/Images.

Dynamic Backlight

Hiermee wordt de achtergrondverlichting automatisch aangepast, zodat u het best mogelijke schermcontrast krijgt voor de huidige omstandigheden.

- Off / On
- 🖉 De standaardwaarden van de functie Dynamic Backlight in elke Picture Mode zijn als volgt:

Dynamic Backlight	Picture Mode	Picture Mode-instellingen
Off	Shops & Shopping Centres, Offices & Schools, Terminals & Stations, Video Wall	Text
	Video Wall	Videos/Images
	Calibration	-
On	Shops & Shopping Centres, Offices & Schools, Terminals & Stations	Videos/Images

Picture Size Settings

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{Picture} \rightarrow \mathsf{Picture} \ \mathsf{Size} \ \mathsf{Settings} \rightarrow \mathsf{ENTER} \ \textcircled{\bullet}$

Picture Size Settings	
Picture Size	16:9 Standard
· Fit to screen	Off
[.] Zoom and Position	

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Kies het formaat en de beeldverhouding voor het scherm.

Picture Size

Welke opties er voor aanpassing worden weergegeven, is afhankelijk van de huidige invoerbron.

🖉 De beschikbare poorten kunnen afwijken, afhankelijk van het model.

- 16:9 Standard: hiermee stelt u het beeld in op breedbeeld 16:9 Standard.
- Custom: hiermee wordt de resolutie gewijzigd op basis van de voorkeuren van de gebruiker.
- 4:3: hiermee stelt u het beeld in op 4:3, de standaardmodus.
 - Stel uw product niet voor langere tijd in op 4:3.

De randen die links en rechts of boven en onder aan het scherm worden weergegeven, kunnen beeldretentie (schermverbranding) veroorzaken die niet door de garantie wordt gedekt.

Fit to screen

De positie van het beeld aanpassen. Wanneer dit geselecteerd is, zal het volledige programmabeeld worden weergegeven. Er zal geen stuk van het beeld worden afgesneden.

• Off / On / Auto

Zoom and Position

Past de positie en de zoom van het beeld aan. Deze optie is beschikbaar wanneer de invoerbron is ingesteld op DVI, HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3 (1080i/1080p), DisplayPort. Picture Size moet worden ingesteld op Custom voordat deze optie beschikbaar is.

Als u het beeld naar de originele positie wilt resetten, selecteert u Reset in het scherm Zoom and Position. Het beeld wordt naar de standaardpositie ingesteld.

Reset Picture

Reset uw huidige afbeeldingmodus naar de standaardinstellingen.

 $\mathsf{MENU} \boxplus \rightarrow \mathsf{Picture} \rightarrow \mathsf{Reset} \ \mathsf{Picture} \rightarrow \mathsf{ENTER} \ \textcircled{=}$

Picture

Reset Picture

🥒 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hoofdstuk 07 OnScreen Display

Screen Protection



MENU $\blacksquare \rightarrow$ OnScreen Display \rightarrow Screen Protection \rightarrow ENTER \blacksquare

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Auto Protection Time

Als het scherm gedurende een bepaalde door u gedefinieerde tijd een stilstaande afbeelding weergeeft, activeert het product de screensaver om het vormen van ingebrande spookafbeeldingen op het scherm te voorkomen.

• Off / 2 hours / 4 hours / 6 hours / 8 hours / 10 hours

Screen Burn Protection

Om de kans op scherminbranding te reduceren is deze unit uitgerust met Screen Burn Protection-technologie voor preventie van scherminbranding.

Met Screen Burn Protection wordt het beeld iets verplaatst op het scherm.

De instelling voor Screen Burn Protection Time stelt u in staat om de tijd in minuten te programmeren tussen bewegingen van het beeld.

Pixel Shift

Beeldretentie kan worden geminimaliseerd door de pixels iets horizontaal of verticaal te bewegen.

• Pixel Shift (Off ()) / On ())

Horizontal, Vertical en Time kunnen alleen worden gebruikt wanneer Pixel Shift is ingesteld op On.

- Horizontal: hiermee bepaalt u hoeveel pixels het scherm horizontaal wordt verplaatst.
- Vertical: hiermee bepaalt u hoeveel pixels het scherm verticaal wordt verplaatst.
- Time: hiermee stelt u het tijdsinterval in voor het uitvoeren van de respectievelijk horizontale of verticale verplaatsing.

	Beschikbare instellingen	Optimale instellingen	
Horizontal(pixels)	0 ~ 4	4	
Vertical(pixels)	0 ~ 4	4	

Beschikbare Pixel Shift-instellingen en optimale instellingen

Time (minuten)

De waarde voor **Pixel Shift** kan verschillen, afhankelijk van de productgrootte (inch) en modus.

1 minute ~ 4 minutes

Weergave van een stilstaand beeld of een 4:3-beeld voor langere tijd kan tot beeldretentie leiden. Dit is geen defect.

4 minutes

Screen Burn Protection	
Pixel Shift	
Timer	
Immediate display	Off

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Timer

U kunt de timer instellen voor Screen Burn Protection.

De functie Screen Burn Protection stopt automatisch na de opgegeven tijd.

Timer

Off

Repeat: hiermee wordt het patroon ter voorkoming van beeldretentie dat bij **Mode** is ingesteld weergegeven met de opgegeven tussentijd (Period).

Interval: hiermee wordt het patroon ter voorkoming van beeldretentie dat bij Mode is ingesteld weergegeven gedurende een bepaalde periode (van Start Time tot End Time).

- Mode, Period, Time, Start Time en End Time kunnen alleen worden gebruikt wanneer Timer is ingesteld op Repeat of Interval.
- Mode: hier selecteert u het patroon dat u wilt gebruiken om het scherm te beschermen.
 - Pixel: hiermee worden continu zwarte pixels op het scherm weergegeven.
 - Rolling bar: hiermee beweegt een verticale balk van links naar rechts.
 - Fading screen: hiermee wordt het hele scherm eerst lichter en dan donkerder.
 - De patronen **Rolling bar** en **Fading screen** worden maar één keer weergegeven, ongeacht de opgegeven periode of tijd.
- Period: hiermee kunt u het interval voor het activeren van Screen Burn Protection opgeven.
 Deze optie kan worden gebruikt wanneer Repeat is geselecteerd bij Timer.
- Time: hiermee bepaalt u hoe lang de functie Screen Burn Protection aan moet blijven.
 Ingeschakeld wanneer Timer is ingesteld op Repeat en Mode op Pixel.
- Start Time: hiermee bepaalt u wanneer de schermbeveiliging moet beginnen.
 Deze optie kan worden gebruikt wanneer Interval is geselecteerd bij Timer.
- End Time: hiermee bepaalt u wanneer de schermbeveiliging moet stoppen.
 - 🖉 Deze optie kan worden gebruikt wanneer Interval is geselecteerd bij Timer.



🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Immediate display

Selecteer de screensaver die u onmiddellijk wilt weergeven.

• Off / Pixel / Rolling bar / Fading screen

Message Display

MENU $\blacksquare \rightarrow$ OnScreen Display \rightarrow Message Display \rightarrow ENTER \blacksquare

Message Display	
Source Info	On
MDC Message	On

Source Info

Geef aan of het schermmenu voor de bron moet worden weergegeven bij het veranderen van bron.

• Off / On

MDC Message

Geef aan of het schermmenu voor MDC moet worden weergegeven wanneer het product wordt aangestuurd via MDC.

• Off / On

[🖉] De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Language

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{OnScreen \ Display} \rightarrow \mathsf{Language} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

OnScreen Display	
Language	English

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Reset OnScreen Display

Met deze optie worden de huidige instellingen onder OnScreen Display hersteld naar de fabrieksinstellingen.

🖉 Wanneer u de taalinstellingen wijzigt, worden de wijzigingen alleen toegepast op de schermmenu's. Ze worden

Stel de menutaal in.

niet toegepast op andere functies op uw computer.

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{OnScreen} \mathsf{Display} \rightarrow \mathsf{Reset} \mathsf{OnScreen} \mathsf{Display} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

OnScreen Display

Reset OnScreen Display

[🖉] De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hoofdstuk 08 Het geluid aanpassen

Configureer de geluidsinstellingen (Sound) van het product.

Sound Mode

$\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{Sound} \rightarrow \mathsf{Sound} \mathsf{Mode} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

Sound	
Sound Mode	Standard
Balance	
Equaliser	
HDMI Sound	AV(HDMI)
Sound Output	Internal
Auto Volume	۲
Reset Sound	

U kunt een geluidsmodus kiezen die aansluit op uw persoonlijke voorkeuren.

- Standard: selecteert de normale geluidsmodus.
- Music: benadrukt muziek boven stem.
- Movie: geeft het beste geluid voor films.
- Clear Voice: benadrukt stem boven andere geluiden.
- Amplify: verhoog de intensiteit van geluid met hoge frequentie om een betere luisterervaring mogelijk te maken voor slechthorenden.
- Als Sound Output op External staat, is Sound Mode uitgeschakeld.

[🖉] De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Balance

$\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{Sound} \rightarrow \mathsf{Balance} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

Pas het niveau van het luidsprekervolume aan voor optimalisatie van de geluidsbalans.

- Balance L/R: Hiermee past u de balans tussen de linker en rechter luidspreker aan.
- Reset: hiermee reset u de balans naar de standaardinstellingen.
- Als Sound Output op External staat, is Balance uitgeschakeld.

Equaliser

$\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{Sound} \rightarrow \mathsf{Equaliser} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

Pas de equalizer aan om het volume en de toonhoogte te wijzigen en verbeter de rijke klank van het geluid.

- 100 Hz / 200 Hz / 500 Hz / 1 kHz / 2 kHz / 5 kHz / 10 kHz (aanpassing van de bandbreedte): hiermee stelt u het niveau van de specifieke frequentie van de bandbreedte af.
- Reset: hiermee reset u de equalizer naar de standaardinstellingen.
- Alleen beschikbaar wanneer **Sound Mode** is ingesteld op **Standard**.
- 🖉 Als Sound Output op External staat, is Equaliser uitgeschakeld.

HDMI Sound

$\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{Sound} \rightarrow \mathsf{HDMI} \ \mathsf{Sound} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

Selecteer of u het geluid wilt horen van AV(HDMI) of van PC(DVI).

• AV(HDMI) / PC(DVI)

Sound Output

$\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{Sound} \rightarrow \mathsf{Sound} \mathsf{Output} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

Luidsprekers selecteren voor geluid.

- Internal / External
- Wanneer u **Sound Output** op **External** zet, worden de luidsprekers van het product uitgeschakeld.

U hoort alleen geluid via de externe luidsprekers. Wanneer **Sound Output** op **Internal** staat, zijn zowel de luidsprekers van het product als de externe luidsprekers aan. U hoort geluid via beide luidsprekers.

Als er geen videosignaal is, zijn zowel de luidsprekers van het product als de externe luidsprekers gedempt.

Auto Volume

$\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{Sound} \rightarrow \mathsf{Auto} \ \mathsf{Volume} \rightarrow \mathsf{ENTER} \ \blacksquare$

Past automatisch het volumeniveau aan wanneer u overschakelt naar een andere videobron of andere inhoud zodat het geluidsniveau gelijk blijft.

- Off ()) / On ())
- Als u de volumeregeling van een aangesloten bronapparaat wilt gebruiken, zet u Auto Volume op Off.
- Als Sound Output op External staat, is Auto Volume uitgeschakeld.

Reset Sound

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{Sound} \rightarrow \mathsf{Reset} \ \mathsf{Sound} \rightarrow \mathsf{ENTER} \ \blacksquare$

De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model. Reset alle geluidsinstellingen naar de fabriekswaarden.

Hoofdstuk 09 Network

De Network-functies kunnen niet worden geconfigureerd zolang de functie Screen Mirroring actief is.

Network Status

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{Network} \rightarrow \mathsf{Network} \mathsf{Status} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

U kunt de huidige netwerk- en internetstatus controleren.

Open Network Settings

$\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{Network} \rightarrow \mathsf{Open} \ \mathsf{Network} \ \mathsf{Settings} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

Wanneer u de netwerkinstellingen configureert, kunt u diverse Smart Hub-functies gebruiken, bijvoorbeeld om te zoeken op internet, om inhoud te delen via een thuisnetwerk en om functies bij te werken.

Network Type

• Wireless / Wired

Netwerkinstellingen (bedraad)

Aansluiten op een bedraad netwerk

Er bestaan drie manieren om uw product te bevestigen aan uw LAN met gebruik van een kabel.

• U kunt uw product bevestigen aan uw LAN door de LAN-poort op de achterkant van uw product met een extern modem te verbinden met gebruik van een LAN-kabel. Zie het onderstaande schema.



• U kunt uw product bevestigen aan uw LAN door het verbinden van de LAN-poort op de achterkant van het product met een IP-verdeler die verbonden is met een extern modem. Gebruik een LAN-kabel voor de verbinding. Zie het onderstaande schema.



• Afhankelijk van de configuratie van uw netwerk, kunt u uw product bevestigen aan uw LAN door de LAN-poort op de achterkant van uw product direct te verbinden met een stopcontact van het netwerk met gebruik van een LAN-kabel.

Zie het onderstaande schema. Merk op dat het stopcontact bevestigd is aan een modem of router elders in uw huis.



In het geval van een dynamisch netwerk, dient u een ADSL-modem of -router te gebruiken die het Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ondersteunt. Modems en routers die DHCP ondersteunen, geven automatisch het IP-adres, subnetmasker, poort en DNS-waarden die uw product nodig heeft voor toegang tot het internet, zodat u dit niet handmatig in hoeft te voeren. De meeste thuisnetwerken zijn dynamische netwerken.

Sommige netwerken hebben een statisch IP-adres nodig. Als uw netwerk een statisch IP-adres nodig heeft, moet u het IP-adres, subnetmasker, poort en DNS-waarden handmatig invoeren in het kabelopmaakscherm van uw product bij het instellen van de netwerkverbinding. Voor het verkrijgen van het IP-adres, subnetmasker, poort en DNS-waarden, neemt u contact op met uw Internet Service Provider (ISP).

Als u een Windows-computer hebt, kunt u deze waarden ook via uw computer verkrijgen.

- U kunt ADSL-modems gebruiken die DHCP ondersteunen indien uw netwerk een statisch IP-adres nodig heeft.
- 🖉 ADSL-modems die DHCP ondersteunen, laten u tevens statische IP-adressen gebruiken.

Stel de netwerkverbinding in om internetservices te gebruiken zoals het uitvoeren van software-upgrades.

Open Network Settingsautomatisch (bedraad)

Hierop sluit u een netwerkkabel aan voor de verbinding met het netwerk. Sluit eerst een netwerkkabel aan.

Hoe u automatisch kunt instellen

- 1 Stel Network Type in op Wired op de pagina Open Network Settings.
- 2 Het scherm voor netwerktests verschijnt en verifieert de netwerkverbinding.

Zodra de verbinding is geverifieerd, verschijnt het bericht 'Success! Your device is connected to the Internet. If you have any problems using online services, please contact your Internet service provider.'.

- 🖉 Als de verbinding mislukt, dient u de LAN-poortverbinding te controleren.
- Als het automatische proces de waarden van de netwerkverbinding niet kan vinden of als u de verbinding handmatig wilt instellen, gaat u naar de volgende paragraaf voor het instellen van het netwerk.

Open Network Settings handmatig (bedraad)

In een kantoor kunnen statische IP-adressen worden gebruikt.

Als dit het geval is, informeert u bij de netwerkbeheerder naar het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en het adres van de DNS-server. Voer deze waarden handmatig in.

De netwerkverbindingswaarden ophalen

Om de netwerkverbindingswaarden op de meeste Windows-computers weer te geven, volgt u onderstaande stappen.

- 1 Klik met de rechtermuisknop op het netwerkpictogram rechtsonder op het scherm.
- 2 In het pop-upmenu dat verschijnt, klikt u op Status.
- 3 Op het dialoogvenster dat verschijnt, klikt u op het tabblad Support.
- 4 Op het tabblad **Support** klikt u op de knop **Details**. De netwerkverbindingswaarden worden weergegeven.

Hoe u handmatig kunt instellen

- 1 Stel Network Type in op Wired op de pagina Open Network Settings.
- 2 Het scherm voor netwerktests verschijnt en de verificatieprocedure start. Druk op Cancel. De verificatieprocedure stopt.
- **3** Selecteer IP Settings in het scherm voor de netwerkverbinding. Het scherm IP Settings wordt weergegeven.
- 4 Selecteer het veld bovenaan, druk op ☐ en zet vervolgens IP setting op Enter manually. Herhaal de invoerprocedure voor elk veld in het IP Address.
 - Wanneer u IP setting instelt op Enter manually, verandert DNS setting automatisch in Enter manually.
- 5 Selecteer ten slotte onderaan op de pagina OK en druk op ⊡. Het scherm voor netwerktests verschijnt en de verificatieprocedure start.
- 6 Zodra de verbinding is geverifieerd, verschijnt het bericht 'Success! Your device is connected to the Internet. If you have any problems using online services, please contact your Internet service provider.'.

Netwerkinstellingen (draadloos)

Aansluiten op een draadloos netwerk



Samsung raadt het gebruik van IEEE 802.11n aan. Wanneer u video afspeelt via een netwerkverbinding, kan het zijn dat de video niet soepel afgespeeld wordt.

- Selecteer een kanaal voor de draadloze IP-verdeler die momenteel niet gebruikt wordt. Als het kanaal dat ingesteld is voor de draadloze IP-verdeler momenteel gebruikt wordt door een ander apparaat in de nabijheid, leidt dit tot interferentie en een communicatiefout.
- W product ondersteunt alleen de volgende beveiligingsprotocollen voor draadloze netwerken.

Als u de modus Pure High-throughput (Greenfield) 802.11n selecteert en het coderingstype is ingesteld op WEP, TKIP of TKIP AES (WPS2Mixed) op uw AP of draadloze router, ondersteunen Samsung producten geen verbinding overeenkomstig de nieuwe Wi-Fi-certificatiespecificaties.

- Als uw draadloze router WPS (Wi-Fi Protected Setup) ondersteunt, kunt u verbinding maken met het netwerk via PBC (Push Button Configuration) of PIN (Personal Identification Number). WPS configureert automatisch de SSID- en WPA-sleutel in elke modus.
- Verbindingsmethoden: U kunt de draadloze netwerkverbinding op drie manieren instellen. Automatisch instellen (met gebruik van de functie Automatisch netwerk zoeken), handmatig instellen, Use WPS

Automatische netwerkinstelling (draadloos)

De meeste draadloze netwerken hebben een optioneel veiligheidssysteem dat vereist dat apparaten die toegang tot het netwerk hebben een gecodeerde beveiligingscode uitzenden, ook wel een toegangscode of Security Key genoemd. De Security Key is gebaseerd op een toegangszin die meestal uit een woord of een reeks letters en nummers van een aangegeven lengte bestaat, die u hebt moeten invoeren toen u voor uw draadloze netwerk de beveiliging instelde. Als u deze methode voor het instellen van de netwerkverbinding gebruikt en voor uw draadloze netwerk een Security Key hebt, moet u tijdens de automatische of handmatige instellingsprocedure de toegangszin invoeren.

Hoe u automatisch kunt instellen

- 1 Stel Network Type in op Wireless op de pagina Open Network Settings.
- 2 De functie Network zoekt naar beschikbare draadloze netwerken. Er wordt een lijst beschikbare netwerken weergegeven.

In de lijst van netwerken drukt u op de knop \blacktriangle of \checkmark om een netwerk te selecteren en drukt u vervolgens twee keer op de knop \boxdot .

- Als de gewenste draadloze router niet wordt weergegeven, selecteert u Refresh om opnieuw te zoeken.
- Als de router ook na een nieuwe poging niet wordt gevonden, selecteert u de knop Stop. De knop Add Network wordt weergegeven.
- **3** Als het scherm Enter the password for (AP Name). verschijnt, gaat u naar stap 5. Als u een draadloze router selecteert die geen beveiliging heeft, gaat u naar stap 7.
- 4 Als de router beveiliging heeft, voert u de Enter the password for (AP Name). (beveiligingssleutel of pincode) in.
- 5 Gebruik ten slotte de pijltoets rechts om de cursor naar Done te verplaatsen en druk op ⊡. Het scherm voor netwerkverbindingen verschijnt en de verificatieprocedure start.

🖉 Er is verbinding met de router, maar internet is niet toegankelijk.

6 Zodra de verbinding is geverifieerd, verschijnt het bericht 'Success! Your device is connected to the Internet. If you have any problems using online services, please contact your Internet service provider.'.

Handmatige netwerkinstelling (draadloos)

In een kantoor kunnen statische IP-adressen worden gebruikt.

Als dit het geval is, informeert u bij de netwerkbeheerder naar het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en het adres van de DNS-server. Voer deze waarden handmatig in.

De netwerkverbindingswaarden ophalen

Om de netwerkverbindingswaarden op de meeste Windows-computers weer te geven, volgt u onderstaande stappen.

- 1 Klik met de rechtermuisknop op het netwerkpictogram rechtsonder op het scherm.
- 2 In het pop-upmenu dat verschijnt, klikt u op Status.
- 3 Op het dialoogvenster dat verschijnt, klikt u op het tabblad Support.
- 4 Op het tabblad **Support** klikt u op de knop **Details**. De netwerkverbindingswaarden worden weergegeven.

Hoe u handmatig kunt instellen

- 1 Stel Network Type in op Wireless op de pagina Open Network Settings.
- 2 De functie Network zoekt naar beschikbare draadloze netwerken. Er wordt een lijst beschikbare netwerken weergegeven.
- 3 In de lijst van netwerken drukt u op de knop ▲ of ▼ om een netwerk te selecteren en drukt u vervolgens twee keer op de knop 🖼.
 - Als de gewenste draadloze router niet wordt weergegeven, selecteert u Refresh om opnieuw te zoeken.
 - Als de router ook na een nieuwe poging niet wordt gevonden, selecteert u de knop Stop. De knop Add Network wordt weergegeven.
- 4 Als het scherm Enter the password for (AP Name). verschijnt, gaat u naar stap 5. Als u een draadloze router selecteert die geen beveiliging heeft, gaat u naar stap 7.
- 5 Als de router beveiliging heeft, voert u de Enter the password for (AP Name). (beveiligingssleutel of pincode) in.
- 6 Gebruik ten slotte de pijltoets rechts om de cursor naar Done te verplaatsen en druk op ⊡. Het scherm voor netwerkverbindingen verschijnt en de verificatieprocedure start.
- 7 Selecteer Cancel tijdens de pogingen om verbinding te maken met het netwerk. De verbinding wordt nu gestopt.
- 8 Selecteer IP Settings in het scherm voor de netwerkverbinding. Het scherm IP Settings wordt weergegeven.
- 9 Selecteer het veld bovenaan, druk op riangler en zet vervolgens IP setting op Enter manually. Herhaal de invoerprocedure voor elk veld in het IP Address.
 - Wanneer u IP setting instelt op Enter manually, verandert DNS setting automatisch in Enter manually.
- 11 Zodra de verbinding is geverifieerd, verschijnt het bericht 'Success! Your device is connected to the Internet. If you have any problems using online services, please contact your Internet service provider.'.

Use WPS

Hoe u kunt instellen met Use WPS

Als uw router een knop voor Use WPS heeft, volgt u onderstaande stappen.

- 1 Stel Network Type in op Wireless op de pagina Open Network Settings.
- 2 Selecteer Use WPS, druk op I en druk vervolgens nog een keer op I.
- **3** Druk binnen twee minuten op de knop WPS of PBC op uw draadloze router. Uw product verkrijgt automatisch alle netwerkinstellingswaarden die nodig zijn en maakt verbinding met uw netwerk.
 - Als u de WPS-pincode wilt gebruiken, selecteer dan WPS PIN.
 Ga naar de instellingen van uw draadloze router, voer uw pincode in en selecteer vervolgens OK.
- 4 Het scherm voor netwerkverbinding verschijnt en het netwerk is ingesteld.

Server Network Settings

 $\mathsf{MENU} \boxplus \rightarrow \mathsf{Network} \rightarrow \mathsf{Server} \, \mathsf{Network} \, \mathsf{Settings} \rightarrow \mathsf{ENTER} \ \blacksquare$

Proxy server

Uw proxyserververbinding en gerelateerde functies instellen.

Off / On

- Address / Port / ID / Password
- Address / Port / ID en Password kunnen alleen worden gebruikt wanneer Proxy server is ingesteld op On.

Device Name

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{Network} \rightarrow \mathsf{Device} \mathsf{Name} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

Selecteer of voer een naam voor het apparaat in.

Deze naam kan op het netwerk getoond worden op afstandsbedieningen binnen het netwerk.

• [Signage] Display1 ~ 6 / User Input

Hoofdstuk 10 System

Whiteboard Manager



System	
Whiteboard Manager	
Accessibility	
Start Setup	
Time	
Power Control	
Eco Solution	
Temperature Control	77

Dit is de IWB Whiteboard Manager.

Geef uw pincode van 4 cijfers in. Standaard is de pincode '0-0-0-0'.
 U kunt de pincode eventueel wijzigen met de functie Change PIN.

Start from Home

Selecteer een scherm dat tijdens het opstarten wordt weergegeven.

• Off / On

Reset Interval

Stel een resetinterval in waarmee alle gegevens in de interne opslag regelmatig worden verwijderd.

• Off / Every 2 Weeks / Every Month / When Power is Off

[🖉] De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Samba

Samba-accounts toevoegen en bewerken.

Add Samba Account

Nieuwe Samba-accounts toevoegen.

Address / Username / Password

Edit Samba Account

Samba-accounts bewerken.

De Edit Samba Account-functie wordt alleen ingeschakeld wanneer Address, Username en Password zijn ingesteld op Add Samba Account.

Email

Installeer een e-mailaccount voor het verzenden van e-mails.

- SMTP Server Name / SMTP Port Number / Sender Authentication / Account / Password

USB Lock

Stel een USB Lock in. Na instelling start het apparaat opnieuw op om de instellingen toe te passen.

• Off / On

Network Lock

Stel een Network Lock in. Na instelling start het apparaat opnieuw op om de instellingen toe te passen.

• Off / On

Accessibility

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{System} \rightarrow \mathsf{Accessibility} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

Accessibility	
High Contrast	
Enlarge	۲

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

High Contrast

De achtergrond en het lettertype van het menu instellen op een hoog contrast. Met deze optie geselecteerd zijn de menu's niet meer transparant.

• Off () / On ()

Enlarge

Vergroot het formaat van het Menugebied.

• Off () / On ()

Start Setup

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{System} \rightarrow \mathsf{Start} \ \mathsf{Setup} \rightarrow \mathsf{ENTER} \ \blacksquare$

System

Start Setup

Voer de oorspronkelijke stappen uit zoals de eerste keer dat u dit product in gebruik nam.

Geef uw pincode van 4 cijfers in. Standaard is de pincode '0-0-0-0'.
 U kunt de pincode eventueel wijzigen met de functie Change PIN.

[🥒] De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Time

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{System} \rightarrow \mathsf{Time} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

Time	
Clock Set	
DST	Off
Power On Delay	0

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

U kunt Clock Set of DST configureren. Configureer verschillende tijdgerelateerde instellingen.

Clock Set

Selecteer Clock Set. Selecteer Date of Time en druk vervolgens op 🖃.

Gebruik de nummertoetsen om de nummers in te voeren of druk op de pijltoetsen omhoog/omlaag. Gebruik de pijltoetsen links/rechts om van één invoerveld naar het volgende te gaan. Druk ten slotte op 🖼.

U kunt de tijd instellen door op de cijfertoetsen op de afstandsbediening te drukken of rechtstreeks het scherm aan te raken.

DST

Schakelt de DST-functie (zomertijdfunctie) in of uit.

Off / On

- Start Date: stel de begindatum van de zomertijdfunctie in.
- End Date: stel de einddatum van de zomertijdfunctie in.
- Time Offset: selecteer de juiste waarde voor uw tijdzone.
- 🖉 Start Date, End Date en Time Offset kunnen alleen worden gebruikt wanneer DST is ingesteld op On.

Power On Delay

Bij aansluiting van meerdere producten past u de inschakeltijd van elk product aan om overbelasting te voorkomen (tussen 0 en 50 seconden).

Power Control

$\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{System} \rightarrow \mathsf{Power} \ \mathsf{Control} \rightarrow \mathsf{ENTER} \ \textcircled{\bullet}$

Power Control	
Auto Power On	Off
Max. Power Saving	On
Network Standby	Off
Power Button	Power on only

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Auto Power On

Deze functie schakelt het product automatisch in zodra de stekker in het stopcontact wordt gestoken. De aanuitknop hoeft niet te worden ingedrukt.

• Off / On

Max. Power Saving

Zet het product uit om het stroomverbruik te reduceren nadat de PC een gespecificeerde tijdsperiode niet is gebruikt.

• Off / On

Network Standby

Deze functie houdt de netwerkvoeding ingeschakeld wanneer het product wordt uitgeschakeld.

• Off / On

Power Button

De aan-uitknop kan zo worden ingesteld dat het product daarmee alleen kan worden ingeschakeld of dat het product daarmee kan worden in- en uitgeschakeld.

- Power on only: hiermee wordt het product ingeschakeld met de aan-uitknop.
- Power on and off: hiermee wordt het product in- of uitgeschakeld met de aan-uitknop.

Eco Solution

$\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{System} \rightarrow \mathsf{Eco} \ \mathsf{Solution} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

Eco Solution		
Energy Saving Mod	e	Off
Screen Lamp Schedule O		
Auto Power Off	f Off (Recommended)	

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Energy Saving Mode

U kunt het energieverbruik verminderen door de helderheid van het scherm aan te passen.

• Off / Low / Medium / High

Screen Lamp Schedule

Screen Lamp Schedule

Het lampschema in- of uitschakelen.

• Off / On

Schedule 1, Schedule 2

Time

De helderheid van het paneel wordt op een bepaald tijdstip gewijzigd in de helderheid die is ingesteld bij Lamp.

Lamp

Pas de helderheid van het paneel aan. Hoe dichter bij 100, hoe lichter het paneel.

• 0~100
	Off
le	Off
Off (Recommen	ded)
	e Off (Recommen

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Auto Power Off

Om oververhitting te voorkomen, wordt het product automatisch uitgezet als u niet binnen een bepaald aantal uren op een knop op de afstandsbediening drukt of een knop aanraakt op het voorpaneel van het product.

• Off (Recommended) / 4 hours / 6 hours / 8 hours

Temperature Control

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{System} \rightarrow \mathsf{Temperature} \ \mathsf{Control} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

System	
Temperature Control	77

Deze functie detecteert de interne temperatuur van het product. U kunt een temperatuurbereik opgeven dat acceptabel is.

De standaardtemperatuur is ingesteld op 77 °C.

De aanbevolen bedrijfstemperatuur voor dit product is 75 tot 80 $^{\circ}\text{C}$ (op basis van een omgevingstemperatuur van 40 $^{\circ}\text{C}$).

Het scherm wordt donkerder weergegeven wanneer de huidige temperatuur de opgegeven temperatuurlimiet overschrijdt. Als de temperatuur blijft stijgen, wordt het product uitgeschakeld om oververhitting te voorkomen.

[🖉] De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

ID Settings

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{System} \rightarrow \mathsf{ID} \ \mathsf{Settings} \rightarrow \mathsf{ENTER} \ \boxdot$

ID Settings	
Device ID	0
PC Connection Cable	RS232C cable

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Change PIN

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{System} \rightarrow \mathsf{Change} \mathsf{PIN} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

Change PIN

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Device ID

Stel voor elk product een uniek ID-nummer in. (Bereik: 0~224)

- \checkmark Druk op $\blacktriangle/ \checkmark$ om een getal te selecteren en druk op 🖃.
- 🖉 Gebruik de cijfertoetsen op afstandsbediening om het gewenste nummer op te geven dat u wilt gebruiken.

PC Connection Cable

Selecteer het type kabel om de weergave met de pc te verbinden.

- RS232C cable communiceer via de RS232C-stereokabel met MDC.
- RJ-45 (LAN)/Wi-Fi Network communiceer via de RJ45-kabel met MDC.

Wijzig uw 4-cijferige pincode.

Kies 4 willekeurige cijfers als pincode en voer deze in bij Enter a new PIN.. Voer dezelfde 4 cijfers nog een keer in bij Enter the PIN again..

Het product heeft uw nieuwe PIN onthouden.

Standaardwachtwoord: 0 - 0 - 0 - 0

Security

 $\mathsf{MENU} \square \rightarrow \mathsf{System} \rightarrow \mathsf{Security} \rightarrow \mathsf{ENTER} \square$

Security	
Safety Lock On	
· Power On Button	On
Button Lock	Off
Remote Management	Allow

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Safety Lock On

Geef uw pincode van 4 cijfers in. Standaard is de pincode '0-0-0-0'.
 U kunt de pincode eventueel wijzigen met de functie Change PIN.

Schakel Safety Lock On in of uit. Safety Lock On beperkt de handelingen die u met de afstandsbediening kunt uitvoeren. U moet de correcte pincode invoeren om Safety Lock On uit te schakelen.

Power On Button

Schakel deze functie in om de aan/uit-toets op de afstandsbediening te kunnen gebruiken wanneer Safety Lock On is ingeschakeld.

• Off / On

Button Lock

Dit menu kan gebruikt worden voor het vergrendelen van de knoppen op het product.

Als Button Lock op On staat, kan het product alleen worden bediend met de afstandsbediening.

• Off / On

Remote Management

U kunt Allow of Deny dat uw apparaat met externe opdrachten via een netwerk kan worden beheerd.

- Deny / Allow
- De gewijzigde instelling blijft van kracht, ook nadat het product is uitgeschakeld en opnieuw is ingeschakeld met de aan/uit-knop of de stroomschakelaar.

General

$\mathsf{MENU} \boxplus \rightarrow \mathsf{System} \rightarrow \mathsf{General} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

General	
Smart Security	
HDMI Hot Plug	On
Custom Logo	Off
Game Mode	۲

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Smart Security

De beveiliging om het weergaveapparaat en de aangesloten opslagapparaten te beschermen tegen virussen.

Scan

Het weergaveapparaat en de aangesloten opslagapparaten controleren op virussen.

Isolated List

De lijst met items die in isolatie zijn geplaatst omdat ze virussen bevatten.

HDMI Hot Plug

Deze functie wordt gebruikt om de vertraging te activeren voor het inschakelen van een DVI-/HDMI-bronapparaat.

• Off / On

GeneralSmart SecurityHDMI Hot PlugCustom LogoGame Mode

🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Custom Logo

U kunt een aangepast logo downloaden en selecteren om weer te geven wanneer het product wordt ingeschakeld, en de weergavetijd van het logo instellen.

- Custom Logo
 - U kunt een aangepast logo (afbeelding/bestand) selecteren of de weergave van het aangepaste logo uitschakelen.
 - U moet het aangepaste logo downloaden van een extern USB-apparaat om het aangepaste logo in te stellen.
- Logo Display Time
 - 🖉 Als het type van het aangepaste logo Image is, kunt u de Logo Display Time instellen.
- Download Logo File
 - 🖉 U kunt een aangepast logo op het product downloaden van een extern USB-apparaat.
 - De bestandsnaam van het aangepaste logo dat u wilt downloaden, moet worden opgeslagen als 'samsung', met kleine letters.
 - Als er meerdere USB-verbindingen zijn, zal het product proberen om het aangepaste logo te downloaden van het laatste apparaat dat op het product aangesloten is geweest.

Beperkingen van bestand voor aangepast logo

- Voor een aangepast logo van het type afbeelding worden alleen bitmap-bestanden (indeling ARGB 32bpp) ondersteund.
- De resolutie van het aangepaste logo van het type afbeelding moet tussen 64x64 en de maximale beeldschermresolutie zijn. (Horizontale/verticale waarden van de resolutie moeten een veelvoud van 4 zijn.)
- Voor aangepaste logo's van het type video worden alleen TS Stream-bestanden ondersteund.
- De maximale ondersteunde grootte van een videobestand is 150 MB. De aanbevolen lengte van een videobestand is 20 seconden of minder.



🖉 De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Game Mode

Bij het verbinden met een spelconsole zoals PlayStation™ of Xbox™ kunt u genieten van een meer realistische spelervaring door het selecteren van spelmodus.

• Off () / On ()

Als u andere externe apparaten aansluiten wanneer Game Mode ingeschakeld is, werkt het scherm mogelijk niet goed.

Reset System

 $\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{System} \rightarrow \mathsf{Reset} \ \mathsf{System} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

System

Reset System

Met deze optie worden de huidige instellingen onder System hersteld naar de fabrieksinstellingen.

[🖉] De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hoofdstuk 11 Ondersteuning

Software Update

$\mathsf{MENU} \blacksquare \rightarrow \mathsf{Support} \rightarrow \mathsf{Software} \ \mathsf{Update} \rightarrow \mathsf{ENTER} \blacksquare$

Het menu Software Update stelt u in staat om uw productsoftware te upgraden naar de nieuwste versie.

- Zorg ervoor dat u de stroom niet uitzet totdat de upgrade klaar is. Het product gaat automatisch uit en aan na het afronden van de software-upgrade.
- Bij het upgraden van software gaan alle video- en audio-instellingen die u gedaan hebt terug naar de standaardinstellingen. Wij adviseren u om uw instellingen op te schrijven zodat u ze gemakkelijk kunt resetten na de upgrade.

Update Now

Werk de software bij naar de meest recente versie.

Current version: dit is de softwareversie die reeds geïnstalleerd is in het product.

Contact Samsung

$MENU \blacksquare \rightarrow Support \rightarrow Contact Samsung \rightarrow ENTER \blacksquare$

Bekijk deze informatie als uw product niet goed werkt of wanneer u de software wilt upgraden. U kunt informatie vinden over onze Helpcentra en over het downloaden van producten en software.

C Ga naar **Contact Samsung** en zoek de **Model Code** en **Software Version** van het product.

Reset All

$\mathsf{MENU} \ \blacksquare \ \rightarrow \mathbf{Support} \rightarrow \mathbf{Reset} \ \mathsf{All} \rightarrow \mathsf{ENTER} \ \blacksquare$

Met deze optie worden de huidige instellingen voor een weergaveapparaat hersteld naar de fabrieksinstellingen.

Hoofdstuk 12 Problemen oplossen

Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum

Voordat u met de klantenservice van Samsung belt, kunt u het product als volgt testen. Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde klantenservice van Samsung.

Het product testen

Controleer of uw product normaal werkt door gebruik te maken van de testfuncties van het product.

Als er een leeg scherm wordt weergegeven terwijl het aan/uit-lampje knippert, zelfs als het product goed is aangesloten op een computer, voert u de producttest uit.

- 1 Schakel zowel de computer als het product uit.
- 2 Koppel alle kabels los van het product.
- **3** Product inschakelen.
- 4 Als No Signal wordt weergegeven, werkt het product normaal.

Als er geen beeld wordt weergegeven, controleert u het computersysteem, de videocontroller en de kabel.

De resolutie en frequentie controleren

Als modi de ondersteunde resoluties overschrijden, wordt het bericht "Not Optimum Mode" kort weergegeven. Stel de resolutie van de pc in en raadpleeg daarbij <u>Voorinstelbare timingmodi</u>.

Controleer het volgende

Installatieprobleem (PC-modus)	
Het scherm wordt constant in- en uitgeschakeld.	Controleer of de kabel tussen het product en de pc correct is aangesloten.
Wanneer er een HDMI- of HDMI-DVI-kabel is aangesloten op het product en de PC, wordt er aan alle vier de kanten van het scherm een lege ruimte weergegeven.	De lege ruimte op het scherm wordt niet veroorzaakt door het product.
	De lege ruimte op het scherm wordt veroorzaakt door de pc of grafische kaart. U kunt dit probleem oplossen door de schermgrootte aan te passen in de HDMI- of DVI-instellingen voor de grafische kaart.
	Als het instellingenmenu van de grafische kaart geen optie bevat waarmee de schermgrootte kan worden aangepast, werkt u het stuurprogramma van de grafische kaart bij naar de nieuwste versie.
	(Neem contact op met de fabrikant van de grafische kaart of de computer voor meer informatie over het aanpassen van de scherminstellingen.)

Probleem met het scherm	
Het aan/uit-lampje brandt niet. Het scherm wordt niet ingeschakeld.	Zorg ervoor dat de voedingskabel is aangesloten.
No Signal wordt weergegeven op het scherm.	Controleer of het product goed is verbonden met een kabel.
	Controleer of het apparaat dat op het product is aangesloten, is ingeschakeld.
	Afhankelijk van het type extern apparaat wordt het scherm mogelijk niet goed weergegeven. Sluit het in dit geval aan met de functie HDMI Hot Plug On.
Not Optimum Mode wordt weergegeven.	Dit bericht wordt weergegeven wanneer een signaal van de grafische kaart de maximale resolutie en frequentie van het product overschrijdt.
	Raadpleeg de tabel met de standaardsignaalmodi en stel op basis van de productspecificaties een maximale resolutie en frequentie in.
De beelden op het scherm worden vervormd weergegeven.	Controleer de kabelaansluiting met het product.
Het scherm is niet helder. Het scherm is vaag.	Stel de resolutie en de frequentie in op het aanbevolen niveau.

Probleem met het scherm	
Het scherm is onstabiel en vertoont trillingen.	Controleer of de resolutie en de frequentie van de computer en de grafische kaart zijn
Er blijven schaduwen of echobeelden achter op het scherm.	de scherminstellingen door 'Vooraf ingestelde timingmodi' te raadplegen.
Het scherm is te helder. Het scherm is te donker.	Pas Brightness en Contrast aan.
De schermkleur is inconsistent.	Ga naar Picture en pas de instellingen bij Colour Space Settings aan.
Het wit lijkt niet echt wit.	Ga naar <mark>Picture</mark> en pas de instellingen bij <mark>White Balance</mark> aan.
Erwordt geen beeld op het scherm weergegeven en het	Het product bevindt zich in de energiebesparingsmodus.
aan/uit-lampje knippert elke 0,5 tot 1 seconde.	Druk op een toets op het toetsenbord of beweeg de muis om terug te keren naar het vorige scherm.
Het product gaat automatisch uit.	Als een computer op het product is aangesloten, controleer dan de voedingsstatus van de computer.
	Controleer of de voedingskabel goed op het product is aangesloten en of de stekker goed in het stopcontact zit.
	Als het signaal van het aangesloten apparaat niet wordt gedetecteerd, gaat het product na 10 tot 15 minuten automatisch uit.
Het beeld op het scherm ziet er niet normaal uit.	Gecodeerde video-inhoud kan er afwijkend uitzien in scènes met veel snelle bewegingen, zoals bij sport of een actiefilm.
	Een zwak signaal of lage beeldkwaliteit kan tot een abnormaal beeld leiden. Dit betekent niet dat het product defect is.
	Een mobiele telefoon binnen een afstand van één meter kan storing geven op analoge en digitale producten.
De helderheid en de kleur zien er niet normaal uit.	Ga naar <mark>Picture</mark> en pas de scherminstellingen aan, zoals <mark>Picture Mode, Colour, Brightness</mark> en Sharpness.
	Ga naar System en pas de instellingen bij Eco Solution aan.
	Zet de scherminstellingen terug op de standaardinstellingen.

Probleem met het scherm	
Ik zie rood, groen en blauw.	Controleer de kabelaansluitingen.
	Dit probleem kan zich voordoen wanneer het paneel van het product defect is. Neem voor dit probleem contact op met een Samsung Servicecenter.
Het scherm ziet er instabiel uit en blijft vervolgens staan.	Het scherm kan stil blijven staan wanneer een andere resolutie dan de aanbevolen resoluties wordt gebruikt of het signaal niet stabiel is. U lost dit probleem op door de computer in te stellen op een aanbevolen resolutie.
Weergave op het volledige scherm is niet mogelijk.	Geschaalde SD-inhoud (4:3) kan zwarte balken geven aan beide zijden van een HD-kanaal.
	Een video met een andere beeldverhouding dan het product zelf kan een zwarte balk geven aan de boven- en onderzijde van het scherm.
	Stel het schermformaat in op schermvullende weergave op het product of het bronapparaat.

Problemen met het geluid	
Er wordt geen geluid weergegeven.	Controleer of de audiokabel goed is aangesloten of pas het volume aan.
	Controleer het geluidsvolume.
Het volumeniveau is te laag.	Pas het volume aan.
	Als het volumeniveau nog steeds erg laag is nadat u het hebt vergoogd naar het maximale niveau, past u het volume voor de grafische kaart of het programma op de computer aan.

Problemen met het geluid	
Wel beeld, geen geluid.	Als een HDMI-kabel of DP-kabel is aangesloten, controleert u de audio-instellingen op de computer.
	Ga naar <mark>Sound</mark> en wijzig <mark>Sound Output</mark> in Internal.
	Als een bronapparaat wordt gebruikt
	• Controleer of de audiokabel goed is aangesloten op de audio-ingang van het product.
	 Controleer op het bronapparaat de instellingen voor de weergave van geluid. (Als uw monitor bijvoorbeeld aangesloten is op HDMI, moet u mogelijk de audio-optie van uw video-uitvoerapparaat naar HDMI wijzigen.)
	Als een DVI-HDMI-kabel wordt gebruikt, hebt u een aparte audiokabel nodig.
	Als het product een hoofdtelefoonaansluiting heeft, mag daar niets op aangesloten zijn.
	Sluit de voedingskabel opnieuw op het apparaat aan en start het apparaat vervolgens opnieuw.
Ruis uit de luidsprekers.	Controleer de kabelaansluiting. Controleer of er geen videokabel is aangesloten op een audio- ingang.
	Controleer de signaalsterkte nadat u een kabel hebt aangesloten.
	Een zwak signaal kan tot vervormd geluid leiden.

Problemen met de afstandsbediening	
De afstandsbediening werkt niet.	Zorg dat de batterij is geplaatst (+/-).
	Controleer of de batterijen leeg zijn.
	Controleer of er sprake is van een stroomstoring.
	Zorg ervoor dat de voedingskabel is aangesloten.
	Controleer of er speciale verlichting of neonlampen zijn ingeschakeld in de nabijheid van het product.

Problemen met een bronapparaat		
Er wordt een piepend geluid weergegeven wanneer mijn computer wordt opgestart.	Als u een piepgeluid hoort als de pc wordt aangezet, moet u de pc laten nakijken.	
Problemen met de aanraakfunctie		
U kunt de pictogrammen aanraken maar de tekeningen niet.	Gebruik de meegeleverde productspecifieke pen.	
Aanraken werkt niet wanneer de PC-verbinding wordt gebruikt.	Controleer of de TOUCH OUT -poort op het product via een USB-kabel aangesloten is op de USB-poort op de pc.	
lk gebruik twee pennen, maar ze werken niet goed.	Zorg ervoor dat er bij multi-aanraken voldoende ruimte is tussen de twee pennen.	
De aanrakingen worden verbroken, de reactiesnelheid wordt traag, enzovoort.	Zorg ervoor dat er geen vreemde stoffen op het schermoppervlak zitten.	
	Controleer of het scherm gebroken is.	
	Zorg ervoor dat het product niet aan direct zonlicht wordt blootgesteld.	

Ander probleem			
Het product ruikt naar plastic.	De geur van plastic is normaal en verdwijnt na verloop van tijd.		
De monitor staat scheef.	Verwijder de voet en breng deze vervolgens opnieuw op het product aan.		
Beeld of geluid valt af en toe weg.	Controleer of de kabel stevig vastzit en sluit deze zo nodig opnieuw aan.		
	Gebruik een standaardkabel.		
Kleine deeltjes op de randen van het product.	De deeltjes maken deel uit van het ontwerp van het product. Het product is niet defect.		
Wanneer ik de resolutie van de computer wil veranderen, krijg ik de melding " <mark>The defined resolution is not</mark>	Het bericht "The defined resolution is not supported." wordt weergegeven als de resolutie van de invoerbron de maximumresolutie van het scherm overschrijdt.		
supported.".	U lost dit probleem op door de computer in te stellen op een resolutie die het scherm ondersteunt.		

Ander probleem				
Wanneer een DVI-HDMI-kabel wordt aangesloten, komt er in de modus HDMI geen geluid uit de luidsprekers.	DVI-kabels geven geen geluid door. Om geluid te hebben moet u de audiokabel aansluiten op de juiste ingang.			
HDMI Black Level werkt niet goed op een HDMI-apparaat met YCbCr-uitvoer.	Deze functie is alleen beschikbaar wanneer een bronapparaat, zoals een dvd-speler of decoder, met een HDMI-kabel (RGB-signaal) is aangesloten op het product.			
Geen geluid in de modus HDMI.	De weergegeven kleuren kunnen er afwijkend uitzien. Beeld of geluid is mogelijk niet beschikbaar. Dit kan zich voordoen als op het product een bronapparaat is aangesloten dat alleen een oude versie van de HDMI-norm aankan. Als deze problemen zich voordoen, sluit dan niet alleen de HDMI-kabel maar ook een audiokabel aan			
	Sommige grafische kaarten van computers herkennen HDMI-signalen zonder geluid niet automatisch. In dit geval moet u handmatig een geluidsingang selecteren.			
		Geluidsingang	Schermmodus	
	DVI PC	Audio-ingang (stereopoorten)	Computerinstellingen	
HDMI-CEC werkt niet.	Als u meerdere, met de HDMI-CEC-functie compatibele externe apparaten wilt gebruiken die zijn aangesloten op de HDMI IN -poorten op het product, dient u de HDMI-CEC-functies op alle externe apparaten uit te schakelen. Onder externe apparaten worden ook Blu-ray- en DVD- spelers verstaan. Het gebruik van een extern apparaat wanneer de HDMI-CEC-functie is ingeschakeld kan andere externe apparaten automatisch stoppen. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het apparaat of neem voor hulp contact op met de fabrikant van het apparaat wanneer u de HDMI-CEC-instellingen wilt wijzigen.			
In de energiebesparingsmodus kunnen de weergave- instellingen van de computer niet worden opgeslagen wanneer de invoerbron DisplayPort is.	Go to System → Power Control en stel Max. Power Saving in op Off. Een andere oplossing is dat u de weergave-instellingen van de computer opnieuw configureert. Zorg ervoor dat het apparaat aan is.			
Bij het opstarten van de computer met de invoerbron ingesteld op DisplayPort worden het BIOS en opstartscherm niet weergegeven.	Start de computer op wanneer het apparaat ingeschakeld is of wanneer de invoerbron niet DisplayPort is.			

V & A

🖉 Raadpleeg de

gebruikershandleiding van uw computer of grafische kaart voor meer informatie over instellingen.

Vraag	Antwoord		
Hoe kan ik de frequentie wijzigen?	U kunt de frequentie instellen via uw grafische kaart.		
	 Windows 7: Ga naar Configuratiescherm → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Beeldscherm → Resolutie aanpassen → Geavanceerde instellingen → Beeldscherm en pas de frequentie aan bij Beeldscherminstellingen. 		
	 Windows 8: Ga naar Instellingen → Configuratiescherm → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Beeldscherm → Resolutie aanpassen → Geavanceerde instellingen → Beeldscherm en pas de frequentie aan bij Beeldscherminstellingen. 		
	 Windows 10: Ga naar Instellingen → Systeem → Beeldscherm → Geavanceerde beeldscherminstellingen → Eigenschappen van beeldschermadapter → Beeldscherm en pas onder Beeldscherminstellingen de Vernieuwingsfrequentie aan. 		
Hoe kan ik de resolutie wijzigen?	 Windows 7: Ga naar Configuratiescherm → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Beeldscherm → Resolutie aanpassen en pas de resolutie aan. 		
	• Windows 8: Ga naar Instellingen → Configuratiescherm → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Beeldscherm → Resolutie aanpassen en pas de resolutie aan.		
	 Windows 10: Ga naar Instellingen → Systeem → Beeldscherm → Geavanceerde beeldscherminstellingen en pas de resolutie aan. 		
Hoe stel ik de energiebesparingsmodus in?	 Windows 7: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via Configuratiescherm → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Persoonlijke instellingen → Instellingen voor schermbeveiliging of via BIOS SETUP op de computer. 		
	 Windows 8: U kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via Instellingen → Configuratiescherm → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Persoonlijke instellingen → Instellingen voor schermbeveiliging of via BIOS SETUP op de computer. 		
	 Windows 10: U kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via Instellingen → Persoonlijke instellingen → Vergrendelingsscherm → Instellingen voor time-out van beeldscherm → Stroomverbruik & slaapstand of via BIOS SETUP op de computer 		

Hoofdstuk 13 Specificaties

Algemeen

Modelnaam		QB65H-TR	QB75H-TR		
Paneel	Grootte	Klasse 65 (64,5 inch / 163,8 cm) Klasse 75 (74,5 inch / 189			
	Weergavegebied	1428,48 mm (H) x 803,52 mm (V)	1650,24 mm (H) x 928,26 mm (V)		
Stroomtoevoer		AC100-240V~ 50/60Hz Raadpleeg het label op de achterkant van het product, aangezien het standaardvoltage per land kan verschillen.			
Omgevingsvereisten	In bedrijf	Temperatuur: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) * Om de behuizing te installeren houdt u de interne temperatuur op 40 °C of lager. Luchtvochtigheid: 10 % tot 80 %, niet condenserend			
	Opslag	Temperatuur: -20 °C – 45 °C Luchtvochtigheid: 5 % tot 95 * Van toepassing voordat het	tuur: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) htigheid: 5 % tot 95 %, niet condenserend passing voordat het product wordt uitgepakt.		

Plug-and-Play

Deze monitor kan worden geïnstalleerd op en gebruikt voor elk Plug and Play-systeem. De binaire gegevensuitwisseling tussen de monitor en het computersysteem optimaliseert de monitorinstellingen. De monitor wordt automatisch geïnstalleerd. U kunt de installatieinstellingen echter naar wens wijzigen.

- Door de manier waarop dit product wordt geproduceerd kan circa één pixel per miljoen pixels (1 ppm) van het paneel lichter of donkerder worden weergegeven. Dit is niet van invloed op de prestaties van het product.
- Dit is een product van klasse A. In een huiselijke omgeving kan dit product radiointerferentie veroorzaken, waarbij de gebruiker mogelijk passende maatregelen moet treffen.
- Raadpleeg de website van Samsung Electronics voor de gedetailleerde specificaties van het apparaat.

Voorinstelbare timingmodi

Vanwege de eigenschappen van het scherm kan dit product voor elk schermformaat slechts worden ingesteld op één resolutie voor een optimale beeldkwaliteit. Wanneer er een andere resolutie dan de opgegeven resolutie wordt ingesteld, kan dit ten koste gaan van de beeldkwaliteit. Om dit te voorkomen, kunt u het beste de opgegeven optimale resolutie voor uw product selecteren.

Norizontale frequentie

De tijd die nodig is om één lijn van links naar rechts op het scherm te scannen, wordt de horizontale cyclus genoemd. Het omgekeerde van deze horizontale cyclus is de horizontale frequentie. De horizontale frequentie wordt gemeten in kHz.

🖉 Verticale frequentie

Het product geeft een beeld meerdere keren per seconde weer (zoals een knipperende tl-lamp) om een beeld voor de kijker weer te geven. De frequentie waarmee een beeld per seconde wordt weergegeven, wordt de verticale frequentie of vernieuwingsfrequentie genoemd. De verticale frequentie wordt gemeten in Hz.

Modelnaam		QB65H-TR / QB75H-TR			
Synchronisatie	Horizontale frequentie	30 - 81 kHz, 30 - 134 kHz (DisplayPort), 30 - 90 kHz (HDMI)			
	Verticale frequentie	8 - 75 Hz, 56 - 75 Hz (DisplayPort), 24 - 75 Hz (HDMI)			
Resolutie	DVI (Digital Visual Interfa	ce), Compliant Digital RGB			
	Optimale resolutie	1920 x 1080 bij 60 Hz, 3840 x 2160 bij 60 Hz			
	Maximale resolutie	1920 x 1080 bij 60 Hz, 3840 x 2160 bij 60 Hz			

Het scherm wordt automatisch aangepast als er een signaal via uw computer wordt overgedragen die behoort tot de volgende standaard signaalmodi. Als het signaal dat via de computer wordt verzonden, niet tot de standaard signaalmodi behoort, wordt er mogelijk een leeg scherm weergegeven terwijl het aan/uit-lampje brandt. Wijzig in dat geval de instellingen overeenkomstig de volgende tabel door de gebruikershandleiding bij de grafische kaart te raadplegen.

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelfrequentie (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelfrequentie (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160	133,313	59,997	533,250	+/-
CEA, 3840 x 2160	133,313	59,997	533,250	+/-
CEA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	-/-
CEA, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	-/-
	1	1	1	1

Hoofdstuk 14 Bijlage

Dienstverlening tegen betaling (door klanten)

Wanneer u om service vraagt, kunnen wij in de volgende gevallen ondanks de garantie kosten in rekening brengen voor een bezoek van een monteur.

Geen productdefect

Reiniging van het product, afstelling, uitleg, herinstallatie enzovoort.

- Als een monteur wordt gevraagd om aanwijzingen te geven voor het gebruik van het product of gewoon enkele opties aanpast zonder het product te demonteren.
- Als een defect het gevolg is van externe omgevingsfactoren (internet, antenne, signaal van kabel enzovoort).
- Als een product opnieuw wordt geïnstalleerd of als er extra apparaten worden aangesloten na de eerste installatie van het aangeschafte product.
- Als een product opnieuw wordt geïnstalleerd op een andere locatie of na een verhuizing.
- Als de klant om aanwijzingen voor het gebruik van een product van een ander bedrijf vraagt.
- Als de klant om aanwijzingen voor het gebruik van het netwerk of een programma van een ander bedrijf vraagt.
- Als de klant vraagt om de software voor het product te installeren en te configureren.
- Als een monteur de binnenzijde van het product moet ontdoen van stof of vreemde stoffen.
- Als de klant om een extra installatie vraagt na aanschaf van het product bij een postorderbedrijf of online.

Productschade als gevolg van een fout van de klant

Productschade als gevolg van een verkeerde handeling of verkeerde reparatie door de klant. Als het product schade heeft opgelopen als gevolg van:

- impact van buitenaf of laten vallen;
- het gebruik van verbruiksartikelen of apart verkochte producten die niet voldoen aan de eisen van Samsung;
- reparatie door een persoon die geen monteur is van een erkend servicebedrijf of partner van Samsung Electronics Co., Ltd.
- wijziging van het model of reparatie van het product door de klant;
- gebruik van het product op een verkeerde spanning of via niet-goedgekeurde elektrische aansluitingen;
- het niet volgen van de voorzorgsmaatregelen uit de gebruikershandleiding.

Overig

- Als het product defect raakt als gevolg van een natuurramp. (onweer, brand, aardbeving, overstroming enzovoort)
- Als verbruiksartikelen op zijn. (batterij, toner, verlichting, kop, trilmechanisme, lamp, filter, lint enzovoort)
- Als de klant om service vraagt terwijl het product niet defect is, kunnen servicekosten in rekening worden gebracht. Lees daarom eerst de gebruikershandleiding.

Het voorkomen van scherminbranding

Wat is scherminbranding?

Wanneer het scherm normaal wordt gebruikt, mag er geen scherminbranding optreden. Een normaal gebruik verwijst naar continu veranderende videopatronen. Wanneer er langdurig een vast patroon op het scherm wordt weergegeven, kan er een licht spanningsverschil optreden tussen de elektroden in de pixels die vloeibare kristallen besturen.

Een dergelijk spanningsverschil tussen de elektroden neemt naar verloop van tijd toe, waardoor het vloeibare kristal dunner wordt. Als dit gebeurt, is het mogelijk dat het vorige beeld zichtbaar blijft wanneer het patroon wordt gewijzigd.

O Deze informatie is een richtlijn om scherminbranding te voorkomen. Het gedurende langere tijd weergeven van een vast scherm, kan scherminbranding veroorzaken. Dit probleem is niet opgenomen in de garantie.

Aanbevolen preventiemethoden

Het gedurende langere tijd weergeven van een vast scherm, kan scherminbranding of vlekken veroorzaken. Schakel het product uit wanneer het lange tijd niet wordt gebruikt, activeer de energiespaarstand of schakel een bewegende screensaver in.

• Verander de kleuren regelmatig.



- Gebruik liever geen tekstkleuren en achtergrondkleuren die qua helderheid zeer contrasteren.
- 🖉 Gebruik liever geen kleuren die qua helderheid zeer contrasteren (zwart en wit; grijs).



Licentie

Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Dolby, Dolby, Audio, Pro Logic, and the double-D symb

Dolby, Dolby Audio, Pro Logic, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Open Source-licentiekennisgeving

Wanneer u open-source software gebruik, zijn er open-source licenties beschikbaar in het productmenu. De licentiekennisgeving voor open source is alleen in het Engels beschikbaar.

Voor informatie over de Open Source-licentiekennisgeving kunt u contact opnemen met het Samsung Customer Center of een e-mail sturen naar oss.request@samsung.com.



DIT PRODUCT WORDT VERKOCHT MET EEN BEPERKTE LICENTIE EN IS UITSLUITEND GOEDGEKEURD VOOR GEBRUIK IN VERBAND MET HEVC-INHOUD DIE VOLDOET AAN ELK VAN DE VOLGENDE DRIE VOORWAARDEN: (1) HEVC-INHOUD UITSLUITEND VOOR PERSOONLIJK GEBRUIK; (2) HEVC-INHOUD DIE NIET TER VERKOOP WORDT AANGEBODEN; EN (3) HEVC-INHOUD DIE IS GEMAAKT DOOR DE EIGENAAR VAN HET PRODUCT.

DIT PRODUCT MAG NIET WORDEN GEBRUIKT IN VERBAND MET DOOR EEN EXTERNE PARTIJ VERVAARDIGDE HEVC-GECODEERDE INHOUD DIE DE GEBRUIKER HEEFT BESTELD OF GEKOCHT BIJ EEN EXTERNE PARTIJ, TENZIJ AAN DE GEBRUIKER DOOR EEN BEVOEGD VERKOPER VAN DE INHOUD AFZONDERLIJK RECHTEN ZIJN VERLEEND TOT GEBRUIK VAN HET PRODUCT MET DIE INHOUD.

UW GEBRUIK VAN DIT PRODUCT IN VERBAND MET HEVC-GECODEERDE INHOUD WORDT BESCHOUWD ALS AANVAARDING VAN DE BEPERKTE BEVOEGDHEID TOT GEBRUIK ZOALS HIERBOVEN UITEENGEZET.