BRUGERVEJLEDNING

MEDICINSK MONITOR

Læs denne vejledning grundigt inden betjening af enheden, og behold den til evt. senere brug.

CE0123

32HL512D
[Type navn: 32HL512D-M]

www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

DANSK

INDHOLD

OM RENGØRING.....3

LICENS.....4

OPLYSNINGER OM OPEN SOURCE-SOFTWAREMEDDELELSE 4

SAMLING OG KLARGØRING.....5

BRUG AF MONITOREN.....19

BRUGERINDSTILLINGER 21

FEJLFINDING.....34

PRODUKTSPECIFIKATIONER 37

HÅNDTERING AF CYBERSIKKERHED.....44

Bemærk, at visse oplysninger vedrører korrekt og sikker brug af udstyret. Følgende symboler kan angive en farlig situation, som kan resultere i alvorlig personskade eller dødsfald hos brugeren eller andre samt beskadigelse af udstyret, hvis der ikke tages højde for den.

ADVARSEL

- Angiver advarsler og sikkerhedsanvisninger. Manglende overholdelse kan resultere i alvorlig personskade eller dødsfald hos brugeren eller andre.

FORSIGTIG

- Angiver en farlig situation, som kan resultere i mindre til moderat personskade hos brugeren eller andre samt beskadigelse af udstyret, hvis der ikke tages højde for den.

OM RENGØRING

Anbefalede kemikalier til rengøring

- Isopropanol 70 %
- Ethanol 70 %
- 0,9 % NaCl-opløsning
- Biospot 500 ppm

Anvendelse af rengøringsmiddel

- Sluk for monitoren, og tag stikket ud af stikkontakten inden rengøring.
- Fugt en blød, ikke-skurrende klud let med et anbefalet rengøringsmiddel, og gnid derefter let på skærmen med maksimalt 1 N kraftpåvirkning.
- Rengøringsmidlet kan forårsage alvorlig beskadigelse, hvis det trænger ind i monitoren under rengøring.
- Undlad at bruge benzen, fortynder, syreholdige eller alkaliske rengøringsmidler og andre lignende opløsninger.
- Undersøg produktet visuelt for eventuelt snavs efter rengøring. Hvis der fortsat er snavs skal rengøringsprocessen gentages.
- Hvis der opstår misfarvning/revner efter rengøring, skal du stoppe brugen og kontakte producenten.
- Sørg for, at have tilstrækkelig belysning under rengøringsprocessen.

BEMÆRK

- Metode til rensning af LCD-paneler (Fjernelse af støv og fingeraftryk)
  - Gnid forsigtigt med en blød klud uden rengøringsmidler.
  - Vær forsigtig under rengøringen, så der ikke sker skade på skærmen.

LICENS

Hver model har forskellige licenser. Besøg *www.lg.com* for at få mere at vide om licensen.

Termerne HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-varedesign og HDMI-logoerne er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing Administrator, Inc.

"DICOM® er det registrerede varemærke tilhørende National Electrical Manufacturers Association for deres Standards-udgivelser, der vedrører digital kommunikation med oplysninger om sundhed."

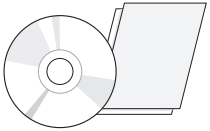
OPLYSNINGER OM OPEN SOURCE-SOFTWAREMEDDELELSE

Du kan hente kildekoden til GPL, LGPL, MPL og andre open source-licenser, der findes i dette produkt, på *http://opensource.lge.com*. Ud over kildekoden er det muligt at hente alle licensbetingelser, garantifraskrivelser og meddelelser om ophavsret. LG Electronics vil ligeledes tilbyde dig den åbne kildekode på en CD-ROM imod et gebyr, der dækker omkostningerne ved at udføre sådan en distribution (som f.eks. udgifter til medier, forsendelse og ekspedition). Send en forespørsel til *opensource@lge.com*. Dette tilbud gælder i en periode på tre år efter vores sidste forsendelse af dette produkt. Dette tilbud gælder for alle, der har modtaget disse oplysninger.

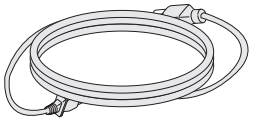
SAMLING OG KLARGØRING

Produktindhold

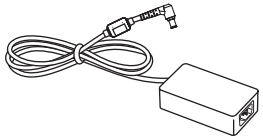
Kontroller, om alle komponenterne medfølger, før du bruger produktet. Hvis der mangler komponenter, skal du kontakte forhandleren, hvor du købte produktet. Bemærk, at produktet og de dertil hørende komponenter kan se anderledes ud end dem, der vises her.



CD (Brugervejledning / Software)/
Lovgivningsmæssig manual/Kort

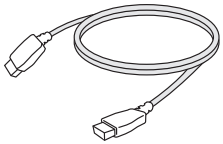


Strømkabel

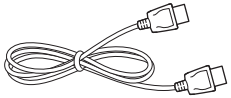


AC/DC-adapter

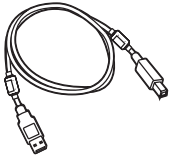
Kabelholder



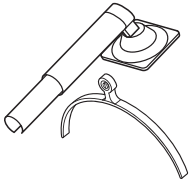
HDMI-kabel



DisplayPort-kabel



USB 2.0-kabel



Sokkel / Sokkelfod

⚠ FORSIGTIG

- Brug altid originale LG-komponenter for at tilgodese sikkerheden og produktets funktion.
- Enhed eller personskade som følge af brug af uautoriserede komponenter dækkes ikke af garantien.
- Det anbefales at du bruger de medfølgende komponenter.
- Hvis du anvender generiske kabler, der ikke er certificerede af LG, vises der muligvis ikke noget på skærmen, eller der kan forekomme billedstøj.
- Kun de ovenfor anførte komponenter, som opfylder den anførte standard, må bruges. Ikke-autoriserede komponenter kan resultere i beskadigelse af produktet eller fejlfunktion.

Komponent	Standard
HDMI-kabel	UL, modstand 100 ohm
DisplayPort-kabel	UL, modstand 100 ohm
USB 2.0-kabel	UL
Strømkabel	USA – lovgivning vedrørende godkendt til medicinsk brug Andre – landespecifik lovgivning vedrørende godkendt sikkerhed

- AC/DC-adaptere osv. undtagen de øverste komponenter, der skal bruges, skal være leveret af producenten.

BEMÆRK

- Komponenterne kan se anderledes ud, end dem, der vises her.
- Alle produktoplysninger og specifikationer i denne vejledning kan ændres uden forudgående varsel for at forbedre produktets ydeevne.
- Hvis du vil købe valgfrit tilbehør, kan du besøge en elektronikbutik, foretage onlinekøb eller kontakte forhandleren, hvor du købte produktet.
- Det medfølgende strømkabel kan variere fra land til land.

Understøttet software

LG Calibration Studio Medical

- LG Calibration Studio Medical kalibrerer monitorens farveoutput ved hjælp af hardwarekalibrering. Programmet understøtter USB-kommunikation, og tilslutter derved din pc og monitoren med et USB-kabel, og starter LG Calibration Studio Medical.
- Du kan downloade og installere den nyeste version fra LGE-webstedet (*www.lg.com*).
- Du kan finde den nyeste udgave af brugsvejledningen i den installerede software eller på LGE-webstedet (*www.lg.com*).

On Screen Control

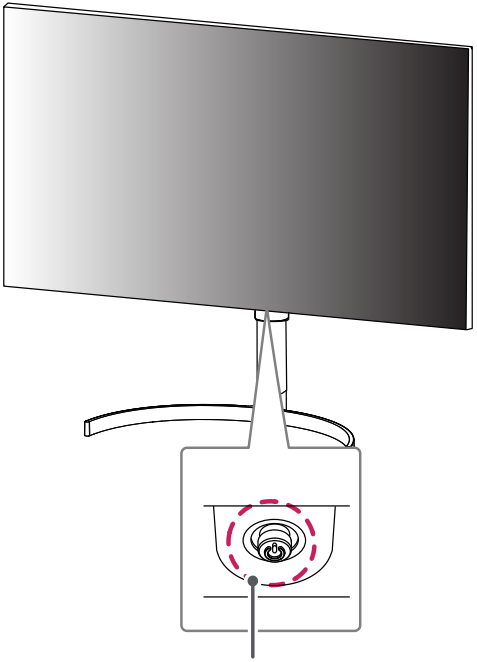
- Du kan downloade og installere den nyeste version fra LGE-webstedet (*www.lg.com*).
- Sådan installeres den: Download den nyeste version fra LGE-webstedet (*www.lg.com*) og følg vejledningen i installationsguiden for at installere softwaren.
- Systemkrav: Windows 10, Windows 11, Mac OS 13/14

Dual Controller (tilbehør)

- Du kan downloade og installere den nyeste version fra LGE-webstedet (*www.lg.com*).

Beskrivelse af produkt og knapper

Forside



Joystick-knap

Strømindikator

- Tilstanden Til: HVID
- Dvaletilstand: Hvid blinkende
- Tilstanden fra: Fra

Sådan bruges joystick-knappen

Du kan nemt betjene monitorens funktioner ved at trykke på joystick-knappen eller bevæge den til venstre/højre/op/ned med fingeren.

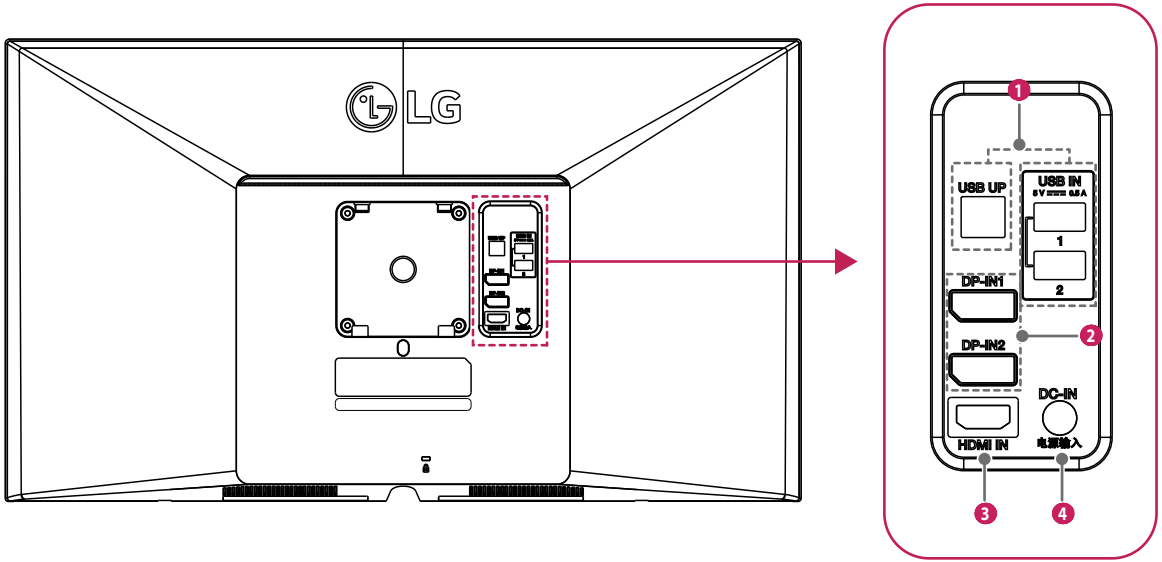
		Tænd	Tryk én gang på joystick-knappen med fingeren for at tænde for monitoren.
		Sluk	Tryk på joystick-knappen én gang mere i 5 sekunder, og hold den nede med fingeren for at slukke monitoren.

BEMÆRK

- Joystick-knappen er placeret i bunden af monitoren.

Stik

Tilbage



1	**USB IN 5 V ⎓ 0.5 A / USB UP** • Bruges til tilslutning af HW Calibrator (valgfrit tilbehør). • Slut tilbehøret til USB-indgangsporten. • Der kan tilsluttes et tastatur, en mus eller en USB-hukommelse. • Hvis du vil bruge USB 2.0, skal du slutte A-B type USB 2.0-kablet til pc'en. ⚠ **FORSIGTIG** Forholdsregler ved brug af en USB-hukommelse • En USB-hukommelse, som har et indbygget, automatisk genkendelsesprogram, eller som bruger sin egen driver, kan muligvis ikke genkendes. • Bestemte USB-hukommelser understøttes muligvis ikke eller fungerer muligvis ikke korrekt. • Det anbefales at bruge en USB-hub eller harddisk med strømforsyning. (Hvis strømforsyningen ikke er tilstrækkelig, genkendes USB-enheden muligvis ikke korrekt.)
2	**DP-IN1 / DP-IN2** • Modtager eller sender digitale videosignaler. • Der er muligvis ingen videoudgang afhængigt af pc'ens DisplayPort-version. • Et kabel med DisplayPort 1.2-specifikationer anbefales ved brug af et kabel Mini DisplayPort til DisplayPort.
3	**HDMI IN** • Indgang for digitalt videosignal. • Brug af et DVI til HDMI / DisplayPort til HDMI-kabel kan forårsage kompatibilitetsproblemer. • Brug et certificeret kabel med HDMI-logoet. Skærmbilledet kan være tomt, eller der kan opstå en forbindelsesfejl, hvis der bruges et ikke-certificeret kabel. • Anbefalede HDMI-kabeltyper - Højhastigheds HDMI®/™-kabel - Højhastigheds HDMI®/™ Ethernet-kabel
4	**DC-IN** • Tilslut en AC/DC-adapter. • Udgangen på den medfølgende adapter er 19 V.

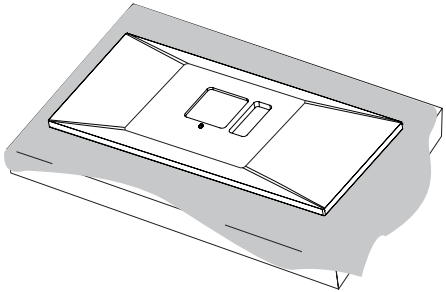
BEMÆRK

- Denne monitor understøtter *Plug and Play funktionen.

* Plug and Play: En funktion, der giver dig mulighed for at føje en enhed til computeren uden behov for fysisk enhedskonfiguration eller brugerhandling.

Samling af sokkelfoden

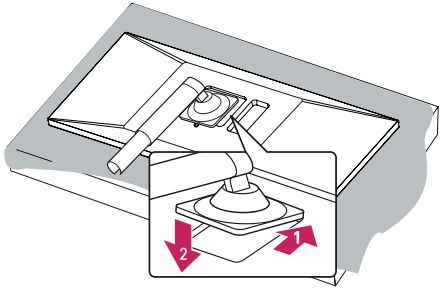
1



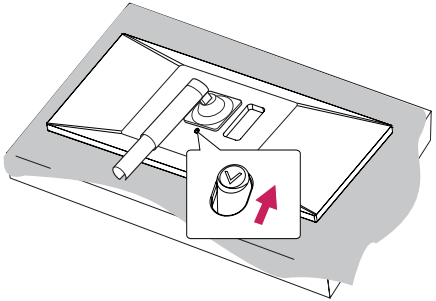
⚠ FORSIGTIG

- Dæk overfladen med en blød klud for at beskytte skærmen mod ridser.

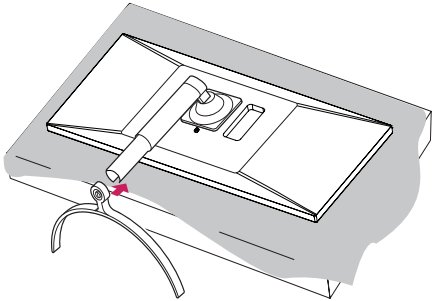
2



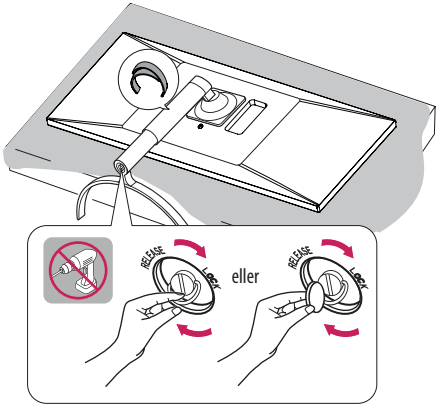
3



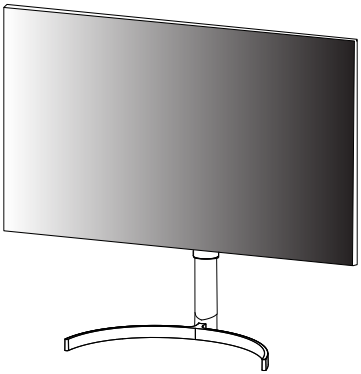
4



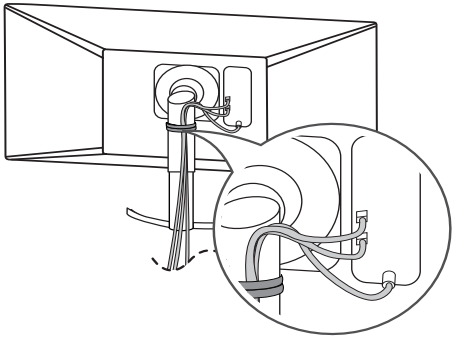
5



6



7



⚠ FORSIGTIG

- Illustrationerne i dette dokument er vejledende, så de ser muligvis anderledes ud end det faktiske produkt.
- Udsæt ikke skruedelene for fremmedlegemer (olier, smøremidler osv.), når du samler produktet. (Det kan beskadige produktet.)
- Anvendelse af overdreven kraft ved fastgørelse af skruerne kan beskadige monitoren. Skader forårsaget på denne måde er ikke dækket af produktgarantien.
- Bær ikke monitoren på hovedet ved blot at holde fast i sokkelfoden. Dette kan få monitoren til at falde af og resultere i person-skade.
- Undgå at berøre monitoren, når du løfter eller flytter den. Kraften, som monitoren udsættes for, kan beskadige den.

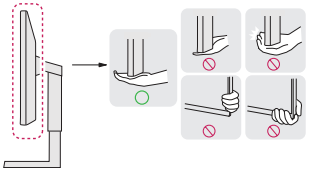
BEMÆRK

- Du kan adskille soklen i modsatte rækkefølge af monteringen.

Flytning og løft af monitoren

Når du flytter eller løfter monitoren, skal du følge disse instruktioner for at undgå, at monitoren bliver ridset eller beskadiget samt for at sørge for sikker transport uanset monitorens form eller størrelse.

- Placer monitoren i kassen eller pakningsmaterialet, som den blev leveret i, før du forsøger at flytte den.
- Før du flytter eller løfter monitoren, skal du frakoble strømkablet og alle andre kabler.
- Hold godt fast i bunden og på siden af monitorrammen. Hold ikke i selve panelet.
- Når du holder monitoren, skal skærmen vende væk fra dig for at forhindre, at den bliver ridset.
- Ved transport af monitoren skal du undlade at udsætte den for stød eller overdrevne vibrationer.
- Når monitoren flyttes, skal den holdes opret og aldrig drejes om på siden eller vippes.

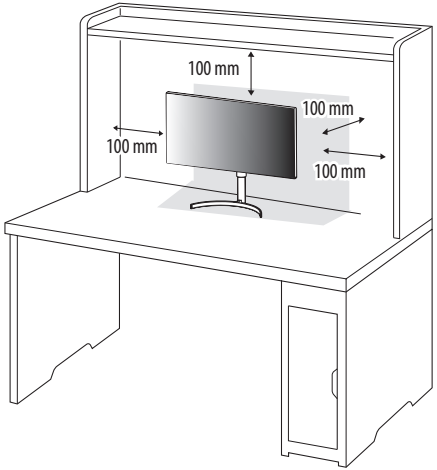


⚠ FORSIGTIG

- Undgå så vidt muligt at berøre monitorskærmen.
  - Dette kan medføre beskadigelse af skærmen eller nogle af de pixel, der bruges til at skabe billeder.
- Hvis du bruger monitorpanelet uden sokkelfoden, kan joysticket muligvis få monitoren til at blive ustabil og falde ned, hvilket kan resultere i skader på monitoren eller personskader. Yderligere kan det forårsage fejlfunktionalitet i joysticket.

Installation på et bord

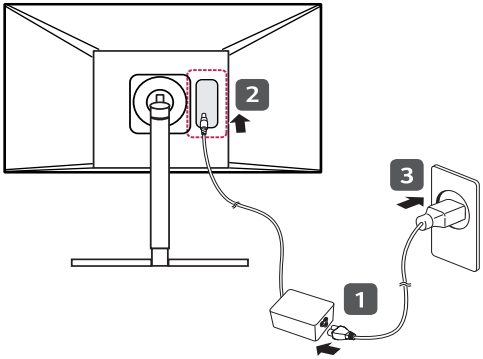
- Løft monitoren, og placer den på bordet i en oprejst position. Placer den mindst 100 mm væk fra væggen for at sikre tilstrækkelig ventilation.



⚠ FORSIGTIG

- Tag strømkablet ud, inden du flytter eller monterer monitoren. Der er risiko for elektrisk stød.
- Sørg for at benytte den strømledning, der medfølger til produktpakken, og slutte den til en jordet stikkontakt.
- Hvis du skal bruge en ny strømledning, bedes du kontakte din lokale forhandler eller den nærmeste detailbutik.

Forholdsregler for tilslutning af strømkabel



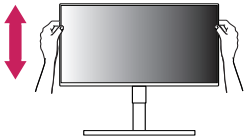
⚠ FORSIGTIG

- Sørg for at benytte det strømkabel, der fulgte med i produktpakken. Tilslut altid strømkablet i en jordet stikkontakt.
- Hvis du skal bruge en ny strømledning, bedes du kontakte din lokale forhandler eller den nærmeste detailbutik.

Justering af soklens højde

1 Anbring monitoren, som er monteret på sokkelfoden, i oprejst position.

2 Håndter monitoren med begge hænder for sikkerhed.



⚠ ADVARSEL

- For at undgå skader på dine fingre, når du justerer skærmens højde, bør du ikke placere din hånd på soklen.

Justering af vinklen

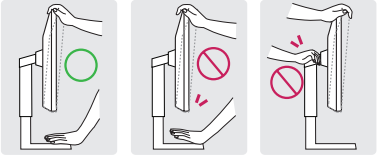
1 Anbring monitoren, som er monteret på sokkelfoden, i oprejst position.
2 Juster skærmens vinkel.

BEMÆRK

- Skærmens vinkel kan justeres fremad eller bagud fra -5 ° til 20 °, så du får en behagelig visning.

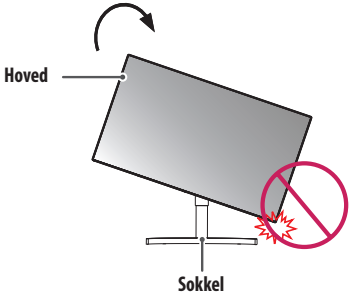
ADVARSEL

- For at undgå skader på fingre, når du justerer skærmen, bør du ikke holde på den nederste del af monitorens ramme, som illustreret nedenfor.
- Pas på ikke af røre ved eller trykke på skærmområdet, når du justerer monitorens vinkel.



Drejefunktion

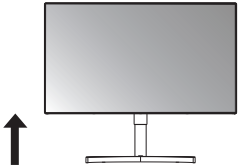
Drejefunktionen muliggør, at monitoren kan drejes 90 grader med eller mod uret.



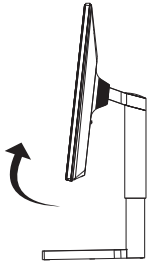
ADVARSEL

- Du undgår at ridse sokkelfoden ved at sikre, at soklen ikke kommer i kontakt med monitoren, når monitoren drejes ved hjælp af drejefunktionen.

1 Hæv monitoren til den maksimale højde.



2 Tilpas monitorens vinkel i pilens retning som vist på tegningen.



3 Drej monitoren med eller mod urets retning som vist på figuren.

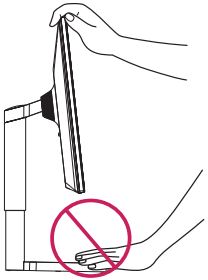
4 Afslut installationen ved at dreje monitoren 90 ° som vist nedenfor.

BEMÆRK

- Funktionen Automatisk drejning for skærmen understøttes ikke.
- Skærmen kan nemt drejes ved brug af drejegenvejstasten, der medfølger til Windows-operativsystemet. Bemærk, at visse versioner af Windows og nogle grafikkort-drivere muligvis anvender andre indstillinger for tasten for drejning af skærmen eller måske slet ikke understøtter drejetasten.
- Windows-genvejstaster for drejning af skærmen
  - 0 °: Ctrl + Alt + pil op (↑)
  - 90 °: Ctrl + Alt + pil til venstre (←)
  - 180 °: Ctrl + Alt + pil ned (↓)
  - 270 °: Ctrl + Alt + pil til højre (→)

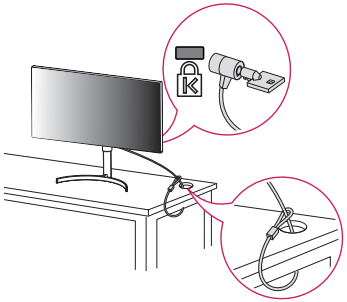
ADVARSEL

- Pas på ved drejning af monitoren med kablet tilsluttet.
- Undlad at placere fingrene mellem skærmen og sokkelfoden for at forebygge personskade.



Brug af Kensington-låsen

Du kan finde flere oplysninger om installation og brug i brugervejledningen til Kensington-låsen eller på webstedet *http://www.kensington.com*.

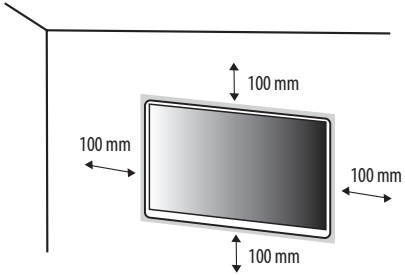


BEMÆRK

- Kensington-låsen er valgfri. Du kan købe valgfrit tilbehør hos de fleste elektronikforhandlere.

Montering på væggen

Monter monitoren, så der er mindst 100 mm fri plads på hver side af den, for at sikre tilstrækkelig ventilation. Detaljerede monteringsanvisninger kan fås hos din lokale forhandler. Der henvises til vejledningen for montering og opsætning af et monteringsbeslag, der kan vippes.

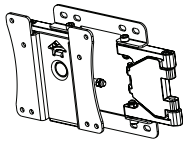


Ved montering af monitoren på en væg fastgøres vægmonteringspladen (valgfrit) på bagsiden af monitoren.

Sørg for, at vægmonteringspladen er sikkert fastgjort til monitoren og væggen.

Montering af vægmonteringsbeslaget

Monitoren opfylder specifikationerne for vægmonteringsbeslaget eller andre kompatible enheder.

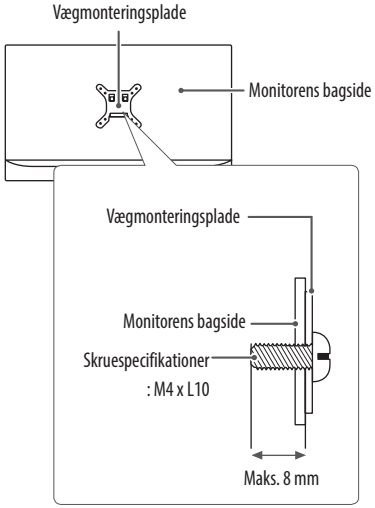
Vægmontering	100 mm x 100 mm
Standardskrue	M4 x L10
Påkrævede skruer	4
Vægmonteringsplade (valgfri)	LSW149 

BEMÆRK

- En skrue, der ikke overholder VESA-standarden, kan beskadige produktet og medføre, at monitoren falder ned. LG Electronics er ikke ansvarlige for ulykker, der forårsages af brug af skruer, der ikke er standard.
- Vægmonteringssættet omfatter monteringsvejledningen og alle nødvendige dele.
- Vægmonteringsbeslaget er valgfrit. Du kan få valgfrit tilbehør hos din lokale forhandler.
- Længden på skruen kan være forskellig for hvert vægmonteringsbeslag. Hvis du bruger skruer, der er længere end standardlængden, kan det beskadige den indvendige del af produktet.
- Du kan få yderligere oplysninger i vejledningen, der fulgte med vægmonteringsbeslaget.
- Pas på, at du ikke anvender for meget kraft, når du monterer vægmonteringsbeslaget, da det kan beskadige skærmen.
- Fjern soklen inden installation af monitoren på et vægbeslag ved at udføre sokkelmonteringen i omvendt rækkefølge.

⚠ FORSIGTIG

- Tag først strømkablet ud. Flyt eller installer derefter monitoren. Der er risiko for elektrisk stød.
- Montering af monitoren til loftet eller på en skrå væg kan resultere i, at monitoren falder ned, hvilket kan føre til personskade. Brug et godkendt LG-vægmonteringsbeslag, og kontakt den lokale forhandler eller kvalificeret servicepersonale.
- Dette apparat skal fastgøres sikkert på væggen i henhold til monteringsanvisningerne for at undgå personskader.
- Anvendelse af overdreven kraft ved stramning af skruerne kan beskadige monitoren. Sådanne skader er ikke omfattet af produktgarantien.
- Brug vægmonteringsbeslaget og skruerne, som er i overensstemmelse med VESA-standarden. Skader som følge af brug af eller forkert brug af uegnede komponenter er ikke dækket af produktgarantien.
- Når der måles fra bag på skærmen, skal hver enkelt monteret skrue have en længde på 8 mm eller mindre.



BRUG AF MONITOREN

- Illustrationerne i denne vejledning kan afvige fra det faktiske produkt.

Tryk på joystick-knappen, gå til [Settings] → [Input], og vælg derefter den ønskede indgang.

⚠ FORSIGTIG

- Tryk ikke på skærmen i længere tid. Dette kan forårsage billedforvrængning.
- Vis ikke et stillbillede på skærmen i længere tid. Dette kan forårsage fastbrænding af billedet. Brug en pc-pauseskærm, hvis dette er muligt.
- Når du tilslutter strømledningen til stikkontakten, skal du bruge en jordet (3 udtag) strømskinne eller en jordet stikkontakt.
- Monitoren kan flimre, når den tændes i et område med lav temperatur. Dette er normalt.
- Nogle gange vises røde, grønne og blå prikker på skærmen. Dette er normalt.

Tilslutning til en pc

- Denne monitor understøtter *Plug and Play funktionen.

* Plug and Play: En funktion, der giver dig mulighed for at tilføje en enhed til computeren uden at skulle konfigurere noget igen eller installere manuelle drivere.

HDMI-tilslutning

Overfører de digitale video- og lydsignaler fra pc'en til monitoren.

⚠ FORSIGTIG

- Brug af et DVI til HDMI / DisplayPort til HDMI-kabel kan forårsage kompatibilitetsproblemer.
- Brug et certificeret kabel med HDMI-logoet påmonteret. Hvis du ikke bruger et certificeret HDMI-kabel, vises skærmen muligvis ikke eller der kan opstå en forbindelsesfejl.
- Anbefalede HDMI-kabeltyper
  - Højhastigheds HDMI®/™-kabel
  - Højhastigheds HDMI®/™-kabel med Ethernet

DisplayPort-tilslutning

Overfører de digitale video- og lydsignaler fra pc'en til monitoren.

BEMÆRK

- Der er muligvis ingen video- eller lydudgang afhængigt af pc'ens DisplayPort-version.
- Sørg for at anvende DisplayPort-kablet, der fulgte med produktet. I modsat fald kan det forårsage fejlfunktionalitet i enheden.
- Hvis du bruger et Mini DisplayPort-udgangsgrafikkort, skal du bruge et Mini DisplayPort til DisplayPort eller -køn, der understøtter DisplayPort1.4. (Sælges separat)

Tilslutning til AV-enheder

HDMI-tilslutning

HDMI overfører digitale video- og lydsignaler fra din AV-enhed til monitoren.

BEMÆRK

- Brug af et DVI til HDMI / DP (DisplayPort) til HDMI-kabel kan forårsage kompatibilitetsproblemer.
- Brug et certificeret kabel med HDMI-logoet påmonteret. Hvis du ikke bruger et certificeret HDMI-kabel, vises skærmen muligvis ikke eller der kan opstå en forbindelsesfejl.
- Anbefalede HDMI-kabeltyper
  - Højhastigheds HDMI®/™-kabel
  - Højhastigheds HDMI®/™-kabel med Ethernet

Tilslutning af eksterne enheder

Tilslutning af USB-enhed

USB-porten på produktet fungerer som en USB-hub.

Eksterne enheder, som sluttes til USB IN-porten, kan kontrolleres fra pc'en.

BEMÆRK

- Det anbefales, at du installerer alle Windows-opdateringer for at holde Windows opdateret, inden du tilslutter produktet til brug.
- Eksterne enheder sælges separat.
- Et tastatur, en mus eller en USB-enhed kan tilsluttes USB-porten.

BRUGERINDSTILLINGER

BEMÆRK

- Din monitors OSD (On Screen Display) kan afvige en smule fra det, som er vist i denne vejledning.

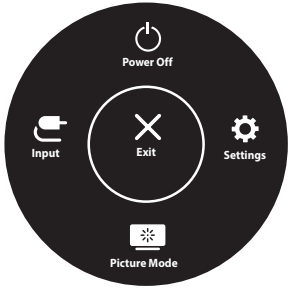
Aktivering af hovedmenuen

Joystick-knap

1. Tryk på joystick-knappen i bunden af monitoren.
2. Flyt joysticket op/ned og til venstre/højre for at angive indstillingerne.
3. Tryk én gang til på joystick-knappen for at forlade hovedmenuen.

Knap	Menustatus		Beskrivelse
	Hovedmenu deaktiveret		Aktiverer hovedmenuen.
	Hovedmenu aktiveret		Afslutter hovedmenuen. (Hold knappen nede i mere end 5 sekunder for at slukke for monitoren. Du kan når som helst slukke for monitoren på denne måde, også når OSD'en er slået fra).
	◄	**Hovedmenu deaktiveret**	Aktiverer hovedmenuen.
		Hovedmenu aktiveret	Åbner [Input]-funktionerne.
	►	**Hovedmenu deaktiveret**	Aktiverer hovedmenuen.
		Hovedmenu aktiveret	Åbner [Settings]-funktionen.
	▲	**Hovedmenu deaktiveret**	Viser oplysninger om den aktuelle indgang.
		Hovedmenu aktiveret	Slukker for monitoren.
	▼	**Hovedmenu deaktiveret**	Træk joystick-knappen to gange ned med dit finger for at skifte input når der er flere inputs tilsluttet.
		Hovedmenu aktiveret	Åbner [Picture Mode]-funktionen.

Hovedmenuens funktioner



Hovedmenu	Beskrivelse
[Input]	Angiver indgangstilstand.
[Power Off]	Slukker for monitoren.
[Settings]	Konfigurerer skærmindstillingerne.
[Exit]	Afslutter hovedmenuen.
[Picture Mode]	Indstiller billedtilstanden.

Menuindstillinger

1 Tryk på joystick-knappen nederst på monitoren, og åbn derefter [Settings] for at få vist OSD-menuen.
2 Flyt joysticket op/ned og til venstre/højre for at angive indstillingerne.
3 For at gå tilbage til den øverste menu eller indstille andre menupunkter skal du flytte joysticket til ◀ eller trykke på (⏻).
4 Hvis du ønsker at afslutte OSD-menuen, skal du flytte joysticket til ◀, indtil du er ude af menuen.

[Quick Settings]

[Input]

[Picture]

[General]

BEMÆRK

- : Til
- : Fra

[Quick Settings]

[Settings] > [Quick Settings]	Beskrivelse
[Brightness]	Justerer skærmens kontrast og lysstyrke.
[Contrast]	
[Color Temp]	Indstil farvetemperatur. ([Custom], [6500K], [7500K], [9300K], [Manual])
[User Preset]	Brugerforudindstilling giver brugeren mulighed for at gemme eller indlæse op til 10 indstillinger for billedkvalitet for flere tilsluttede enheder i hver forudindstilling. **BEMÆRK** • Du kan bruge brugerforudindstilling til at importere eller gemme elementer i [Picture Adjust] og [Color Adjust] i menuen [Picture].

[Input]

[Settings] > [Input]	Beskrivelse	
[Input List]	Vælger den aktuelle indgangstilstand.	
[Aspect Ratio]	Justerer skærmens billedformat.	
	[Full Wide]	Viser videoen i bredformat uden hensyn til videoindgangssignal.
	[Original]	Viser en video i overensstemmelse med indgangsvideosignalets formatforhold.
	[Just Scan]	Det oprindelige formatforhold justeres ikke.
	BEMÆRK • Displayet kan se ens ud med indstillingerne [Full Wide], [Original] og [Just Scan] ved den anbefalede opløsning (3840 x 2160).	
[Select Resolution]	Monitorens anbefalede opløsning kan ændres til [8MP], [6MP] og [4MP].	
[PBP]	Viser skærmbillederne for to indgangstilstande på én monitor.	
[Main/Sub Screen Change]	Skifter mellem hovedskærmen og underskærmen i tilstanden [PBP].	

[PBP]

[Settings] > [Input]	Beskrivelse				
[Input List]	Viser skærmbillederne for to indgangstilstande på én monitor.				
	[Main Input List]	Se tabellen herunder for mulige PBP-kombinationer.			
	[Sub Input List]				
	PBP-forbindelse		Underskærm (højre)		
			HDMI	DisplayPort 1	DisplayPort 2
	Hovedskærm (venstre)	HDMI	-	0	0
		DisplayPort 1	0	-	0
		DisplayPort 2	0	0	-
[Aspect Ratio]	Justerer skærmens billedformat.				
	[Main Aspect Ratio]	[Full Wide]	Viser videoen, der passer til PBP-skærmen, uanset videosignalindgangen.		
		[Original]	Viser videoen på PBP-skærmen med videoindgangssignalets billedformat.		
	[Sub Aspect Ratio]	[Full Wide]	Viser videoen, der passer til PBP-skærmen, uanset videosignalindgangen.		
		[Original]	Viser videoen på PBP-skærmen med videoindgangssignalets billedformat.		
[Select Resolution]	Monitorens anbefalede opløsning kan ændres til [8MP], [6MP] og [4MP].				
[PBP]	Du kan deaktivere funktionen, der viser billeder fra to indgangstilstande samtidigt på én monitor.				
[Main/Sub Screen Change]	Skifter mellem hovedskærmen og underskærmen i tilstanden [PBP].				

[Picture]

BEMÆRK

- [Picture Mode] kan indstilles afhængigt af inputsignalet.

[Picture Mode] på SDR-signal (ikke HDR)

[Settings] > [Picture]	Beskrivelse	
[Picture Mode]	[Custom]	Giver brugeren mulighed for at justere hvert element.
	[Vivid]	Øger kontrast, lysstyrke og skarphed til visning af livlige billeder.
	[HDR Effect]	Optimerer skærmen til højt dynamisk område.
	[Reader]	Optimerer skærmen til læsning af dokumenter. Du kan gøre skærmen lysere i OSD-menuen.
	[Mono]	Tilstand med én farve (sort-hvid).
	[Pathology]	Slå patologitilstanden til. Billedklarhed og nøjagtighed som om du så på det i et mikroskop.
	[DICOM(Clinical)]	En tilstand til optimering af skærmindstillingerne til visning af billeder til medicinsk brug. **BEMÆRK** • Tilstandene [DICOM(Clinical)] og [DICOM(Diagnostic)] har forskellige lysstyrkeniveauer. • Justerer skærmens lysstyrke i tilstanden [DICOM(Custom)]. • [DICOM(Clinical)]: 250 NITS (kalibreret mål) [DICOM(Diagnostic)]: 350 NITS (kalibreret mål)
	[DICOM(Diagnostic)]	
	[DICOM(Custom)]	
	[Calibration 1]	Justerer til det senest kalibrerede skærmbillede.
	[Calibration 2]	Justerer til det forrige kalibrerede skærmbillede.
	BEMÆRK • Hvis [Picture Mode] ændres i DP (DisplayPort) -indgangen, kan skærmen flimre, eller opløsningen på din PC-skærm kan blive påvirket. • [Calibration 2]: Installation af LG Calibration Studio Medical aktiverer denne menu.	

[Picture Mode] på HDR-signal

[Settings] > [Picture]	Beskrivelse	
[Picture Mode]	[Custom]	Giver brugeren mulighed for at justere hvert element.
	[Vivid]	Optimerer skærmen til levende HDR-farver.
	[Standard]	Optimerede skærmen til HDR-standard.
	BEMÆRK • HDR-indhold vises muligvis ikke korrekt afhængigt af Windows 10 OS-indstillinger. Kontroller indstillingen HDR Til/Fra i Windows. • Når HDR-funktionen er slået til, kan tegnenes eller billedets kvalitet være dårlig afhængigt af grafikkortydelse. • Mens HDR-funktionen er slået til, kan der opstå skærmflimmer eller knitren, når der skiftes monitorindgang eller tændes/slukkes afhængigt af grafikkortydelse.	

[Settings] > [Picture]	Beskrivelse		
[Picture Adjust]	[Brightness]	Justerer skærmens lysstyrke. **BEMÆRK** • Tryk på knappen ▼ for at skifte mellem [Turn on 'Brightness Stabilization']/[Turn off 'Brightness Stabilization']. • Når [Brightness Stabilization] er [On], er justeringsfunktionen [Brightness] deaktiveret. • Når [Brightness Stabilization] er [On], er funktionerne [SMART ENERGY SAVING] og [DFC] deaktiveret. • Når [Picture Mode] er angivet som [DICOM], eller [Gamma] er angivet som indstillingen [DICOM Gamma Curve], er justeringsfunktionen [Brightness] deaktiveret. • Når [Picture Mode] er indstillet til [DICOM(Custom)], er funktionen [Brightness]-justering aktiveret.	
	[Contrast]	Justerer skærmens farvekontrast.	
	[Sharpness]	Justerer skærmens skarphed.	
	[Brightness Stabilization]	En funktion til bevarelse af en indstillet lysstyrke, der egner sig til behandlingsmiljøer.	
		[On]	Justerer lysstyrken automatisk.
		[Off]	Deaktiverer den pågældende funktion, og brugeren kan justere lysstyrken.
	[SUPER RESOLUTION+]	[High]	Optimerer skærmen til krystalklare billeder.
		[Middle]	Optimerer skærmen til komfortabel visning, med billeder på mellemniveau mellem de lave og høje tilstande.
		[Low]	Optimerer skærmen til jævne og naturtro billeder.
		[Off]	Vises i den mest almindelige indstilling. Deaktiverer [SUPER RESOLUTION+].
		BEMÆRK • Da dette er en funktion til at øge skarpheden af billeder med lav opløsning, anbefales det ikke at anvende funktionen til normal tekst eller skrivebordsikoner. I modsat fald kan det medføre unødvendig høj skarphed.	

[Settings] > [Picture]	Beskrivelse		
[Picture Adjust]	[Black Level]	Indstiller forskydningsniveauet (kun til HDMI). • Forskydning: som en reference til et videosignal er dette den mørkeste farve, som monitoren kan vise.	
		[High]	Bibeholder skærmens aktuelle kontrastforhold.
		[Low]	Sænker de sorte niveauer og hæver de hvide niveauer fra det aktuelle kontrastformat på skærmen.
	[DFC]	[On]	Justerer lysstyrken automatisk afhængigt af skærmen.
		[Off]	Deaktiverer funktionen [DFC].
	[Response Time]	Angiver en reaktionstid for viste billeder baseret på billedets bevægelser på skærmen. I normale omgivelser anbefales det, at du bruger [Fast]. Når der er meget bevægelse, anbefales det at bruge [Faster]. Indstilling til [Faster] kan forårsage fastbrændt billede.	
		[Faster]	Indstiller reaktionstiden til [Faster].
		[Fast]	Indstiller reaktionstiden til [Fast].
		[Normal]	Indstiller reaktionstiden til [Normal].
		[Off]	Bruger ikke funktionen til forbedring af reaktionstid.
	[Black Stabilizer]	Du kan kontrollerer den sorte kontrast for at skabe bedre synsvidde i mørke scener. Forøgelse af værdien [Black Stabilizer] gør områderne med lav gråværdi på skærmen lysere. (Du kan nemt skelne objekter fra hinanden på mørke spilskærme.) Reducering af værdien [Black Stabilizer] gør områderne med lav gråværdi på skærmen mørkere, og den dynamiske kontrast på skærmen øges.	
	[Uniformity]	Justerer lysstyrkens ensartethed på skærmen. **BEMÆRK** • Hvis [Uniformity] er deaktiveret, kan skærmen blive mørkere.	
		[On]	Aktiverer funktionen [Uniformity].
		[Off]	Deaktiverer funktionen [Uniformity].

[Settings] > [Picture]	Beskrivelse			
[Color Adjust]	[Gamma]	Indstil gammaværdi. ([Gamma 1.8], [Gamma 2.0], [Gamma 2.2], [Gamma 2.4], [Gamma 2.6], [DICOM Gamma Curve]) Højere gammaindstillinger betyder, at et mørkere billede bliver vist og vice versa.		
	[Color Temp]	Indstil farvetemperatur.		
		[Custom]	Brugeren kan tilpasse farverne rød, grøn og blå.	
		[6500K]	Indstiller billedfarven til farvetemperaturen for rødlig 6500 K.	
		[7500K]	Indstiller billedfarven til farvetemperaturen for 7500K, dvs. en farve mellem rød og blå.	
		[9300K]	Indstiller billedfarven til farvetemperaturen for blålig 9300 K.	
		[Manual]	Tilpasser farvetemperaturen i trin på 500 K ad gangen. (Bemærk, at 9300 K understøttes i stedet for 9500 K.)	
	[Red], [Green], [Blue]	Du kan tilpasse billedfarven med farverne [Red], [Green] og [Blue].		
	[Six Color]	Opfylder brugerkravene til farver ved at justere farvetonen og mætningen for de seks farver (rød, grøn, blå, cyan, magenta og gul) og gemmer indstillingerne.		
		Farvetone	Justerer skærmfarvernes tone.	
		Mætning	Justerer skærmfarvernes mætning. Jo lavere værdien er, jo mindre mættede og lyse bliver farverne. Jo højere værdien er, jo mere mættede og mørke bliver farverne.	
[Picture Reset]	[Do you want to reset your picture settings?]		[Yes]	Nulstiller farveindstillingerne til standardindstillingerne.
			[No]	Annuller valget.

[General]

[Settings] > [General]	Beskrivelse	
[Language]	Indstiller menuskærmbilledet til det ønskede sprog.	
[FOCUS VIEW]	Installation af On Screen Control og fortsættelse med [FOCUS VIEW] vil indstille maksimal lysstyrke på skærmen.	
[SMART ENERGY SAVING]	Spar på energien ved hjælp af indstillingen for lysstyrke.	
	[High]	Sparer energi med brug af den høj-effektive funktion [SMART ENERGY SAVING].
	[Low]	Sparer energi med brug af den lav-effektive funktion [SMART ENERGY SAVING].
	[Off]	Deaktiverer funktionen.
	BEMÆRK • Værdien af energisparedata kan variere afhængigt af panel og panelleverandører. • Hvis du indstiller [SMART ENERGY SAVING] til [High] eller [Low], bliver monitorens lysstyrke kraftigere eller svagere afhængigt af kilden.	
[Power LED]	Når strømindikatorfunktionen er slået til, fungerer den på følgende måde: - Tilstanden Til: HVID - Dvaletilstand: Hvid blinkende - Tilstanden fra: Fra	
[Automatic Standby]	Funktion, der automatisk slukker for monitoren, når der ikke er bevægelse på skærmen i en periode. Du kan angive en timer for funktionen til automatisk slukning. ([8H], [6H], [4H] og [Off])	
[User Preset]	Brugerforudindstilling giver brugeren mulighed for at gemme eller indlæse op til 10 indstillinger for billedkvalitet for flere tilsluttede enheder i hver forudindstilling. **BEMÆRK** • Du kan bruge brugerforudindstilling til at importere eller gemme elementer i [Picture Adjust] og [Color Adjust] i menuen [Picture].	
[Screen Off]	Du kan vælge systemets adfærd i standbytilstand til kun at slukke for skærmen.	
	[On]	Slukker kun for skærmen i dvaletilstand.
	[Off]	Sætter systemet i dvale og slukker for skærmen i dvaletilstand.

[Settings] > [General]	Beskrivelse				
[DisplayPort Version]	DisplayPort 1	Indstil DisplayPort-version til den samme version som den tilsluttede eksterne enhed. ([1.4], [1.2] og [1.1]) Indstil til [1.4] for at bruge HDR-funktion.			
	DisplayPort 2	Indstil DisplayPort-version til den samme version som den tilsluttede eksterne enhed. ([1.4], [1.2] og [1.1]) Indstil til [1.4] for at bruge HDR-funktion.			
[HDMI ULTRA HD Deep Color]	Giver skarpere billeder ved tilslutning til en enhed, der understøtter [HDMI ULTRA HD Deep Color].				
	Supportformat for 4K@ 60 Hz				
	Opløsning	**Billedhastighed (Hz)**	**Farvedybde/Chroma-sampling**		
			8 bit	**10 bit**	
	3840 x 2160	59,94 60,00	YCbCr 4:2:0		
			YCbCr 4:2:2		
			YCbCr 4:4:4	-	
			RGB 4:4:4	-	
	BEMÆRK • Slå denne funktion Til for at bruge [HDMI ULTRA HD Deep Color]. • Hvis den tilsluttede enhed ikke understøtter [HDMI ULTRA HD Deep Color], fungerer skærmen eller lyden muligvis ikke korrekt. Indstil i dette tilfælde funktionen til Fra.				
[Buzzer]	Med denne funktion kan du indstille lyden fra Brummer, når der tændes og slukkes for monitoren.				
	[On]	Aktiverer din monitors brummer.			
	[Off]	Deaktiverer din monitors brummer.			
[OSD Lock]	Denne funktion deaktiverer konfigurationen og justeringen af menuer.				
[Information]	De følgende skærmoplysninger bliver vist: [Serial Number], [Total Power On Time], [Resolution]				
[Reset to Initial Settings]	[Do you want to reset your settings?]	[Yes]	Nulstiller til standardindstillingerne.		
		[No]	Annullerer nulstillingen.		

FEJLFINDING

Der vises ingenting på skærmen.

Problem	Handling
Er strømledningen til monitoren tilsluttet?	• Kontroller, at strømledningen er korrekt sluttet til stikkontakten.
Er strømindikatoren slået til?	• Kontroller tilslutningen af strømkablet, og tryk på tænd/sluk-knappen.
Er strømmen slået til, og lyser strømindikatoren hvidt?	• Kontroller, at den tilsluttede indgang er aktiveret ([Settings] > [Input]).
Vises meddelelsen [No Signal]?	• Denne meddelelse vises, når signalkablet mellem pc'en og monitoren mangler eller er frakoblet. Kontroller kablet, og tilslut det igen.
Vises meddelelsen [Out of Range]?	• Dette opstår, når signalerne fra pc'en (grafikkortet) er uden for monitorens vandrette og lodrette frekvensområde. Se afsnittet <PRODUKTSPECIFIKATIONER> i denne brugervejledning for at indstille den rigtige frekvens.

Skærmvisning er ustabil og rystende. / Billeder, der vises på monitoren, efterlader skyggespor.

Problem	Handling
Har du valgt den rigtige opløsning?	• Hvis den valgte opløsning er HDMI 1080i 60/50 Hz (interlaced), flimrer skærmen muligvis. Skift til en opløsning på 1080p eller den anbefalede opløsning. • Hvis du undlader at indstille grafikkortet til den anbefalede (optimale) opløsning, kan det resultere i sløret tekst, en nedtonet skærm, et afkortet visningsområde eller forskydning af visningen. • Indstillingsmetoderne kan variere afhængigt af computeren eller operativsystemet, og nogle opløsninger er muligvis ikke tilgængelige afhængigt af grafikkortets ydeevne. Hvis det er tilfældet, skal du kontakte producenten af computeren eller grafikkortet for at få hjælp.
Opstår der fastfrysning af billedet, selv når monitoren er slået fra?	• Visning af et stillbillede i længere tid kan forårsage skader på skærmen, hvilket resulterer i fastbrænding af billedet. • Brug en pauseskærm for at forlænge monitorens levetid.
Er der pletter på skærmen?	• Når du bruger monitoren, vises muligvis pixelerede pletter (rød, grøn, blå, hvid eller sort) på skærmen. Dette er normalt for en LCD-skærm. Det er ikke en fejl og har heller ikke relation til monitorens ydeevne.

Nogle funktioner er deaktiveret.

Problem	Handling
Er der nogle funktioner, der ikke er tilgængelige, når du trykker på knappen Menu?	• OSD er låst. Deaktiver [OSD Lock] i [General].

4K-opløsning er ikke tilgængelig.

Problem	Handling
Har du kontrolleret kabelforbindelsen?	• Kontroller, om kablet er korrekt tilsluttet. • Det anbefales at bruge det tilbehør, der blev leveret sammen med produktet.
Er opløsningen og opdateringshastigheden indstillet korrekt?	• Indstil opløsningen og opdateringshastigheden i indstillingerne for pc'ens skærmopløsning eller i afspillerens indstillingsmenu.
Understøtter den tilsluttede eksterne enhed 4K-opløsning?	• Den er kun tilgængelig på enheder, der understøtter 4K-opløsning. • Kontroller, om den tilsluttede eksterne enhed understøtter 4K-opløsning.
Er funktionen [HDMI ULTRA HD Deep Color] aktiveret?	• Gå til funktionen [Settings] > [General] > [HDMI ULTRA HD Deep Color] for at aktivere funktionen.

PRODUKTSPECIFIKATIONER

Af hensyn til produktforbedringer kan specifikationer ændres uden varsel.

Symbolet ~ betyder vekselstrøm, og symbolet ⎓ betyder jævnstrøm.

LCD-skærm	Type	TFT (Thin Film Transistor) LCD-skærm (Liquid Crystal Display)	
	Pixelafstand	0,18159 mm x 0,18159 mm	
Opløsning	Maksimal opløsning	3840 x 2160 @ 60 Hz	
	Anbefalet opløsning	3840 x 2160 @ 60 Hz	
Videosignal	Vandret frekvens	30 kHz til 135 kHz	
	Lodret frekvens	56 Hz til 61 Hz	
Indgangsstik	USB IN 1, USB IN 2, USB UP, DP IN 1, DP IN 2, HDMI IN, DC-IN		
Strømkilder	Nominel effekt	19 V ⎓ 3,42 A	
	Strømforbrug	MAKS. 65 W * Dvaletilstand: ≤ 0,5 W Tilstanden fra: ≤ 0,3 W	
AC/DC-adapter	Type DA-65J19, produceret af Asian Power Devices Inc. (APD) Indgang: 100-240 V~ 50-60 Hz, 1,5-0,7 A Udgang: 19 V ⎓ 3,42 A Klassificering efter beskyttelsestype mod elektrisk stød: Klasse I		
Miljøforhold	Driftsforhold	Temperatur	0 °C til 40 °C
		Luftfugtighed	0 % til 80 %
		Tryk	700 hPa til 1.060 hPa
	Opbevarings-/transportforhold	Temperatur	-20 °C til 60 °C
		Luftfugtighed	0 % til 85 %
		Tryk	500 hPa til 1.060 hPa

Monitorstørrelse		
Dimensioner (bredde x højde x dybde)	Med sokkel	718,2 x 590,0 x 231,2 (mm)
	Uden sokkel	718,2 x 414,3 x 45,1 (mm)
Vægt	Med sokkel	7,0 (kg)
	Uden sokkel	5,6 (kg)

Medicinske specifikationer	Klassificering efter beskyttelsestype mod elektrisk stød	Udstyr i klasse I
	Betjeningstilstand	Løbende betjening
	Brugsmiljø	Udstyret er ikke egnet til brug i områder, hvor der findes brændbare anæstesimidler eller oxygen.

* Driftstilstanden for Strømforbrug måles med LGE-teststandard. (Helt hvidt mønster, Maksimal opløsning)
* Niveauet for Strømforbrug kan være forskellig alt efter indstillinger for driftsforhold og skærmindstillinger.

Understøttet tilstand (Forudindstillet tilstand - PC)

DisplayPort / HDMI

Opløsning	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)	Polaritet (H/V)	Bemærkninger
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1200 x 1600	99,48	60	-/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 800	49,702	59,81	-/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1280 x 1440	89,58	60	-/+	
1440 x 1280	79,62	60	-/+	
1536 x 2048	127,26	60	-/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1600 x 1200	74,7	60	-/+	
1600 X 1800	111,9	60	-/+	
1800 X 1600	99,48	60	-/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/+	
1920 x 2160	133,29	59,99	+/-	PBP (liggende visning)
2048 x 1536	95,52	60	-/+	
2160 x 1920	118,5	60	+/-	PBP (stående visning)
2560 x 1440	44,43	30	+/-	

Opløsning	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)	Polaritet (H/V)	Bemærkninger
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3200 x 1800	54,95	29,96	+/-	
3200 x 1800	111,82	59,96	+/-	
3840 x 2160[1)]	67,5	30	+/+	
3840 x 2160[1)]	135	60	+/+	Når [HDMI ULTRA HD Deep Color] er indstillet til [On] / HDMI anbefalet.
3840 x 2160[2)]	66,66	30	+/-	
3840 x 2160[2)]	133,32	60	+/-	Anbefalet DisplayPort

*1) til HDMI, 2) til DP

Understøttet tilstand (Video)

Lodrette mål	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)
480P	31,5	60
720P	45	60
1080P	67,5	60
2160P	135	60

Strømindikator

Tilstand	LED-farve
Tilstanden Til	HVID
Dvaletilstand	Blinker hvidt
Tilstanden Fra	Fra

Liste over understøttede grafikkort

Sælger	Grafikkort
NVIDIA	Quadro-serien
AMD	FirePro-serien

Driftsprincip

Dette produkt er medicinsk udstyr til billedvisning med indbygget konverter (hovedcontroller), som viser billedet fra en medicinsk billedanordning på en monitor, og viser et medicinsk billede, når det er koblet til en medicinsk anordning.

Kvalificeret servicepersonale

Al service med undtagelse af kvalitetskontrolproceduren skal udføres af kvalificeret servicepersonale.
Se oplysninger om kvalitetskontrolproceduren i afsnittet 'Kvalitetskontrolprocedure'

Kvalitetskontrolprocedure

- Kvalitetskontroltests kan udføres med LG Calibration Studio Medical.
- LG Calibration Studio Medical udfører kalibrering, QA-test, overholdelsestest og sørger for sammenhæng med alle medicinske arbejdsstationer.
- Med brugen af softwaren til denne kvalitetskontrol kan sundhedspersonale overholde internationale kvalitetsstandarder med hensyn til visningsydelse.
- Monitorers visningsydelse påvirkes af indgangssignalernes kvalitetsniveau og produktets forringelse. Det anbefales at udføre daglige eftersyn og periodiske konstanstest for at overholde medicinske standarder/retningslinjer i henhold til anvendelsen. Med brug af LG Calibration Studio Medical-softwaren til monitorkvalitetskontrol kan du udføre komplet kvalitetskontrol på højt niveau, der overholder medicinske standarder/retningslinjer.
- Det tager cirka 30 minutter for at de elektriske deles ydelse stabiliseres. Vent 30 minutter eller mere efter at have tændt for monitoren eller efter at monitoren er blevet aktiveret efter strømbesparelsestilstand, og juster derefter monitoren.
- Udfør periodiske konstanstest. Kalibrer om nødvendigt. Nærmere oplysninger fremgår af brugsvejledningerne til LG Calibration Studio Medical-softwaren til monitorkvalitetskontrol.

Kalibreringsprocedure

LG Calibration Studio Medical

Vælg først "Calibration"-knappen på bjælken til venstre, for at vælge kalibreringshanen.

På denne side kan du vælge en sensor og indstille Lmax, Lmin, farvetemperatur og omgivelsernes lysniveau.

Når du har tilpasset kalibreringsindstillingerne, skal sensoren placeres på skærmen. Herefter starter du kalibreringsprocessen ved at trykke på "Execute"-knappen.

Sørg for, at sensoren ikke bliver ramt af lys fra omgivelserne. Når kalibreringen er udført, vises der en rapport med kalibreringsresultaterne på skærmen.

Vedligeholdelsesplan

LG Calibration Studio Medical

Brugeren kan planlægge adskillige opgaver med specifik type, startdato, tid og periode.

Selv om LG Calibration Studio Medical ikke kører, gør den opmærksom på tidsplanen på angivne dato og tid.

Ydelsesspecifikationer

Vi udfører den fysiske laboratorietest i henhold til 'Skærmenheder til diagnostisk radiologi – Vejledning til administrationspersonale inden for industri og fødevarer og lægemidler' som herunder, og vi angiver godkendelseskriteriet for den fysiske laboratorietest, og produktet bliver godkendt i henhold til kriteriet.

Testdetaljer

1 Rumlig opløsning
- Målinger af overførslen af information fra billeddataene til luminansfelterne ved forskellige rumlige frekvenser af interesse, der typisk udføres ved rapportering af funktionen til moduleringsoverførsel.

2 Pixeldefekter
- Målinger (antal, typer (f.eks. under-pixel eller hele), altid til, altid fra) og pixeldefekters placeringer (kort).

3 Artefakter
- Evaluering for billedartefakter såsom spøgelsesbillede og/eller fastbrændt billede på grund af visning af et fast testmønster i længere tid.

4 Midlertidig respons
- Målinger af skærmens midlertidige adfærd som respons på ændringer i billedværdier fra billede til billede.

5 Luminans (opnåelig og anbefalet)
- Målinger af luminansen, som enheden viser som anvendt i applikationen under anbefalede forhold, og de opnåelige niveauer, hvis enheden indstilles til at udvide intervallet til grænsen.

6 Overholdelse af en gråskala-til-luminans-funktion (f.eks. DICOM GSDF)
- Målinger af mapningen mellem billedværdier og luminansen efter en målmodelrespons for 256 eller flere niveauer.

7 Farvesporing
- Grå nuancers kromacitet ved forskellige luminansniveauer, inklusive det hvide punkt, som angivet af farvekoordinaterne i et passende enhedssystem

HÅNDTERING AF CYBERSIKKERHED

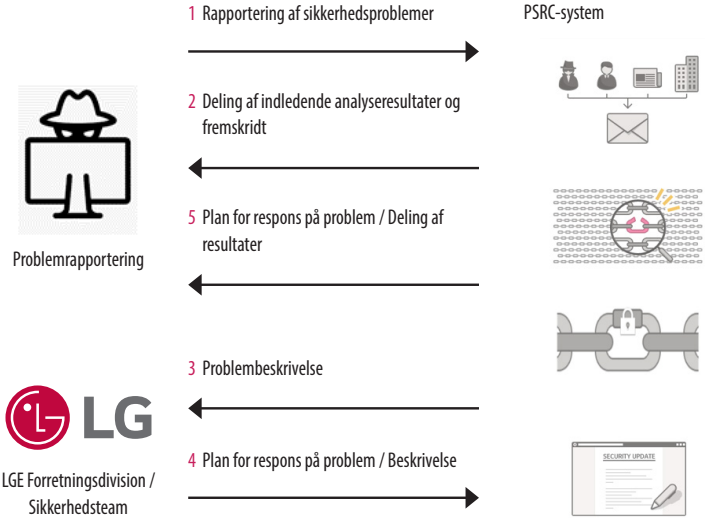
LGE har en intern proces for forskellige problemer, der opstår i det faktiske brugermiljø, og som relaterer sig til cybersikkerhed.

Formålet med processen er at udføre planer, modforanstaltninger og modreaktioner som svar på sikkerhedsproblemer, når disse opstår. Det kan f.eks. være sårbarheder i sikkerheden af vores produkter og systemer til sammenkobling af produkter.

Ved første brug skal du bruge den officielle PSRC-e-mail-konto.

- E-mail til PSRC: product.security@lge.com

En typisk svarproces er som følger:



1 Opdagelse

LG PSRC bliver underrettet om en formodet sårbarhed i LGs produkter eller tjenester. Vi anmoder vores anmeldere om yderste fortroliglighed, indtil en komplet løsning er til rådighed og er blevet offentliggjort af LG PSRC i overensstemmelse med ansvarlig praksis omkring offentliggørelse. Anmelderen vil blive informeret om alle trin i processen.

2 Undersøgelse/Analyse

LG PSRC rapporterer den formodede sårbarhed videre til de relevante produktteams, så den kan verificeres. Produktteamene vil forsøge at genskabe det indberettede problem for at kunne udarbejde en dybdegående analyse af situationen. PSRC-centret kan samarbejde med anmelderen for at indsamle så mange detaljer som muligt, for at sikre passende afhjælpning.

3 Afbødning

Sammen udvikler LG PSRC og de relevante produktteams en tidsplan for udgivelsesdatoen for rettelserne baseret på alvoren af sårbarheden. Produktteamet udvikler også rettelserne.

4 Notifikation

Sikkerhedsopdateringen er udgivet på LG Security Bulletins. Der vil blive sendt en notifikations-e-mail til dem, der er berørt af den indberettede sårbarhed.

- Hvis det er nødvendigt at opdatere programmet, såsom at frigive en ny installationsfil eller anvende nogle patch-filer for at udbedre problemet, distribueres det officielt gennem hovedkontorets salgs-/salgstekniker-personale sammen med applikationsvejledningen til den person, der har ansvaret for selskabet eller området, hvor problemet opstod.
- Efter produktets levetid ophører supporten, men der kan blive tilbudt sikkerhedspatch til forebyggelse af cybersikkerhedshændelser.

ADVARSEL: Dette udstyr opfylder kravene i Klasse A i CISPR 32. Dette udstyr kan forårsage radiointerferens i et beboelsesområde.

Læs brugsvejledningen (CD) omhyggeligt, og opbevar den til senere brug. Produktmærkaten indeholder vigtige oplysninger for eftersalgsservice.

Model

Serienummer