

Head Mounted Display

Referensguide

SV

Innan första användning

Information om hur du ansluter till systemet, använder enheten och slutför startinställningarna finns i startguiden.

Varning!

För att minska brandrisken eller risken för elektriska stötar ska du inte utsätta denna apparat för regn eller fukt.

Placera inga föremål som innehåller vätska, till exempel vaser, på enheten, eftersom detta kan leda till brand eller elstötår.

Installera systemet så att nätkabeln omedelbart kan kopplas bort från eluttaget om problem uppstår.

Installera inte denna utrustning i utrymmen där den innesluts t ex en bokhylla eller liknande.

Säkerhetsanvisningar

Enheten är inte bortkopplad från elnätet så länge den är ansluten till eluttaget, även om enheten är avstängd.

För kunder i Storbritannien

För din säkerhets och bekvämlighets skull har den här enheten försetts med en forngjuten kontakt enligt BS1363.

Om säkringen i kontakten skulle behöva bytas ut, måste den ersättas med en säkring med samma märkdata som den förra och som är godkänd enligt ASTA eller BSI för BS1362 (dvs märkt med  eller .

Kontrollera att locket till säkringsfacket sätts tillbaka efter byte av säkring (om medföljande kontakt har avtagbart lock). Använd aldrig kontakten utan locket. Kontakta närmaste kundtjänst om locket till säkringsfacket kommer bort.

För kunder: följande information gäller endast utrustning som sålts i länder där EU-direktiv gäller.

Tillverkaren av denna produkt är Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Auktoriserad representant för EMC och produktsäkerhet är Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Tyskland. För service- och garantiärenden hänvisas till de adresser som anges i separata service- och garantidokument.

Utrustningen har testats och befunnits uppfylla angivna gränser i EMC-riktlinjerna, med en anslutningskabel som är kortare än 3 meter.



Omhändertagande av gamla elektriska och elektroniska produkter (tillämpligt i den Europeiska Unionen och andra europeiska länder med särskilda uppsamlingssystem)

Denna symbol på produkt eller förpackning visar att denna produkt inte ska hanteras som hushållsopor. Den ska istället lämnas in på lämpligt uppsamlingsställe för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning. Genom att säkerställa att produkten bortskaffas på ett riktigt sätt, bidrar du till att förhindra negativa konsekvenser för miljö och hälsa som annars skulle kunna bli följden vid olämplig avfallshantering. Återvinningen av material bidrar till att bevara naturresurser. Om du behöver mer information om återvinning av den här produkten kontaktar du ditt lokala miljökontor, en återvinningsstation eller affären där du köpte produkten.

Försiktighetsåtgärder gällande hälsa

Åldersgränser

Videobilder eller spel på den här enheten kan påverka hälsan hos växande barn. Denna enhet ska inte användas av barn som är 15 år och yngre.

Använd funktionen för lösenordsskydd (sida 21) på den här enhet att förhindra att barn använder den.

Visa video med den huvudmonterade displayen

- Vissa personer kan uppleva obehag (t.ex. ansträngda ögon, trötthet, illamående eller åksjuka) medan de tittar på videobilder eller spelar spel. Sony rekommenderar att alla användare tar regelbundna pauser när de tittar på videobilder eller spelar spel. Längden och frekvensen av nödvändiga pauser varierar från person till person. Du måste själv fastställa vad som fungerar bäst för dig. Om du upplever något obehag ska du sluta titta på videobilder eller spela spel tills obehaget upphör, rådfråga läkare om du tror det behövs.
- Undvik att använda enheten i miljöer där huvudet kan skaka, eller medan du går eller utför träning, eftersom det finns en högre risk att du upplever obehag.
- Du bör även läsa igenom (i) bruksanvisningen för alla andra enheter eller medier som används med denna enhet och (ii) se även vår hemsida nedan för den senaste informationen.

För kunder i Europa, Ryssland och Storbritannien:

<http://support.sony-europe.com/>

För kunder i USA:

<http://esupport.sony.com/>

För kunder i Kanada:

<http://esupport.sony.com/CA/>

För kunder i Kina:

<http://service.sony.com.cn/index.htm>

För kunder i andra länder/regioner:

<http://www.sony-asia.com/support/>

Rätt användning

- Se till att du använder den huvudmonterade enheten på rätt sätt.
 - Anvisningar om hur du använder enheten finns i startguiden.
 - Undvik att titta med skärmarna sneda, kontrollera skärminriktningen genom att hänvisa till bekräftelseskärmen som visas i början.
 - Observera att om du tappar enheten eller hanterar den ovarsamt kan skärmarna bli sneda.
- Den huvudmonterade enheten kan justeras inom ett område på 55 – 72 mm för att passa avståndet mellan dina ögon (pupillavståndet). Om du inte kan använda systemet inom detta område ska du låta bli att använda det.
- Som standard visas ett varningsmeddelande för automatisk avstängning efter tre timmars kontinuerlig visning. Om du ta bort meddelandet och fortsätter titta stängs systemet av automatiskt efter ytterligare 3 timmar.

För bekväm användning

Bilderna upplevs som att de visas på ett visst avstånd från betraktaren. Om du normalt använder glasögon eller kontaktlinser ska du använda dem som vanligt när du använder enheten (med undantag av läsglasögon). Observera att om du använder progressiva glasögon kan vara mindre optimalt.

Säkerhetsanvisningar

Strömförsörjning

Placera systemet nära det eluttag som används. Om konstiga ljud, ånga, eller rök kommer från systemet ska du omedelbart dra ur nätsladden för att stänga av strömmen. Systemet stängs inte av helt genom att du trycker på enhetens strömbrytare.

Installationsmiljö

Undvik att installera systemet i följande miljöer.

- Platser som utsätts för vibrationer
- I direkt solljus eller där det är mycket varmt eller fuktigt
- Platser som är extremt kalla

Undvik även att placera vätskefyllda behållare (t.ex. blomvaser) på processorenheten eller att använda systemet där det kan stänkas ned. Systemet kan skadas om det stänks ned med vatten.

Kondens

Kondens uppstår när fukten i luften kondenserar på plåt eller andra delar och bildar droppar. Kondens kan bildas på utsidan eller internt om systemet plötsligt flyttas från en kall till en varm miljö eller när en värmare är aktiverad i ett kallt rum där systemet är installerat. Om det bildas kondens ska systemet inte användas förrän dropparna avdunstat.

- Om systemet inte är anslutet till ett elnät
Låt systemet vara oanslutet och vänta tills dropparna avdunstat.
- Om systemet inte är påslaget
Låt systemet vara avstängt och vänta tills dropparna avdunstat.
- Om systemet är påslaget
Låt systemet vara på och vänta tills dropparna avdunstat.

Om systemet används när kondens har bildats kan det skadas.

Skötsel av linser

- Hantera linserna på den huvudmonterade enheten varsamt för att undvika smuts och repor. Om linserna blir smutsiga ska de torkas av varsamt med en mjuk rengöringsduk för glasögon.
- Använd inte lösningsmedel, som till exempel linsrengöringsvätska, vatten eller spritbaserade rengöringsmedel.

Rengöra systemet

Rengör utvändiga ytor av systemet med en mjuk trasa lätt fuktad med ett mildt rengöringsmedel. Använd inte lösningsmedel som thinner, bensen eller alkohol, vilka kan skada ytor.

Utdraget lyssnande på hög volym

Att under längre perioder lyssna med hög volym kan skada hörseln. Undvik att lyssna med hög volym för att skydda hörseln.

Startvolym

Om du vill undvika plötsligt högt ljud ska du se till att startvolymen är låg. Öka volymen gradvis till önskad nivå.

Förpackningsmaterial

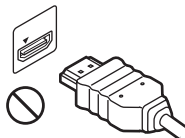
Behåll originalkartongen och skyddspackningen för framtida bruk, om du flyttar eller behöva skicka in systemet för reparation eller andra orsaker.

HDMI-uttag och kontakter

Vidta dessa försiktighetsåtgärder för att undvika att skada HDMI-uttag och kontakter.

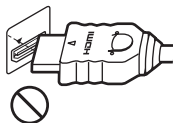
- När du sätter i kablar, observera formen och orienteringen för kontakten och HDMI-uttaget på baksidan av processorenheten.

HDMI-ingång och -utgång



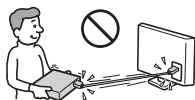
Kontakten är upp och ned

HDMI-ingång och -utgång



Kontakten är inte rak

- Innan du flyttar processorenheten ska du alltid koppla bort HDMI-kabeln.



- När du ansluter eller kopplar bort HDMI-kablar ska du hålla kontakten rakt. Håll den inte i en vinkel och tvinga inte in den i HDMI-uttaget.
- Använd antingen den medföljande HDMI-kabeln eller en High-Speed HDMI-kabel som finns i handeln.

Hantering av sladden till den huvudmonterade enheten

Vidta dessa försiktighetsåtgärder för att förhindra att HMD OUT-uttaget eller sladdkontakten skadas.

- När du sätter i anslutningssladden ska du observera formen och orientering av kontakten och HMD OUT-uttaget på framsidan av processorenheten.
- Innan du flyttar processorenheten ska du alltid koppla bort anslutningssladden.
- När du ansluter eller kopplar bort anslutningssladden ska du hålla kontakten rakt. Håll den inte i en vinkel och tvinga inte in den i HMD OUT-uttaget.

Innehåll

Försiktighetsåtgärder gällande hälsa	3
Säkerhetsanvisningar	4
Produktfördelar	7
Medföljande tillbehör	7
Delar och kontroller	9
Inpassning av den huvudmonterade enheten	11
Kontrollera skärminriktningen	14
Systeminställningar	16
Felsökning	23
Tekniska specifikationer	29
Anmärkning om licens och varumärke	30

Produktfördelar

Med den huvudmonterade displayen kan du visa 3D-filmer och spela 3D-spel från anslutna Blu-ray Disc™-spelare och spelkonsoler.

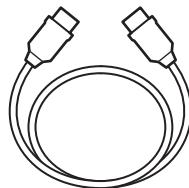
Produktfördelarna är som följande.

- Upplev video med intryck, simulerad storbildsupplevelse via ett brett 45° horisontellt synfält.
- Visa HD-video (high-definition) med hög kontrast som skapas av Sony HD OLED (Organic Light-Emitting Diode)-paneler i den huvudmonterade enheten.
- Anslut systemet till 3D-kompatibel utrustning för en realistisk 3D-upplevelse. Samtidig visning på båda OLED-skärmarna eliminerar överhörning (dubbla bilder) som äldre system med växlande bilder är känsliga för.
- Lyssna på omslutande flerkanaligt, virtuellt surroundljud med djup, som skapas av hörlurarna i den huvudmonterade enheten med Virtualphones Technology (VPT).

Medföljande tillbehör

Se till att följande delar finns med i systemet efter inköp. Om någon del saknas ska du kontakta din Sony-återförsäljare eller ett lokalt auktoriserat Sony-servicecenter.

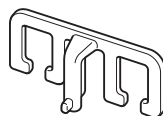
- Nätkabel (1)
- HDMI-kabel (1)



- Ljusblockerar (1 var för vänster och höger)



- Spänne till huvudband (1)



- Hållare till anslutningssladd (1)



- Pannstöd (3)

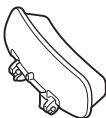
Typ A
(tunn)



Typ B
(medium)

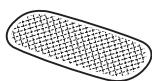


Typ C
(tjock)



Typ B-pannstödet sitter på den
huvudmonterade enheten vid inköp.

- Pannstödsskydd (1)

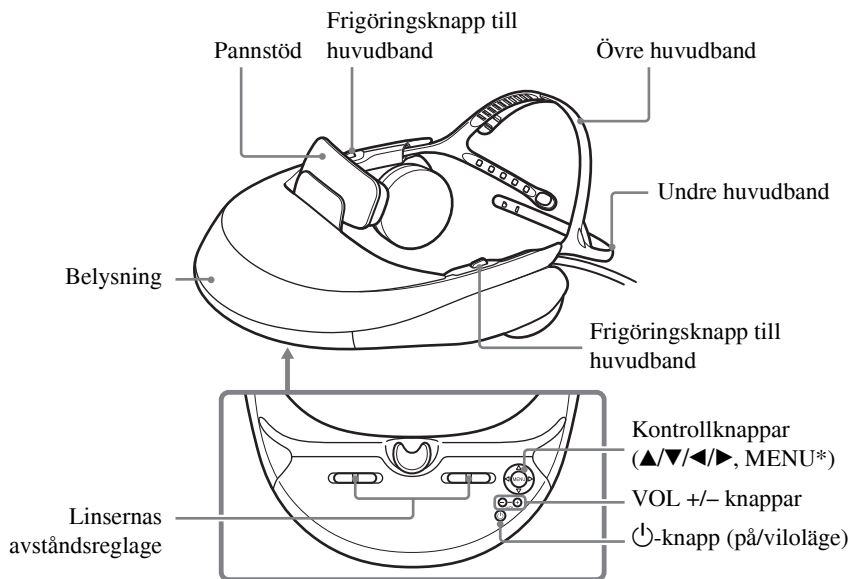


- Referensguide (denna handbok) (1)

- Startguide (1)

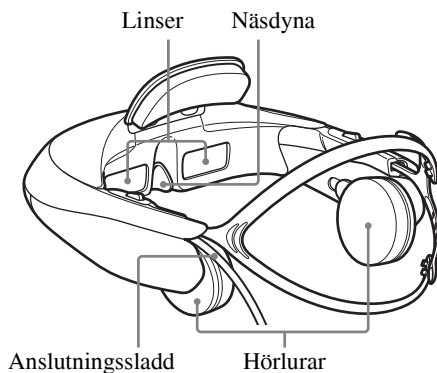
Delar och kontroller

Huvudmonterad enhet

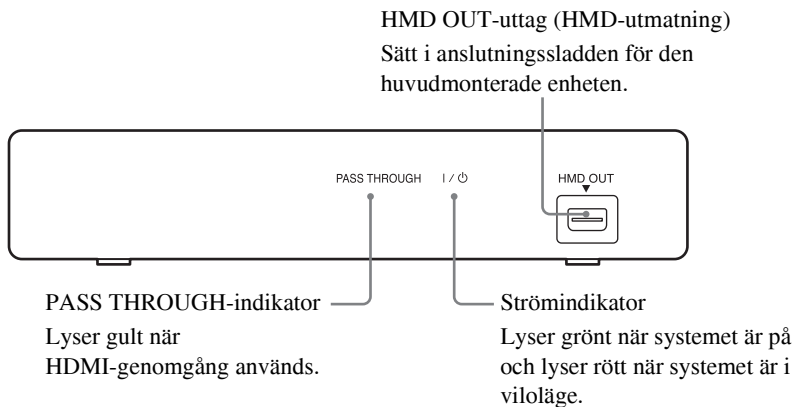


* MENU-knappen har två funktioner.

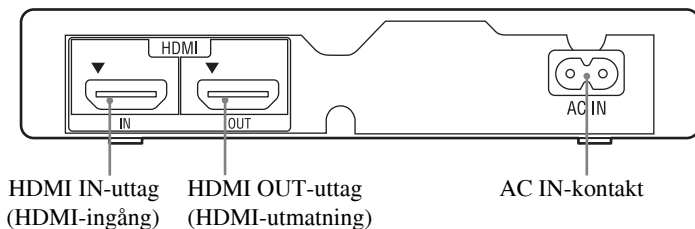
Tryck på MENU-knappen för att visa inställningsmenyer samt även för att bekräfta inställningar som ändrats (när den fungerar som en Enter-knapp).



Processorenhet (framsida)



Processorenhet (baksida)

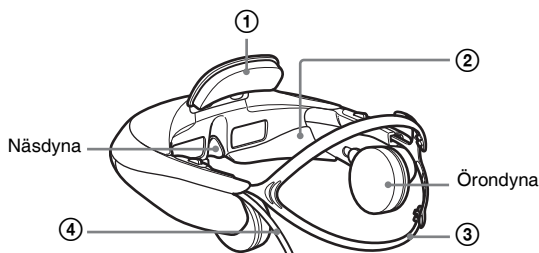


Obs!

- Källsignaler kan inte passera igenom HDMI OUT-uttaget innan HDMI-genomgång är aktiverad (sida 21) och det huvudmonterade systemet är avstängt.

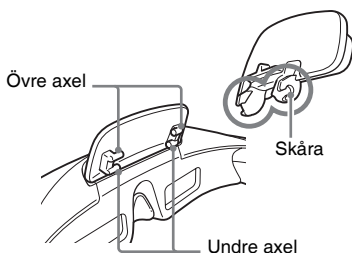
Inpassning av den huvudmonterade enheten

Den huvudmonterade enheten kan justeras på flera olika sätt för att säkerställa en personlig och bekväm passform. Justera alltid den huvudmonterade enheten innan du tar på den för en bekvämare passning.



① Justera pannstödet

Pannstöd i två tjock medföljer. Välj den tjocklek som passar dig, ta i beräkning bildfokus, trycket på näsan, avståndet mellan glasögon och linserna samt andra faktorer.



Pannstödet kan tas bort genom att dra det snett uppåt och bort från enheten, så att du kan fästa det stöd som har önskad tjocklek. Välj även den bästa höjden för stödet (på övre eller undre axeln) för din panna. Sätt fast stödet genom att rikta in skåorna med axlarna på båda sidorna och tryck tills stödet klickar på plats.

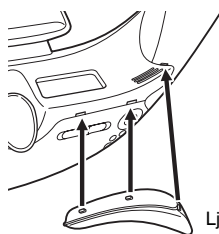
Fäst pannstödsskyddet enligt önskemål.



Fäst det medföljande skyddet på pannstödet.

② Ljusblokerare

Om störande ljus utifrån reflekteras på skärmen ska du fästa ljusblokerarna.



Den vänstra blockeraren är märkt "L" och den högra "R". Fäst rätt blockerare på varje sida genom att trycka in flikarna i de tre hålen på undersidan av delen med linser.

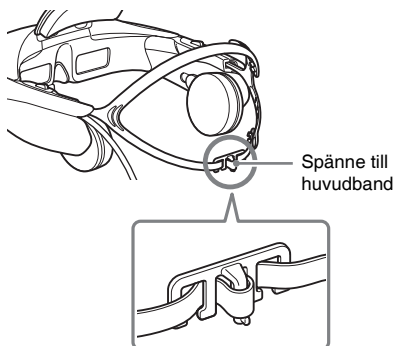
Obs!

- Det går eventuellt inte att fästa ljusblokerarna när vissa typer av glasögon används.

- Om du fortfarande upplever störande ljus utifrån när ljusblockerarna är på ska du dämpa belysningen i rummet eller flytta dig bort från externt ljus.

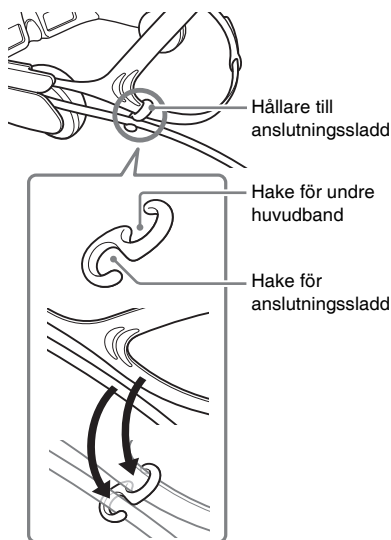
③ Ytterligare justering av huvudband

Vid behov kan du dra åt det undre huvudbandet ytterligare genom att använda det medföljande spännet för att korta av det.



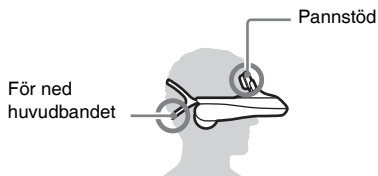
④ Fästa anslutningsladdens hållare

Använd den medföljande hållaren till anslutningssladden och fäst anslutningssladden i det undre huvudbandet för att hålla undan anslutningssladden till den huvudmonterade enheten.



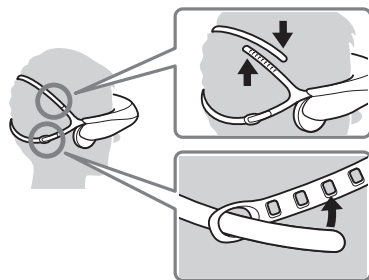
För bekväm passform

Se till att balansera vikten för den huvudmonterade enheten mellan pannan och huvudets baksida.



Använd den huvudmonterade enheten så att den stöds av både pannstödet och det undre huvudbandet. Fäst den så att den är i nivå på huvudet. Om du upplever för mycket tryck på näsdynan ska du ta bort enheten och justera passformen. Försök att flytta det undre huvudbandet nedåt på huvudet eller byt ut pannstödet (sida 11).

Se att den sitter säkert



Om huvudbandet antingen är för löst eller för spänt ska du justera bandets längd för bättre passform.

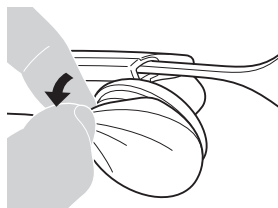
Byta ut förbrukningsdelar

Följande förbrukningsdelar är tillgängliga

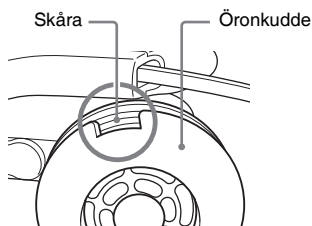
- Örondyna (EP-G1)
- Öronkudde
- Näsdyna
- Pannstöd (Typ A (tunn), Typ B (medium) eller Typ C (tjock))
- Pannstödsskydd
- Spänne till huvudband
- Ljusblockerar (1 var för vänster och höger)
- Hållare till anslutningssladd

Om dessa förbrukningsdelar går sönder eller slits ska du kontakta närmaste Sony-återförsäljare eller Sony-servicecenter. Du kan byta ut örondynorna, öronkuddarna och näsdynan som visas nedan.

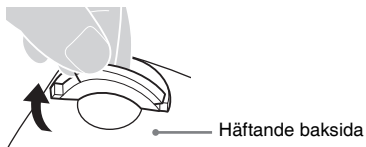
Ta bort örondynor, byta ut öronkuddar



Dra örondynan mot kanten bort från hörluren. Var försiktig så att du inte drar för hårt vilket kan riva sönder dynan.

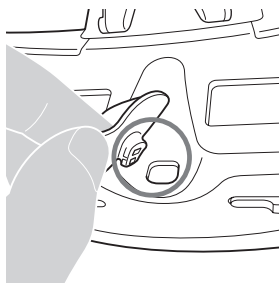


Ta bort öronkudden.



Dra av de nya öronkuddarna från den häftande baksidan. När du sätter fast dem ska du passa in skåran mot öronkuddens öppning. När öronkuddarna har bytts ut sätter du tillbaka örondynorna.

Byta ut näsdynan



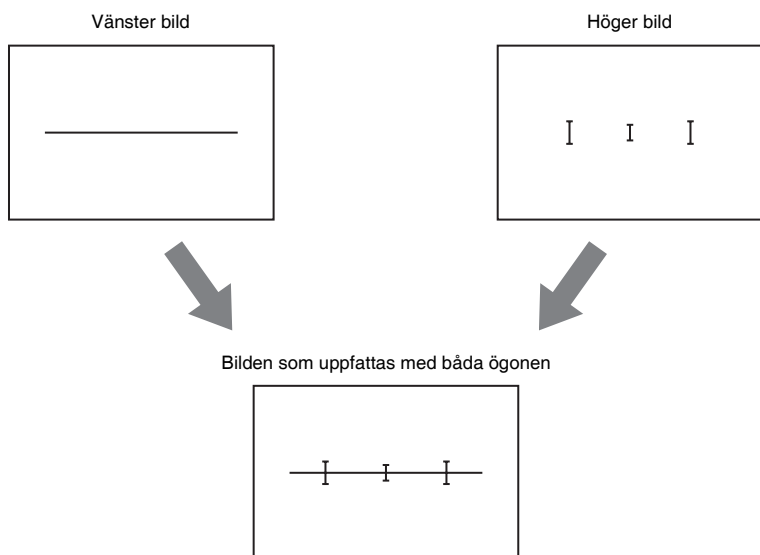
Dra av näsdynan för att ta bort den. När du sätter fast den nya näsdynan ska du tryck in näsdynans klämma i öppningen.

Kontrollera skärminriktningen

Kontrollera skärminriktningen med hjälp av bekräftelseskärmen som visas efter justering linsernas avstånd. Skärmarna på den huvudmonterade enheten beskrivs nedan med en förklaring till hur du bekräftar inriktningen.

Displaydelen på den huvudmonterade enheten består av två små skärmar, på vänster och höger sida. Bilder på varje skärm överlappar för att skapa en enda bild.

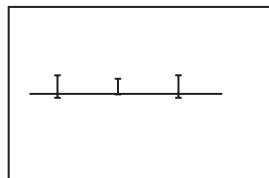
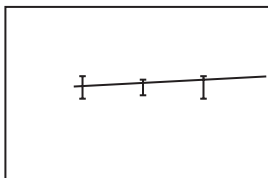
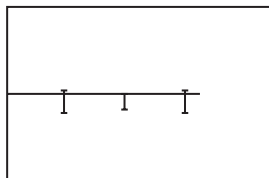
Kontrollera alltid skärminriktningen med hjälp av bekräftelseskärmen före användning för att se till att skärmarna är rätt inriktade.



Rätt visning

För att få rätt visning ska du skjuta linsernas avståndreglage enligt behov så att alla tre "I"-markeringarna korsas av den horisontella linjen.

Det är godkänt om "I"-markeringarna korsas av den horisontella linjen på andra ställen än i mitten.

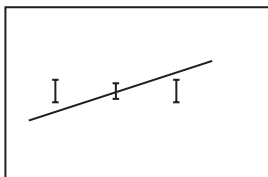


Felaktig visning

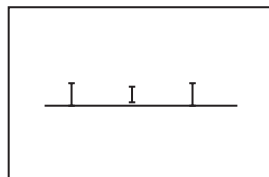
Även om bara en av "I"-markeringarna inte korsas av den horisontella linjen kan den huvudmonterade enheten har böjts eller så kan den vara skadad. Om detta uppstår ska du kontakta närmaste Sony-återförsäljare eller ett lokalt auktoriserat Sony-servicecenter.



"I"-markeringarna korsas inte av den horisontella linjen.



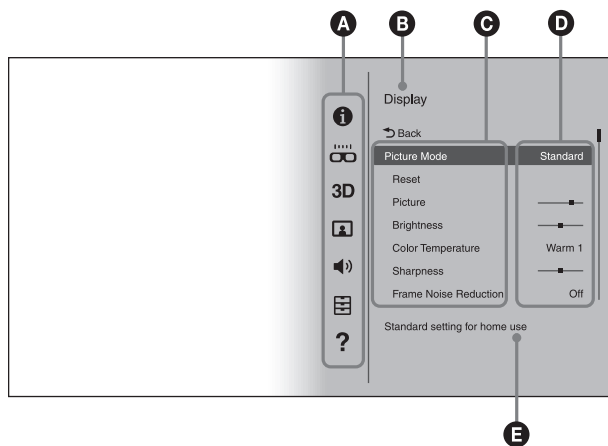
Den horisontella linjen verkar luta kraftigt.



"I"-markeringen i mitten korsas inte av den horisontella linjen.

Systeminställningar

Inställningsmenyerna kan tas fram när som helst för att ändra eller justera olika systeminställningar, till exempel bildkvaliteten för video, utmatningsformatet för ljud och 3D-visningsformat. Om du vill visa menyerna ska du trycka på MENU-knappen på den huvudmonterade enheten.



Grundläggande menyfunktioner

- 1 Tryck på MENU-knappen på den huvudmonterade enheten.
- 2 Tryck på ▲/▼-knappen för att välja ikon för önskad inställningskategori och tryck därefter på MENU-knappen.
- 3 Tryck på ▲/▼-knappen för att välja önskad meny och tryck därefter på MENU-knappen.
- 4 Tryck på knapparna ▲/▼/◀/▶ för att ändra eller justera inställningarna enligt behov och tryck därefter på MENU-knappen för att bekräfta ändringarna.

- A Ikoner för inställningskategori
- B Kategori
- C Inställningsmeny
- D Aktuell inställning i varje meny
- E Sammanfattning av den valda menyn

Obs!

- Efter 90 sekunders inaktivitet stängs inställningsmenyn automatiskt.

Tips

- Om du vill återgå till den föregående menyn ska du trycka på ◀-knappen.
- Om du vill stänga inställningsmenyn ska du trycka på ◀-knappen i menyn för ikoner för inställningskategori.

Menyer

Standardinställningar är understrukna

Information

Identifierar insignaler (video- och ljudsignaler) från utrustningen som är ansluten till processorenheten. "Unsupported signal" indikerar att insignalen inte är kompatibel med systemet och "No signal" visas när inga signaler matas in.

Lens span adjustment

Back	Återgår till föregående meny.
Lens span adjustment	Justerar linsernas avstånd på den huvudmonterade enheten så att det matchar avståndet mellan ögonen (pupillavstånd), för en optimal bildupplevelse. Använd linsernas avståndsreglage på den huvudmonterad enhet för justering. Mer information finns i startguiden. Obs! • Om inte linsavståndet har ställts in korrekt får du inte en optimal bildupplevelse. Justera alltid linsavståndet före användning. • Ljudet är tystat under justering. • Volymen kan inte ändras under justering.

3D Settings

Back	Återgår till föregående meny.
Reset	Återställer alla "3D Settings"-alternativ till de ursprungliga standardvärdena.

3D Display	Välj visningsformatet för 3D-innehåll manuellt. Tillgängliga inställningar varierar beroende på om källsignalen inkluderar en ID-signal för 3D-format enligt följande. För 3D-innehåll utan en ID-signal för 3D-format Over-Under: Välj för 3D-innehåll över-under, visar liknande bilder över och under varandra. Side-by-Side: Välj 3D-innehåll sida-vid-sida, visar liknande bilder sida vid sida. Off: Välj för att visa innehåll i 2D-format. För 3D-innehåll med en ID-signal för 3D-format On: Välj för att visa innehåll i 3D-format. Off: Välj för att visa innehåll i 2D-format. Obs! - Om 3D-innehåll inte visas på rätt sätt med de valda inställningarna ska du försöka ändra "Over-Under" till "Side-by-Side" eller tvärtom. - När du väljer "Over-Under" eller "Side-by-Side" ska du ändra inställningen till "Off" efter att du visat 3D-innehåll.
Auto 3D	On: Växlar automatiskt till 3D-visning när en ID-signal för 3D-format detekteras. Om ID-signalen för 3D-format inte längre detekteras växlar systemet automatiskt till 2D-visning. Off: Inaktiverar denna funktion. Obs! Om bilder inte visas i 3D när "Auto 3D" ställs in på "On" ska du försöka ändra "3D Display"-inställningen.
3D Signal Notification	On: Meddelar när en ID-signal för 3D-format detekteras. Off: Inaktiverar denna funktion.

Display

Back	Återgår till föregående meny.
Picture Mode	Vivid: Levande färger och skarp kontrast, för konserter, sporter och övrigt innehåll från TV. Standard: Förstärker en naturlig bild. Standard bildkvalitet för en mängd videokällor. Cinema: Bildkvalitet som designats särskilt för filminnehåll. Custom: Sparar önskad, anpassad bildkvalitet, justering från ursprunglig platt bild.

Reset	Återställer alla värden (förutom värdena för "Wide Mode", "Auto Display Area" och "Display Area" i "Display") för valda lägen i "Picture Mode"-menyn till standardinställningarna när "Yes" väljs.
Picture	Justerar bildens kontrast.
Brightness	Justerar ljusstyrkan för bilden.
Color Temperature	Justerar bildens färgtemperatur. Cool: Kalla, blå toner. Neutral: Färgtoner mellan "Cool" och "Warm 1/Warm 2". Warm 1/Warm 2: Värma, röda färgtoner. "Warm 2" är rödare än "Warm 1".
Sharpness	Förstärker bildens kanter så att bilden sticker ut eller mjukar upp kanter för en mjukare effekt.
Frame Noise Reduction Inte tillgängligt med 1080/24p frame packing-format.	Reducerar slumpmässigt bildbrus, liknande statisk störning. High/Medium/Low: Välj nivån för denna effekt. Off: Inaktiverar denna funktion.
Block Noise Reduction Inte tillgängligt med 1080/24p frame packing-format.	Reducerar mosaikliknande blockbrus i bilden. High/Medium/Low: Välj nivån för denna effekt. Off: Inaktiverar denna funktion.
Mosquito Noise Reduction Inte tillgängligt med 1080/24p frame packing-format.	Reducerar svagt "mosquito"-brus runt bildens kanter. High/Medium/Low: Välj nivån för denna effekt. Off: Inaktiverar denna funktion.
Cinema Conversion Inte tillgängligt med 1080/24p frame packing-format.	Auto: Systemet upptäcker automatiskt om du tittar på videoinnehåll (t.ex. TV-dramer och animerad film) eller filminnehåll (filmer) och växlar till motsvarande konverteringsmetod. Video: Systemet visar alltid i ett format för videoinnehåll oavsett om du visar video- eller filminnehåll.
Clear Black	Justerar utseendet för mörka bildområden. Vacker svart återgivning utan förlust av övergripande skuggning.
Contrast Remaster	Optimerar automatiskt nivåerna för svart och vitt för att få bra kontrast utan urblekta svarta eller vita färger. High/Medium/Low: Välj nivån för denna effekt. Off: Inaktiverar denna funktion.

Wide Mode Inte tillgängligt under 3D-visning.	Normal: Visar bilderna med ursprungligt 4:3-bildförhållande. Full: Visar 4:3-innehåll i helskärmsläge, sträcker ut bilden horisontellt. 16:9-innehåll visas också i helskärmsläge med det ursprungliga bildförhållandet. Zoom: Förstörar bilder vertikalt och horisontellt och bevarar det ursprungliga bildformatet. Obs! • "Normal" är inte tillgängligt med HD-inmatning (1080i, 720p eller 1080p).
Auto Display Area Inte tillgängligt under 3D-visning.	On: Justerar automatiskt bilden till optimalt visningsområde. Off: Inaktiverar denna funktion.
Display Area Endast tillgängligt när "Auto Display Area" ställs in på "Off".	+1: Visar bilder i ursprungligt visningsområde. Normal: Visar bilderna i det rekommenderade visningsområdet. -1: Förstörar bilderna så att de täcker skärmkanterna. Använd detta alternativ om det förekommer störande brus eller bildartefakter vid skärmkanterna.

Sound

Back	Återgår till föregående meny.
Reset	Återställer alla "Sound"-inställningar till de ursprungliga standardvärdena.
Surround	Standard: Ger standard surroundljud med måttlig efterklang. Skapar en rymlig ljudbild för en mängd innehåll. Cinema: Förstärker en naturlig ljudbild, speciellt för talad dialog. Surroundljud med en ljudbild som konkurrerar med den imponerande akustik som finns i biografen. Omslutande, där varje kanal blandas naturligt. Ett bra val för filmer. Game: Ger exakt ljudlokalisering, en tydlig känsla för varifrån ljuden kommer. Ett bra val när man spelar fängslande material såsom spel med flerkanaligt surroundljud. Music: Förstärker detaljer och renhet i ljudkällan. Verklighetstrogen återgivning, liknande monitorutrustning i inspelningsstudior. Ett bra val för musik, sport och dokumentärer. Off: Inaktiverar surroundljudeffekten. Obs! • Volymen kan variera beroende på källans ljudsignal och valt surroundljudläge.

Treble	Justerar högfrekvent ljudutmatning.
Bass	Justerar lågfrekvent ljudutmatning.

General Setup

Back	Återgår till föregående meny.
Set password Namnet för detta inställningsalternativ ändras till "Cancel password" när du har angett ditt lösenord.	Ett lösenord kan ställas in för att begränsa användningen av systemet. När ett lösenord har angetts, måste det anges varje gång systemet slås på. Om du vill avbryta lösenordsskydd ska du välja "Cancel password" och ange lösenordet. Obs! - Systemet stänger automatiskt av i följande situationer. Antingen slår du på systemet och anger lösenordet igen eller så avbryter du lösenordsskydd. - När du angett ett felaktigt lösenord och du stänger den inställningsmeny som visas med hjälp av MENU eller ◀-knappen - Efter 90 sekunders inaktivitet på inmatningsskärmen för lösenord
HDMI pass-through	On: Aktiverar genomgång, så att du kan titta eller lyssna på innehåll på en TV eller annan visningsenhet när systemet är i visningsläge. Mer information finns i startguiden. Off: Inaktiverar denna funktion. Välj "Off" för att spara ström när en TV eller annan visningsenhet inte är ansluten till processorenheten.
Control for HDMI	On: Aktiverar kontroll för HDMI CEC (Consumer Electronic Control)-kompatibel utrustning som är ansluten till processorenheten med hjälp av knapparna ▲/▼/▶/◀ på den huvudmonterade enheten. ▲-knapp: Startar uppspelning. ▼-knapp: Pausar uppspelning. ◀-knapp: Går till föregående kapitel. Håll ned knappen för att snabbspola framåt. ▶-knapp: Går till nästa kapitel. Håll ned knappen för att snabbspola bakåt. Off: Inaktiverar denna funktion. Använd fjärrkontrollen för den anslutna utrustningen för att styra den. Obs! Om det inte går att styra med denna inställning aktiverad är inte den anslutna utrustning kompatibel med systemets "Control for HDMI"-funktion. Styr ansluten utrustning direkt.

Power off when unmounted	On: Stänger automatiskt av systemet 30 minuter efter att du tagit av den huvudmonterade enheten. Off: Inaktiverar denna funktion. Tips • Oavsett denna inställning stängs skärmen automatiskt av 10 sekunder efter att du tagit av den huvudmonterade enheten.
Illumination	On: Aktiverar belysningen på den huvudmonterade enheten. Off: Inaktiverar denna funktion.
Language setting	Ställer in språket som ska användas för menyer och andra gränssnittselement. Obs! • Ljudet är tystat medan denna inställning konfigureras. • Det går inte att justera volymen medan denna inställning konfigureras.
Prolonged viewing warning	On: Aktiverar automatisk visning av en varning om strömmen ska stängas av efter 3 timmars kontinuerlig visning. Om du väljer "Yes" på varningsskärmen slås strömmen av. Om du väljer "No" stängs strömmen av 3 timmar senare, efter 6 timmars kontinuerlig visning. Off: Inaktiverar denna funktion. Obs! • När varningen visas efter 3 timmars visning och om inget svar ges inom 90 sekunder, stängs strömmen automatiskt av. • En varningsskärm visas 30 minuter och 5 minuter innan systemet stänger av sig själv.
Startup viewer warning	On: Aktiverar automatisk visning av en uppstartsvarning. Off: Inaktiverar denna funktion.
Reset to factory settings	Återställer alla inställningar till de ursprungliga standardvärdena. Obs! • Lösenordet som ställts in i "Set password" (i "General Setup") rensas också.

? Guide of HDMI device control

Visar bruksanvisningen för den huvudmonterade enhetens knappar som kan användas med "Control for HDMI"-funktionen (sida 21).

Felsökning

Om följande symtom uppstår när du använder systemet ska du kontrollera kolumnen Orsak/Åtgärd kolumnen innan du begär service. Om problemet kvarstår ska du kontakta din Sony-återförsäljare eller ett lokalt auktoriserat Sony-servicecenter.

Strömförsörjning

Symptom	Orsak/Åtgärd
Systemet startar inte.	→ Kontrollera att nätsladden är ordentligt ansluten. → Se till att den huvudmonterade enhetens anslutningssladd är helt införd i HMD OUT-uttaget. → Det tar vanligtvis några sekunder att starta.
Systemet stängs inte av	→ Håll ned  (på/viloläge)-knappen i minst en sekund.

Video

Symptom	Orsak/Åtgärd
Ingen video eller videoutmatningen är förvrängd	→ Kontrollera att nätkabeln, HDMI-kabel och anslutningssladden till den huvudmonterade enheten är korrekt anslutna med hjälp av startguiden. → Se till att utrustning som är ansluten till -uttaget på processorenheten är på. → Kontrollera att signalen från källan stöds av systemet. Information om signaler som stöds finns i "HDMI-insignaler och -utsignaler som stöds:" i "Tekniska specifikationer" (sida 29). → Om PlayStation®3 (PS3™) används med detta system och om video- och ljudinställningarna på PS3™ inte matchar inställningarna på detta system eller kabeln och TV:n som används, matas eventuellt ingen video eller ljud ut. Om sådana symptom uppstår ska du stänga av PS3™ och därefter slå på den igen genom att trycka på dess strömknapp i minst 5 sekunder tills du hör ett pipljud två gånger. Video- och ljudinställningarna återställs automatiskt till standardinställningarna. → HDMI-kabel kan ha lossnat. Kontrollera att HDMI-kabeln är helt inkopplad. Om videokvaliteten inte förbättras kan HDMI-kabeln vara skadad. I så fall ska du prova med en ny kabel. → När du väljer "Over-Under" eller "Side-by-Side" i "3D Display" (i "3D Settings") ska du ändra inställningen till "Off" efter att du visat 3D-innehåll (sida 18). → Om en utrustning är ansluten till processorenheten via en AV-förstärkare (receiver) ska du försöka ansluta utrustningen direkt till processorenheten i stället. Mer information finns i bruksanvisningen för den utrustning som används. → Om du använder en HDMI-väljare ska du se till att ingången på väljaren är rätt inställd. → Använd antingen den medföljande HDMI-kabel eller en High-Speed HDMI-kabel som finns att köpa i handeln. → Se till att inaktivera videoutmatning med Deep Colour-signalen på den anslutna utrustningen. Om detta alternativ inte är tillgängligt på den utrustningen och innehållet matas ut i 1080/60p ska du ändra läget för HDMI-videoutmatning till 1080i.
Skärmen är mörk eller suddig	→ Kontrollera att nätkabeln, HDMI-kabel och anslutningssladden till den huvudmonterade enheten är korrekt anslutna med hjälp av startguiden och att du har satt på den huvudmonterade enheten på rätt sätt. → Linsavståndet kan vara felaktigt inställt (sida 15). Utför justeringen igen genom att aktivera "Lens span adjustment" i inställningsmenyn (sida 17). → Om linserna i den huvudmonterade enheten är smutsiga ska du rengöra dem genom att torka av dem med en mjuk, torr duk.

Symptom	Orsak/Åtgärd
Skärmen stängs plötsligt av	→ Efter 3 timmars kontinuerlig visning visar systemet varningsskärm och stänger av efter 90 sekunders inaktivitet. Om du ta bort meddelandet och fortsätta titta stänger systemet automatiskt av efter ytterligare 3 timmar för att uppmuntra till goda vanor. Mer information finns i "Prolonged viewing warning" (sida 22). → Använd den huvudmonterade enheten på rätt sätt. 10 sekunder efter att sensorn i den huvudmonterade enheten detekterar att du har tagit av enheten, stängs automatiskt visningsskärmen av. Mer information finns i "Power off when unmounted" (sida 22).
Bildvisningen tonas gradvis ned med tiden	→ Även om bildvisningen av foton eller nästan orörliga bilder kan tonas ned med tiden innebär det inte att systemet är skadat. För att återställa normal ljusstyrka ska du utföra några funktioner direkt på den huvudmonterade enheten eller den anslutna utrustningen.
En del pixlar på skärmen lyser inte, eller en del pixlar lyser alltid.	→ Även om OLED-paneler framställs med mycket hög precisionstillverknings teknik kan pixlar i vissa fall vara permanent svarta eller permanent lysa rött, blått eller grönt. Detta är inte ett fel.
Video visas inte i 3D	→ Om samma bild visas sida vid sida eller över och under varandra kan inställningen för 3D-format vara felaktig. Prova att ändra "3D Display" i "3D Settings" (sida 18). → 3D-uppfattning varierar mellan olika personer. → Om "3D Settings"-menyn visas men bilderna inte visas i 3D ska du prova att starta om den anslutna utrustningen som används för 3D-visning. → Systemet stöder inte konvertering från 2D till 3D (simulerad 3D). → För att visa anaglyfbilder i 3D krävs anaglyfglasögon (med till exempel röda och blå linser). → Kontrollera även inställningarna för uppspelningsutrustningen som är ansluten till processorenheten.
3D-visning aktiveras inte automatiskt	→ Se till att "Auto 3D"-inställningen i "3D Settings" ställts in på "On" (sida 18). → 3D-innehåll utan ID-signal för 3D-format visas inte automatiskt i 3D. Prova med att ändra "3D Display"-inställningen i "3D Settings" till "Over-Under" eller "Side-by-Side" (sida 18).

Ljud

Symptom	Orsak/Åtgärd
Inget ljud hörs/ Statisk störning förekommer/ Volymen kan inte höjas	→ Justera volymen med VOL +/- knapparna. → Kontrollera att nätkabeln, HDMI-kabel och anslutningssladden till den huvudmonterade enheten är korrekt anslutna med hjälp av startguiden. → Kontrollera att signalen från källan stöds av systemet. Information om signaler som stöds finns i "HDMI-insignaler och -utsignaler som stöds:" i "Tekniska specifikationer" (sida 29). Om insignalen inte stöds ska du kontrollera ljudinställningarna för den anslutna utrustning. → Om PlayStation®3 (PS3™) används med detta system och om video- och ljudinställningarna på PS3™ inte matchar inställningarna på detta system eller kabeln och TV:n som används, matas eventuellt ingen video eller ljud ut. Om sådana symptom uppstår ska du stänga av PS3™ och därefter slå på den igen genom att trycka på dess strömknapp i minst 5 sekunder tills du hör ett pipljud två gånger. Video- och ljudinställningarna återställs automatiskt till standardinställningarna. → Om en utrustning är ansluten till processorenheten via en AV-förstärkare (receiver) ska du försöka ansluta utrustningen direkt till processorenheten i stället. Mer information finns i bruksanvisningen för den utrustning som används. → När systemet är anslutet till HDMI CEC-kompatibla hemmabiosystem eller AV-förstärkare (mottagare) ska du kontrollera följande inställningar. – Se till att "Control for HDMI"-inställningen i "General Setup" ställts in på "On" (sida 21). – Se till att "Control for HDMI" är aktiverat på AV-förstärkare (receiver) eller annan utrustning. Mer information finns i bruksanvisningen för den utrustning som används.
Inget surroundljud hörs	→ Se till att "Surround"-inställningen i "Sound" inte ställts in på "Off" (sida 20). → Ljuduppfattningen varierar mellan olika personer.

HDMI-kontroll

Symptom	Orsak/Åtgärd
Ansluten utrustning kan inte styras med knapparna på den huvudmonterade enheten.	→ Se till att den anslutna utrustningen stöder HDMI CEC-funktionerna. → Se till att "Control for HDMI"-inställning av den anslutna utrustningen är rätt konfigurerad. Mer information finns i bruksanvisningen för den utrustning som används. → Den anslutna AV-förstärkare (mottagare) är eventuellt inte kompatibel med systemets "Control for HDMI"-funktion. I så fall fungerar inte "Control for HDMI"-funktionen på rätt sätt. → Det går eventuellt inte att styra ansluten utrustning genom att trycka på knapparna på den huvudmonterade enheten omedelbart efter att systemet slagits på eller omedelbart efter att "Control for HDMI" aktiverats i "General Setup". → Se till att "Control for HDMI"-inställningen i "General Setup" ställts in på "On" (sida 21).

Övriga problem

Symptom	Orsak/Åtgärd
Strömindikatorn fortsätter att blinka rött	→ Om indikatorn blinkar två gånger var 3:e sekund kan den huvudmonterade enheten eller processorenheten vara skadade. Kontakta din Sony-återförsäljare eller ett lokalt auktoriserat Sony-servicecenter. → Om indikatorn blinkar tre gånger var 3:e sekund har processorenheten överhettats. Vänta tills enheten svalnar och blinkandet upphör. Se till att inte täcka över eller blockera ventilationsöppningarna på processorenheten så att god ventilation bibehålls. → Om indikatorn blinkar fyra gånger var 3:sekund i en minut är den huvudmonterade enheten överhettad. Vänta tills enheten svalnar och blinkandet upphör. → Om indikatorn blinkar fem gånger var 3:e sekund i en minut är både den huvudmonterade enheten och processorenheten överhettade. Vänta tills enheterna har svalnat och blinkandet har upphört.
När systemet är avstängt, spelas inte video och ljud upp från uppspelningsutrustningen på en TV ansluten till -uttaget	→ Kontrollera att HDMI-kablarna är ordentligt anslutna. → Ställ HDMI pass-through under General Setup-inställningarna på On (sida 21). → Växla ingångskällan på TV:n till det här systemet. → Kontrollera HDMI-inställningarna på uppspelningsenheten.
Det går inte att använda "Control for HDMI" på en TV för att styra uppspelningsutrustningen även när systemets HDMI-genomgång används	→ Se bruksanvisningen som medföljer TV:n, och ange detta systemet som den styrande enheten i TV:ns "Control for HDMI"-inställning.
Den huvudmonterade enhetens knappar verkar inte fungera	→ Knapparna på den huvudmonterade enheten fungerar inte om du inte har tagit på den.

Symptom	Orsak/Åtgärd
"DEMO" visas i det övre högra hörnet i skärmen med inställningsmenyn.	→ Kontakta din Sony-återförsäljare eller ett lokalt auktoriserat Sony-servicecenter.

Tekniska specifikationer

Effektbehov

Nordamerikansk modell:

120 V växelström, 60 Hz

Modeller för Storbritannien, Hong Kong
och Europa:

220 V – 240 V växelström, 50/60 Hz

Rysk modell:

220V – 240 V växelström, 50/60 Hz

Taiwanesisk modell:

110 V växelström, 60 Hz

Kinesisk modell:

220V – 240 V växelström, 50/60 Hz

Strömförbrukning

15 W (vid drift)

0,35 W (i viloläge)

1,6 W (i viloläge med HDMI-genomgång)

Driftstemperatur

5 °C till 35 °C

Luftfuktighet

25 % till 80 %

Mått (b × h × d, inklusive den längsta utskjutande delen)

Huvudmonterad enhet:

Cirka 210 mm × 126 mm × 257 mm

Processorenhet:

Cirka 180 mm × 36 mm × 168 mm

Vikt

Huvudmonterad enhet:

Cirka 420 g (exklusive
anslutningssladd)

Processorenhet:

Cirka 600 g (exklusive nätkabel)

Pupillavstånd

55 mm – 72 mm

Hörlurar

Frekvensomfång: 12 Hz – 20 000 Hz

In- och utgångar

HMD OUT:

Dedikerad 15-stifts kontakt

HDMI IN och HDMI OUT*:

HDMI 19-stifts standardanslutning

HDMI-insignaler och -utsignaler som stöds:

Videoingång (2D-format):

480/60p, 576/50p, 720/24p, 720/50p,

720/60p, 1080/50i, 1080/60i,

1080/24p, 1080/50p, 1080/60p

Videoingång (3D: formaten Frame

Packing, side by side samt över och
under):

720/50p, 720/60p, 1080/50i,

1080/60i, 1080/24p

Ljudingång:

Upp till 5.1-kanalers linjärt-PCM

ljudformat (32/44,1/48 kHz,

16/20/24-bitar)

* När HDMI-genomgång är aktiverad passerar signalerna till processorenheten genom processorenheten till HDMI-utgången. Följande signaler är emellertid inte kompatibla med genomgång.

– Deep Colour-signaler

– Videosignaler med upplösning på

4 000 (med hög upplösning som överstiger

3 840 (horisontellt) × 2 160 (vertikalt) pixlar)

Medföljande tillbehör

Nätkabel (1)*

HDMI-kabel (1)

Ljusblockerar (1 var för vänster och höger)

Spänne till huvudband (1)

Hållare till anslutningssladd (1)

Pannstöd (2)

Pannstödsskydd (1)

Referensguide (denna handbok) (1)

Startguide (1)

* Använd den medföljande nätkabeln endast med detta system, inte med annan elektronik.

Systemspecifikationer och utseende kan ändras för förbättringar utan föregående meddelande.

Anmärkning om licens och varumärke

Varumärken

- Denna produkt använder HDMI™-teknik (High-Definition Multimedia Interface). HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.



- "PlayStation" är ett registrerat varumärke som tillhör Sony Computer Entertainment Inc. Även "PS3" är ett varumärke som tillhör samma företag.
- VPT, Virtualphones Technology är ett registrerat varumärke som tillhör Sony Corporation.
- Övriga system- och produktnamn är allmänna varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive tillverkare. ™ och ® används inte i det här dokumentet.

Anmärkningar och licenser för programvara används i denna produkt

Delar av programvaran i denna produkt är licensierad under FreeType Project License.

Portions of this software are copyright
© 2006 The FreeType Project
(www.freetype.org). All rights reserved.

