ANVÄNDARHANDBOK

LG Digital Signage

(SIGNAGE BILDSKÄRM)

Läs den här handboken noggrant innan du använder produkten och spara den för framtida bruk.

65TR3BF-B 65TR3BF-I
75TR3BF-B 75TR3BF-I
86TR3BF-B 86TR3BF-I

www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Med ensamrätt.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER 3

- Säkerhetsåtgärder vid installation av produkten 3
- Försiktighetsåtgärder för nätadapter och ström 5
- Försiktighetsmått vid förflyttning av produkten 7
- Försiktighetsmått vid användning av produkten 7
- Montering på väggen.....8

MONTERING OCH FÖRBEREDELSE 9

- Förvarning vid användning av touch-pennan.....9
- Delar och Knappar.....10
- Installera på en vägg.....11

FJÄRRKONTROLL 13

ANSLUTNINGAR 15

- Ansluta till en dator.....15
- Ansluta externa enheter.....15
- Använda ingångslistan.....17

FELSÖKNING..... 18

PRODUKTSPECIFIKATIONER..... 22

LICENSER..... 26

Varning: Denna utrustning överensstämmer med klass A i CISPR 32. Denna utrustning kan orsaka radiostörningar i en bostadsmiljö.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Läs säkerhetsföreskrifterna noggrant innan du använder produkten.

⚠ VARNING

Om du ignorerar varningstexten kan du råka ut för en olycka och skada dig allvarligt, t.o.m. dödligt.

⚠ VARNING

Om du ignorerar varningstexten kan du få lättare skador, eller så kan produkten skadas.

⚠ VARNING

- Används endast inomhus.

Säkerhetsåtgärder vid installation av produkten

⚠ VARNING

- Se till att produkten inte kommer i kontakt med varma föremål, t.ex. värmeelement.
  - Detta medför risk för elektriska stötar, eldsvåda, funktionsstörningar eller andra produktskador.
- Förvara torkmedel, plast och annat förpackningsmaterial utom räckhåll för barn.
  - Torkmedel är farligt att förtära. Om något sväljs av misstag ska du omedelbart framkalla kräkning och kontakta läkare. Plastförpackningar kan även orsaka kvävning. Håll plasten utom räckhåll för barn.
- Placera inte tunga föremål på produkten och sitt inte på den.
  - Om produkten kollapsar eller välter kan du skada dig. Håll noga koll på barnen.
- Var observant på nätkabelns och signalkabelns sträckning längs golvet.
  - En förbipasserande kan snubbla över den, med kortslutning, eldsvåda eller skador på produkt eller person som följd.
- Förvara produkten i en torr och dammfri miljö.
  - Damm eller fukt kan orsaka kortslutning, eldsvåda eller skador på produkten.
- Om du känner röklukt eller hör något konstigt ljud ska du dra ur nätkabeln och kontakta servicecentret.
  - Att låta apparaten vara igång utan åtgärd medför risk för kortslutning eller eldsvåda.

- Om du har råkat tappa produkten eller höljet är trasigt ska du stänga av produkten och dra ur nätkabeln.
  - Att låta apparaten vara igång utan åtgärd medför risk för kortslutning eller eldsvåda. Kontakta servicecentret.
- Tappa inte föremål på produkten eller utsätt den för stötar. Kasta inte leksaker eller föremål på skärmen.
  - Det kan orsaka personskada och problem med produkten och skada skärmen.
- Låt inte produkten falla när du ansluter den till en extern enhet.
  - Detta kan leda till personskador och/eller skador på produkten.
- När du ansluter den till en spelenhet, ska avståndet till enheten vara fyra gånger så långt som skärmens diagonalmått.
  - Om produkten trillar ner på grund av den korta kabeln och detta kan leda till personskador och/eller skador på produkten.
- Om du lämnar en statisk bild på skärmen under en längre tid kan det skada skärmen och orsaka inbränning. Använd alltid en skärmsläckare på monitorn. Detta fenomen inträffar även på produkter från andra tillverkare och inbränning täcks inte av garantin.
- Montera inte produkten på väggen om den kan komma att exponeras för olja eller oljestänk.
  - Det kan skada produkten och få den att falla ned.

⚠ VARNING

- Se till att produktens ventilationshål är fria. Placera produkten på en fri yta (åtminstone 100 mm från närmaste vägg).
  - Eftersom produkten utvecklar värme kan den skadas eller börja brinna om den placeras för nära väggen.
- Se till att produktens ventilationshål inte blockeras av t.ex. en bordsduk eller gardin.
  - Annars kan den skadas, eller så kan det uppstå eldsvåda på grund av överhettning.
- Placera produkten på ett plant och stabilt underlag där den inte riskerar att glida eller välta.
  - Om du tappar produkten kan du skada dig, eller också kan produkten gå sönder.
- Utsätt inte produkten för elektromagnetiska fält.
- Utsätt inte produkten för direkt solljus.
  - Produkten kan skadas.
- Om du installerar produkten på en plats där de rekommenderade kraven inte uppfylls, kan bildkvaliteten och produktens livslängd och skick kraftigt försämras. Vänd dig till LG eller en professionell installatör innan du installerar den. Den här varningen gäller platser där det förekommer mycket finkorningt damm eller oljedimma, där det används kemiska ämnen, vid väldigt höga eller låga temperaturer, om luftfuktigheten är hög eller om produkten brukar vara påslagen under lång tid (t.ex. på flygplatser eller tågstationer). Om den här varningen inte följs gäller inte garantin.
- Installera inte produkten på en plats som saknar ventilation (t.ex. i en bokhylla eller ett skåp), inte heller utomhus eller på en matta eller dyna.
- Tänk också på att inte installera den i närheten av lampor eller andra föremål som är värmealstrande.

Försiktighetsåtgärder för nätadapter och ström

⚠ VARNING

- Om vatten eller något främmande ämne hamnar i produkten (TV, bildskärm, strömsladd eller nätadapter), koppla från strömsladden omedelbart och kontakta servicecentret.
  - Annars finns det risk för att produkten skadas och därmed orsakar brand eller elektriska stötar.
- Rör aldrig stickkontakten eller nätadaptern med våta händer. Om kontaktens stift är fuktiga eller dammiga, torka av dem före användning.
  - Annars finns det risk för brand och elektriska stötar.
- Se till att föra in strömsladden i nätadaptern helt.
  - Om den är ansluten för löst kan den dåliga anslutningen medföra risk för brand eller elektriska stötar.
- Se till att använda strömsladdar och nätadaptrar som tillhandahållits eller godkänts av LG Electronics, Inc.
  - Att använda icke godkända produkter kan medföra risk för brand eller elektriska stötar.
- När du kopplar från strömsladden ska du alltid dra i stickkontakten. Böj inte strömsladden för hårt.
  - Kabeln kan skadas och ge elektriska stötar eller ge upphov till eldsvåda.
- Var försiktig så att du inte kliver eller placerar tunga föremål (elektriska apparater, kläder etc.) på strömsladden eller nätadaptern. Var försiktig så att du inte skadar strömsladden eller nätadaptern med vassa föremål.
  - En skadad strömsladd kan orsaka brand eller elektriska stötar.
- Montera inte isär, reparera eller modifiera strömsladden eller nätadaptern.
  - Det kan orsaka brand eller elektriska stötar.
- Anslut nätkabeln till ett jordat uttag.
  - Annars kan du få livsfarliga elstötar.
- Använd bara den angivna märkspänningen.
  - Annars kan produkten skadas, och du kan få livshotande elstötar.
- Rör aldrig vid nätkabel och signalkabel när det åskar och blixtrar, det kan vara mycket farligt.
  - Det finns risk för elektriska stötar.
- Anslut inte flera grenuttag, elektriska apparater eller elektriska värmeelement till samma eluttag. Använd jordade grenuttag och kablar som är särskilt anpassade för användning med t.ex. datorutrustning.
  - Det kan uppstå eldsvåda på grund av överhettning.

- Rör inte vid kontakten med våta händer. Om kontaktens stift är våta eller täckta av damm måste du torka eller damma av dem ordentligt.
  - Annars kan du få livshotande elstötar på grund av fukten.
- Dra ur nätkabeln om du vet att du inte kommer att använda produkten under en längre tid.
  - Ansamlat damm kan orsaka eldsvåda, och försämrad isolering kan leda till krypströmmar, kortslutning eller eldsvåda.
- Anslut nätkabeln noga och utan glapp.
  - Om kabeln glappar kan eldsvåda uppstå.
- Stick inte in något metallföremål i änden på nätkabeln när kontakten sitter i vägguttaget. Undvik att vidröra nätkabeln omedelbart efter att stickkontakten satts i väggen.
  - Annars kan du få livshotande elstötar.
- Apparatanslutningsdonet används som urkopplingsenhet.
- Kontrollera att enheten är installerad nära vägguttaget som används och att detta är lättillgängligt.
- Så länge apparaten är ansluten till vägguttaget för växelström är den fortfarande kopplad till växelströmskällan, även om apparaten är avstängd.

⚠ VARNING

- Se till att hålla uttag, nätadapter och stickkontaktens stift fria från damm etc.
  - Det kan orsaka brand.
- Dra inte ur nätkabeln när produkten är påslagen.
  - Annars kan produkten skadas.
- Använd endast nätsladden som levereras med enheten. Om du använder en annan nätsladd, se till att den är certifierad av den tillämpliga nationella standarden när de inte tillhandahålls av leverantören. Om nätsladden är trasig på något sätt, kontakta tillverkaren eller närmaste auktoriserade leverantör av reparationer för ersättning.

Försiktighetsmått vid förflyttning av produkten

⚠ VARNING

- Stäng först av produkten.
  - Annars kan du få livshotande elstötar och produkten kan skadas.
- Dra ur alla kablar innan produkten flyttas.
  - Annars kan du få livshotande elstötar och produkten kan skadas.
- Kontrollera att skärmen är vänd framåt och håll den med båda händer då den flyttas. Om du tappar produkten kan det ge en elektrisk stöt eller orsaka en eldsvåda. Kontakta ett auktoriserat servicecenter för reparationer.
- Kontrollera att produkten är avstängd, urkopplad och att alla kablar har tagits bort. Två eller fler personer kan behövas för att bära större apparater. Utsätt inte apparatens framsida för tryck eller påfrestningar.

⚠ VARNING

- Utsätt inte produkten för skakningar när den flyttas.
  - Annars kan du få livshotande elstötar och produkten kan skadas.
- Kasta inte originalförpackningen. Förvara helst produkten I originalförpackningen vid transport.

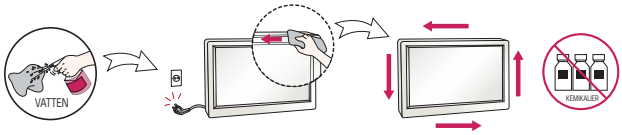
Försiktighetsmått vid användning av produkten

⚠ VARNING

- Ta inte själv isär produkten. Försök inte heller att reparera eller modifiera den på egen hand.
  - Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.
  - Kontakta servicecentret vid kontroll, finjustering eller reparation.
- Om skärmen inte används under en längre tid bör den kopplas bort från vägguttaget.
- Undvik att utsätta produkten för väta.
  - Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.
- Stöt inte på skärmens framsida och sidor och repa den inte med metallobjekt.
  - Det kan skada skärmen.
- Undvik hög temperatur och hög luftfuktighet.

⚠ VARNING

- Du bör inte ställa eller förvara brandfarliga ämnen I närheten av produkten.
  - Vårdslös hantering av brandfarliga ämnen innebär risk för explosion eller eldsvåda.
- När produkten rengörs, dra ur nätsladden och rengör försiktigt med en mjuk trasa för att undvika repor. Rengör inte med en blöt trasa eller spreja vatten eller andra vätskor direkt på produkten. Det kan ge en elektrisk stöt. (Använd inga kemikalier såsom bensen, förtunning eller alkohol)
- Ta paus då och då och vila ögonen.
- Håll alltid produkten ren.
- Inta en bekväm och avslappnad ställning när du arbetar med produkten.
- Ta regelbundna pauser när du använder produkten länge.
- Tryck eller skrapa inte på skärmytan med handen eller med vassa föremål som naglar, spik, pennor eller liknande, som kan orsaka repor.
- Sitt inte för nära produkten.
  - Om du tittar på skärmen på för nära håll kan din syn skadas.
- Ställ in lämplig upplösning samt rätt tid efter anvisningarna i bruksanvisningen.
  - Din syn riskerar annars att skadas.
- Använd endast därför avsedda rengöringsmedel när du rengör produkten. (Använd inte bensen, thinner eller alkohol.)
  - Produkten kan skadas.
- Produkten får inte utsättas för någon typ av vätska (droppar eller stänk). Placera inte föremål med innehåll i flytande form, t.ex. vaser och koppar, på eller över apparaten (t.ex. På hyllor ovanför enheten).
- Batterier ska inte utsättas för stark värme, så utsätt dem inte för direkt solljus, och håll dem på avstånd från öppen eld och element.
- Använd ENDAST återuppladdningsbara batterier i laddaren.
- Om du använder headset (hörlurar) under en längre tid eller lyssnar med hög volym kan din hörsel skadas.
- Spreja vatten på en mjuk trasa två till fyra gånger och använd den för att rengöra den främre ramen. Torka av i endast en riktning. För mycket fukt kan orsaka fläckar.



- Använd inte högspänningsprodukter i närheten av bildskärmen. (t.ex. en elektrisk flugsmälla)
  - Bildskärmen kan få en elstöt och fungera sämre.

Montering på väggen

- Installera inte apparaten själv! Kontakta kvalificerad servicetekniker från tillverkaren. Skador kan uppstå!

MONTERING OCH FÖRBEREDELSE

⚠ VARNING

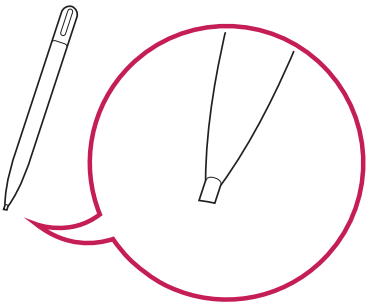
- Använd alltid originalkomponenter för att garantera säkerhet och produktprestanda.
- Skador eller personskador som orsakats av användning av piratkopierade produkter omfattas inte av garantin.

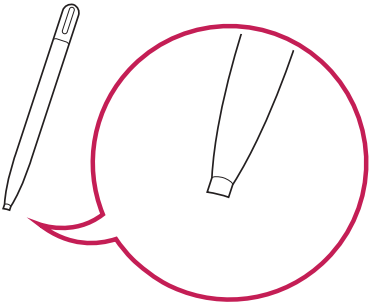
OBS!

- Vilka tillbehör som medföljer din produkt kan variera beroende på modell eller region.
- Produktspecifikationer och innehåll i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande vid uppgradering av produktens funktioner.
- Garantin täcker inte skador som orsakats av att produkten använts i en väldigt ammig miljö.

Förvarning vid användning av touch-pennan

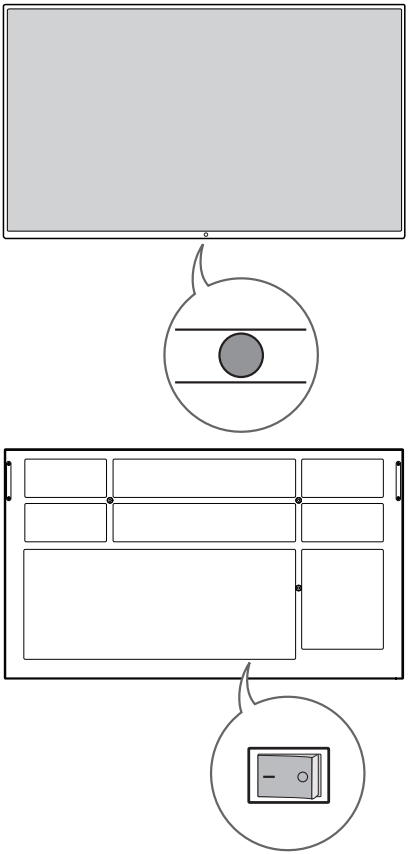
När pekpennan är sliten som på bilden, byt ut den.

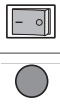




Delar och Knappar

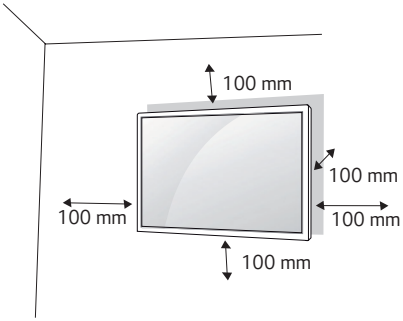
Bilden kan se olika ut beroende på modell.



	**STRÖMKNAPP**	Stänger av eller slår på strömmen.

Installera på en vägg

Installera bildskärmen minst 100 mm från väggen och lämna minst 100 mm fritt utrymme runt bildskärmen så att ventilationen fungerar som den ska. Detaljerade installationsanvisningar finns att få från elektronikhandeln. Läs i handboken om du vill ha information om hur du installerar ett lutande väggmonteringsfäste.

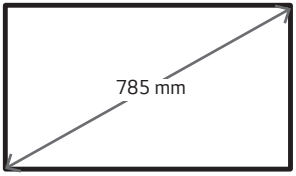


Ska du installera bildskärmen på en vägg sätter du fast väggmonteringsfästet (tillvalskomponent) på skärmens baksida. Kontrollera att väggmonteringsfästet sitter fast ordentligt i bildskärmen och väggen.

1 Använd endast skruvar och väggmonteringsfästen som uppfyller VESA-standarden.
2 Skruvar som är längre än standardlängden kan skada insidan av skärmen.
3 Skruvar som inte uppfyller VESA-standarden kan skada skärmen och orsaka att den ramlar ned. LG Electronics ansvarar inte för skador som beror på användning av skruvar som inte uppfyller standarden.
4 Följ VESA-standard enligt nedan.

- 785 mm eller större

  * Fästskruvar: Diameter 8,0 mm x Gänga 1,25 mm x Längd 14 mm



⚠ VARNING

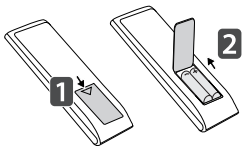
- Undvik elstötar genom att koppla från strömkabeln innan du flyttar eller installerar bildskärmen.
- Om du installerar bildskärmen i taket eller på en lutande vägg kan den falla och orsaka personskador. Använd ett godkänt väggmonteringsfäste från LG och kontakta en lokal återförsäljare eller kvalificerad personal för att få hjälp med installationen.
- Dra inte åt skruvarna alltför hårt eftersom det kan skada bildskärmen och medföra att garantin blir ogiltig.
- Använd endast skruvar och väggmonteringsfästen som uppfyller VESA-standarden. Skador eller personskador som orsakats av felaktig användning eller olämpliga tillbehör täcks inte av garantin.

OBS!

- I väggmonteringspaketet ingår en installationshandbok och alla nödvändiga delar.
- Väggmonteringsfästet är valfritt. Du kan köpa ytterligare tillbehör från din lokala återförsäljare.
- Vilken längd på skruvarna som behövs kan variera beroende på väggfästet. Se till att använda rätt längd.
- Mer information finns i användarhandboken som medföljde väggmonteringsfästet.

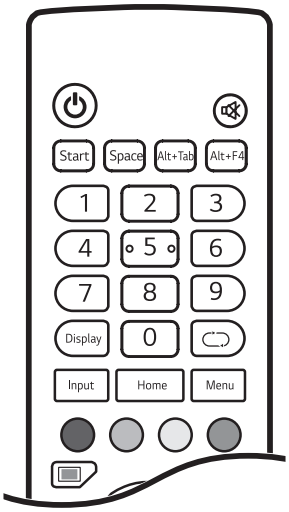
FJÄRRKONTROLL

Beskrivningarna i den här användarhandboken utgår från knapparna på fjä rkontrollen. Läs handboken noga och använd bildskärmen på rätt sätt. När du ska sätta i batterierna öppnar du luckan och sätter i batterierna (1,5 V AAA). Se till att ⊕ - och ⊖ -polerna är vända åt det håll som visas på etiketterna inuti atterifacket och stäng sedan luckan. När du ska ta ur batterierna gör du precis som vid isättning, men tvärtom. Bilderna kan skilja sig något från de faktiska tillbehören.



⚠ VARNING

- Blanda inte gamla och nya batterier, eftersom det kan skada fjärrkontrollen.
- Se till att rikta fjärrkontrollen mot fjärrkontrollsensorn på bildskärmen.
- En del av fjärrkontrollens funktioner finns bara på vissa modeller.



(STRÖMKNAPP) Slår på eller stänger av bildskärmen.

(LJUD AV) Stänger av allt ljud.

Start (Inbyggd dator) Fungerar på samma sätt som Windows-tangenten.

Space (Inbyggd dator) Fungerar på samma sätt som Blanksteg-tangenten.

Alt+Tab (Inbyggd dator) Fungerar på samma sätt som Alt+Tab-tangenten.

Alt+F4 (Inbyggd dator) Fungerar på samma sätt som Alt+F4-tangenten.

Sifferknappar Anger numeriska tecken beroende på inställning.

Display Visar aktuellt använd extern ingång på skärmen.

Input Visar inställningsfönstret för extern ingång.

Home Återgår till standardskärmen.

Funktionen stöds inte på den här modellen.

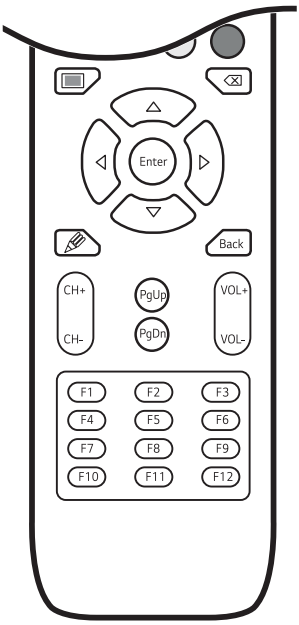
Menu Visar det allmänna inställningsfönstret.

Aktiverar eller avaktiverar strömknappen eller pekfunktionen på produktens framsida.

Aktiverar eller avaktiverar strömknappen på produktens framsida.

Aktiverar eller avaktiverar pekfunktionen.

Sätter på eller stänger av funktionen för att pausa skärmen.



Sätter på eller stänger av hela skärmen.

(Inbyggd dator) Fungerar på samma sätt som Bakslags-tangenten.

Navigeringsknappar Bläddrar i menyer eller alternativ.

Enter Väljer menyer eller alternativ och bekräftar din inmatning.

Sätter på anteckningsfunktionen.

Back Backa ett steg i en interaktiv funktion.

CH+/- Bläddrar mellan sparade program/kanaler.

PgUp Flyttar till toppen av skärmen.

PgDn Flyttar till botten av skärmen.

VOL+/- Justerar volymen.

Funktions-tangenten (Inbyggd dator) Fungerar på samma sätt som Funktions-tangenten.

ANSLUTNINGAR

Du kan ansluta olika externa enheter till bildskärmen. Ändra ingångsläget och välj den externa enhet som du vill ansluta. Det finns mer information om anslutningar för externa enheter i användarhandboken som medföljer varje enhet.

Ansluta till en dator

Vissa av kablarna medföljer inte. Bildskärmen har stöd för Plug and Play*-funktionen.

* Plug and Play: en funktion som gör att en PC kan känna igen enheter som användaren ansluter utan att enheterna behöver konfigureras och utan användaråtgärder under start.

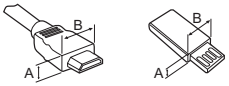
Ansluta externa enheter

Vissa av kablarna medföljer inte. Anslut en HD-mottagare, DVD-spelare eller en videospelare till bildskärmen och välj en lämplig ingångskälla.

För bästa möjliga bild- och ljudkvalitet rekommenderar vi att du ansluter externa enheter till bildskärmen med hjälp av HDMI-kablar.

OBS!

- För bästa möjliga bildkvalitet rekommenderar vi att bildskärmen används med HDMI-anslutning.
- För att följa specifikationerna för produkten bör du använda en avskärmad gränssnittskabel med ferritkärna, t.ex. en HDMI-kabel.
- Om du slår på bildskärmen när den har blivit kall kan skärmbilden flimra. Detta är normalt.
- Ibland kan röda, gröna eller blå prickar visas på bildskärmen. Detta är normalt.
- Använd en höghastighets-HDMI®/™-kabel (kortare än 3 meter).
- Använd en certifierad kabel med HDMI-logotypen på. Om du inte använder en certifierad HDMI-kabel kan det hända att bildskärmen inte visas eller att det uppstår anslutningsfel.
- Rekommenderade HDMI-kabeltyper
  - Höghastighets-HDMI®/™-kabel
  - Höghastighets-HDMI®/™-kabel med Ethernet



HDMI : A ≦ 11,65 mm ; B ≦ 20,65 mm
USB : A ≦ 8,3 mm ; B ≦ 16 mm

- Om du inte hör något ljud i HDMI-läget bör du kontrollera datorns inställningar. För vissa datorer krävs att du manuellt ändrar standardljudutgången till HDMI.
- Kompatibilitetsproblem kan uppstå när du använder HDMI-PC-läget.
- Kontrollera att strömsladden är bortkopplad.
- Om du ansluter en spelenhet till bildskärmen ska du använda kabeln som medföljde spelenheten.
- Från innehåll från HDMI-ingång finns inget stöd för HDMI OUT-porten. (HDMI OUT-porten stödjer endast Android/VGA/USB.)
- En viss extern ingång och en pek-utgång är länkade. När du använder pek-utgången ska de länkade portarna anslutas till varandra.
  - HDMI1/HDMI2: Touch 1
  - HDMI3/VGA: Touch 2

⚠ VARNING

- Anslut signalkabeln och spänn åt genom att vrida skruvarna medurs.
- Tryck inte länge med fingret på skärmen eftersom det kan leda till en tillfällig störning på skärmen.
- Undvik att placera ett reflekterande föremål framför apparatten med ett avstånd på 50 cm eller mindre.
- Undvik att visa samma bild alltför länge på skärmen för att förhindra en inbränd bild. Använd om möjligt skärmsläckare.
- Trådlösa kommunikationsenheter nära bildskärmen kan orsaka störningar i bilden.

Använda ingångslistan

Input → 

- Android → HDMI1 → HDMI2 → HDMI3 → VGA

* För PC-ingången är den endast aktiverad när en inbyggd dator är ansluten.

FELSÖKNING

» Alla modeller har olika punkter som ska kontrolleras.
» För information om dina PC-inställningar, se Windows hjälp.

Problem relaterade till användning

- Enheten går inte att sätta på.
  - Kontrollera att strömkabeln är ordentligt ansluten till eluttaget.
- Meddelandet ”Okänd produkt” visas när produkten ansluts.
  - Kontrollera att drivrutinerna för grafikkortet är installerade.
  - Kontrollera att Plug and Play-funktionen stöds enligt användarhandboken för grafikkortet.

Problem relaterade till skärmen (Video)

- Ett meddelande som säger ”Ingen signal” eller ”Ogiltigt format” visas.
  - Signalkabeln är inte ansluten mellan PC:n och produkten, eller så är kabelanslutningen ej stabil. Kontrollera signalkabeln.
  - Gå till ingångsmenyn för att kontrollera ingångssignalen.
  - Signalen från datorn (grafikkortet) ligger utanför produktens vertikala eller horisontella frekvensintervall. Justera frekvensintervallet med hjälp av specifikationerna i den här handboken.
- Skärmens position är felaktig.
  - Kontrollera att grafikkortets upplösning och frekvens stöds av produkten. Om frekvensen överskrider intervallet som stödjs, använd PC-inställningarna för att ändra upplösningen till rekommenderat värde.
- Skärmbilden visas inte på rätt sätt.
  - Anslut den signalkabel som matchar källinsignalen.
- Bilder flimrar eller fladdrar på skärmen.
  - Om du slår på bildskärmen när den har blivit kall kan skärmbilden flimra. Detta är normalt.
  - Se till att grafikkortets aktuella inställningar för upplösning och frekvens stöds av bildskärmen.

Problem relaterade till skärmen (Färg)

- Skärmen har dålig färgupplösning (16 färger).
  - Använd PC-inställningarna för att ändra färgen till 24 bitar (True Colour) eller högre.
- Skärmens färger är ostadiga eller svartvita.
  - Kontrollera signalkabelns anslutningsstatus. Alternativt sätt i datorns grafikkort igen.
- Jag ser mörka eller ljusa fläckar på skärmen.
  - Vissa pixlar (röd, grön, blå, svart) är synliga på skärmen på grund av displaypanelens unika karaktäristik. Det här är inte ett tillverkningsfel på produkten.

Problem relaterade till ljud

- Ljudet fungerar inte.
  - Kontrollera att ljudkabeln är ansluten på rätt sätt.
  - Justera produktens eller den externa enhetens volym.
  - Kontrollera om ljudet är korrekt inställt.
- Ljudet är för dovt.
  - Välj lämpliga equalizer-inställningar.
- Ljudet är för lågt.
  - Justera den externa enhetens volym.
- För vissa modeller måste du köpa externa högtalare separat eftersom de inte har inbyggda högtalare.

Andra problem

- Strömmen stängs plötsligt av.
  - Kontrollera om ”Ström av-tiden” är inställd.
  - Strömmen bryts. Kontrollera att produktens strömkabel är korrekt ansluten.
  - Kontrollera inställningarna för strömkontroll.

Jag har problem med pekfunktionerna.

- Pekfunktionen svarar inte.
  - USB-kabeln mellan datorn och bildskärmen kanske inte är ansluten. Dra ur USB-kabeln och anslut den igen efter 10 sekunder.
  - Se till att strömkabeln till datorn är ordentligt ansluten till ett uttag och starta om din dator.
  - Pekfunktionen kanske inte fungerar om systemet ligger nere på grund av ett instabilt nätverk. Dra och anslut LAN-kabeln igen, eller starta om datorn.
  - Pekfunktionen fungerar bara när datorn och bildskärmen är anslutna med en signalkabel. Kontrollera signalkabelanslutningen.
  - Pekfunktionen kanske inte fungerar om bildskärmen inte är ansluten till en strömkälla. Kontrollera bildskärmens strömförsörjning.
  - Om du inte använder ett jordat uttag kan det orsaka ett bryt- eller pekfel. Anslut alltid nätkabeln till ett jordat eluttag.
  - Kontrollera att skärmen är påslagen.
  - En paus eller touch-fel kan uppstå enligt nedan.

  > Om du endast vidrör skärmen med nagel eller fingertopp

  > Om du håller i pennan eller nära spetsen på pennan

  > Om du använder pennan medan du trycker den hårt mot skärmen
- Pekkoordinaterna på skärmen stämmer inte med den plats du försöker trycka på.
  - Det här kan uppstå om pekskärmen inte är ordentligt kalibrerad. Ändra Tablet PC-inställningarna.
- Pekningen på bildskärmen hamnar på fel ställe.
  - Det här kan uppstå om bildskärmen inte är inställd som standard när du använder flera bildskärmar. Ställ in bildskärmen som standardskärm.
  - Det här kan uppstå om pekskärmen inte är ordentligt kalibrerad. Ändra Tablet PC-inställningarna.
- Multi-touch-funktionen svarar inte.
  - Materialet som du spelar upp kanske inte kan användas med multi-touch-punkter (som Flash Player, Paint osv.). Se till att du använder innehåll som kan stödjer multi-touch-punkt.
  - Dra ur USB-kabeln och anslut den igen efter 10 sekunder.
  - Kör materialet igen (exempelvis Flash Player, Paint osv.).
  - Starta om datorn.
  - Multi-touch kan fungera mindre bra i kanten av pekskärmen.
  - Om utrymmet mellan två pekpunkter är mindre än 20 mm kan det uppstå pekfel.
- En viss extern ingång och en pek-utgång är länkade. När du använder pek-utgången ska de länkade portarna anslutas till varandra.
  - HDMI1/HDMI2: Touch 1
  - HDMI3/VGA: Touch 2

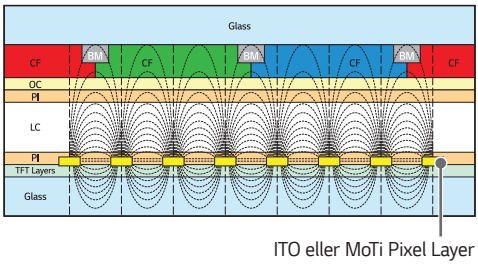
Inbrända bilder

- Efterbilder visas när produkten slås på.
  - Om du använder en stillbild länge kan bildpunkterna ta skada. Använd skärmsläckarfunktionen.
  - När en mörk bild visas på skärmen efter en bild med hög kontrast (svartvit eller grå), kan det resultera i en inbränd bild. Detta är normalt för bildskärmsprodukter.
- När LCD-skärmen visar en stillbild under en längre tid kan det leda till en spänningsskillnad hos elektroderna som hanterar de flytande kristallerna. När spänningsskillnaden mellan elektroderna byggs upp med tiden har de flytande kristallerna en tendens att förbli riktade åt ett håll. Under den här processen förblir en tidigare visad bild synlig. Det här fenomenet kallas ”inbränning”.
- Inbrända bilder uppstår inte om du byter bild kontinuerligt, men kan uppstå om du använder en stillbild under en längre tid. Du bör därför följa nedanstående anvisningar för att minska risken för att inbränning uppstår i samband med stillbilder. Vi rekommenderar att du ändrar skärmen minst en gång per 12 timmar. Om du byter bild oftare minskar risken för inbränning ytterligare.
- Rekommenderade driftsförhållanden

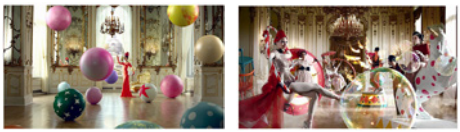
1 Ändra bakgrund och teckenfärger med samma tidsintervall.



- När du ändrar färger bör du använda kompletterande färger för att förhindra inbränning.



2 Ändra bild med samma tidsintervall.



Se till att tecken och bilder är på samma ställe som den gamla bilden efter att ha bytt bild.

PRODUKTSPECIFIKATIONER

Produktspecifikationerna nedan kan ändras utan föregående meddelande på grund av uppgradering av produktens funktioner.

" ~ " hänvisar till växelström (AC), och " ⎓ " hänvisar till likström (DC).

LCD-skärm	Skärmtyp	TFT (Thin Film Transistor) LCD-skärm (Liquid Crystal Display)
Videosignal	Maximal upplösning	VGA: 1920 x 1080 vid 60 Hz HDMI1/ HDMI2/ HDMI3: 3840 x 2160 vid 60 Hz - Den här funktionen kanske inte kan användas med vissa operativsystem eller grafikkortstyper.
	Rekommenderad upplösning	VGA: 1920 x 1080 vid 60 Hz HDMI1/ HDMI2/ HDMI3: 3840 x 2160 vid 60 Hz - Den här funktionen kanske inte kan användas med vissa operativsystem eller grafikkortstyper.
	Horisontell frekvens	HDMI1/ HDMI2/ HDMI3: 30 kHz ~ 135 kHz VGA: 30 kHz ~ 80 kHz
	Vertikal frekvens	HDMI1/ HDMI2/ HDMI3: 30 Hz ~ 76 Hz VGA: 50 Hz ~ 76 Hz
	Synkronisering	Separat synkronisering/ Digital
Ingångs-/utgångsportar	HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3, HDMI OUT, VGA IN, USB 3.0 IN, USB 2.0 IN, LAN, AUDIO IN/OUT, RS-232C IN, TOUCH USB, OPS, SPDIF	
Inbyggt batteri		Används
Omgivningsförhållanden	Driftstemperatur Luftfuktighet vid drift	0 °C till 40 °C 10 % till 80 %
	Förvaringstemperatur Luftfuktighet vid förvaring	-20 °C till 60 °C 5 % till 85 %
Ljud	Insignalskänslighet	0,5 Vrms

*** Pekskärm**

Operativsystem	Windows 7/ 8/ 10/ WindowsXP/ Linux/ Mac/ Android (WindowsXP/ Linux/ Mac stöds med 1-punkts touch-funktion.)	20 punkter
	Utrymme mellan pekpunkterna: minst 20 mm	

*** Kan endast användas på modeller som stöder högtalare**

Ljud	RMS-ljudutgång	12 W + 12 W (H + V)
	Insignalskänslighet	0,5 Vrms
	Högtalarimpedans	8 Ω

65TR3BF-B 65TR3BF-I		
LCD-skärm	Bildpunktsstorlek	0,372 mm (H) x 0,372 mm (V)
Strömförsörjning	Uppmätt spänning	AC 100–240 V ~ 50/60 Hz 3,5 A
	Energiförbrukning	Påslagen: 145 W (Norm.) Standby-läge: ≤ 0,5 W
Mått (Bredd x Höjd x Djup)/ Vikt	1 488,4 mm x 896,7 mm x 85,8 mm/ 40 kg	

75TR3BF-B 75TR3BF-I		
LCD-skärm	Bildpunktsstorlek	0,4296 mm (H) x 0,4296 mm (V)
Strömförsörjning	Uppmätt spänning	AC 100–240 V ~ 50/60 Hz 4,0 A
	Energiförbrukning	Påslagen: 175 W (Norm.) Standby-läge: ≤ 0,5 W
Mått (Bredd x Höjd x Djup)/ Vikt	1 709,4 mm x 1 020,1 mm x 85,8 mm/ 53 kg	

86TR3BF-B 86TR3BF-I		
LCD-skärm	Bildpunktsstorlek	0,4935 mm (H) x 0,4935 mm (V)
Strömförsörjning	Uppmätt spänning	AC 100–240 V ~ 50/60 Hz 5,5 A
	Energiförbrukning	Påslagen: 365 W (Norm.) Standby-läge: ≤ 0,5 W
Mått (Bredd x Höjd x Djup)/ Vikt	1 957,1 mm x 1 159,8 mm x 85,8 mm/ 67 kg	

Läge med funktioner för VGA (PC)

Upplösning	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Kommentar
640 x 480	31,469	59,94	
800 x 600	37,879	60,317	
1024 x 768	48,363	60,004	
1280 x 768	47,396	59,99	
1280 x 960	60	60	
1280 x 1024	63,981	60,002	
1366 x 768	47,712	59,79	
1440 x 900	55,469	59,9	
1680 x 1050	65,29	59,954	
1920 x 1080	67,5	60	

Läge med funktioner för HDMI/ OPS

Upplösning	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Kommentar
720(1440) x 480i/60 Hz	15,734	60	
480p/59 Hz	31,469	59,94	
480p/60 Hz	31,5	60	
576i/50 Hz	15,625	50	
576p/50 Hz	31,25	50	
720p/60 Hz	45	60	
1080i/60 Hz	33,75	60	
1080i/59 Hz	33,716	59,94	
1080i/50 Hz	28,125	50	
1080p/60 Hz	67,5	60	
1080p/59 Hz	67,443	59,94	
1080p/50 Hz	56,25	50	
1080p/23 Hz	26,973	23,976	
1080p/24 Hz	27	24	
1080p/25 Hz	28,125	25	
1080p/29 Hz	33,716	29,97	
1080p/30 Hz	33,75	30	
3840 x 2160/24 Hz	54	23,982	
3840 x 2160/25 Hz	56,25	25	
3840 x 2160/30 Hz	67,5	30	
3840 x 2160/50 Hz	112,5	50	
3840 x 2160/60 Hz	135	60	

OBS!

- Vertikal frekvens: Produktens skärmvisning fungerar så att skärmbilden ändras dussintals gånger per sekund, som ett lysrör. Antalet bilder som visas per sekund kallas för vertikal frekvens eller uppdateringshastighet. Enheten är Hz.
- Horisontell frekvens: Det horisontella intervallet är den tid det tar att visa en horisontell linje. Den horisontella frekvensen är lika med 1 delat med det horisontella intervallet, och anger antalet horisontella linjer som visas per sekund. Enheten är kHz.

LICENSER

Vilka licenser som kan användas varierar beroende på modellen. Mer information om licenserna finns på *www.lg.com*.



Benämningarna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface och HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc. i USA och andra länder.



Modell och serienummer för produkten finns på baksidan av och på ena sidan av produkten. Anteckna dem nedan ifall du skulle behöva service i framtiden.

MODELL _____

SERIENR. _____

Tillfälligt brus är normalt när enhetens ström sätts på och stängs av.