

## Switching the HDMI 4K Signal Format



Changement de format du signal HDMI 4K / Cambio del formato de señal HDMI 4K / Commutazione del formato segnale HDMI 4K / Wechseln des HDMI-4K-Signalformats / Het HDMI 4K-signaalformaat omschakelen / Ändra signalformat för HDMI 4K / 切换 HDMI 4K 訊號格式 / HDMI 4K信号フォーマットの切替設定

## Updating of listening modes



Mise à jour des modes d'écoute / Actualización de los modos de escucha / Aggiornamento delle modalità di ascolto / Updates der Wiedergabemodi / Luistermodussen updaten / Uppdatering av ljudåtergivningssätt / 聆聽模式的更新 / リスニングモードのアップデートについて

## Switching the HDMI 4K Signal Format Input and Output by this Unit

When an AV component such as a TV or player that supports HDMI 4K is connected to this unit, you can switch the 4K signal format that is input/output by this unit.



Perform the following procedure when the unit is on.

1. While pressing SOUND RETRIEVER on the main unit, press AUTO/DIRECT to display the current setting on the display. While this is being displayed, while pressing SOUND RETRIEVER on the main unit, repeatedly press AUTO/DIRECT to switch the setting.

### Enhanced



Select when the AV component connected to this unit, such as a TV or player, and the HDMI cable (\*) supports the high-definition 4K signal formats (4K 60p 4:4:4, 4:2:2 and 4K 60p 4:2:0 10 bit).

- There may be some image disruption depending on the connected component and the HDMI cable. If this occurs, switch to "Standard".

### Standard



Select when the AV component connected to this unit, such as a TV or player, supports the standard 4K signal format (4K 60p 4:2:0 8 bit).

Certified Cable" label attached to the packaging.

2. To exit the settings, release your finger. After a few seconds, the display goes out and the switching is complete.

### Settings and the corresponding resolutions

			Enhanced	Standard
4K (3840×2160p) 24/25/30 Hz 4K SMPTE (4096×2160p) 24/25/30 Hz	RGB/ YCbCr4:4:4	8 bit	✓	✓
	YCbCr4:2:2	10/12 bit	✓	
		12 bit	✓	✓
4K (3840×2160p) 50/60 Hz 4K SMPTE (4096×2160p) 50/60 Hz	RGB/ YCbCr4:4:4	8 bit	✓	
	YCbCr4:2:2	12 bit	✓	
		8 bit	✓	✓
	YCbCr4:2:0	10/12 bit	✓	

(\*) When setting to "Enhanced", use Premium High Speed HDMI Cable or Premium High Speed HDMI Cable with Ethernet that have the "PREMIUM

## Changement de format du signal HDMI 4K entrant et sortant par cet appareil

Lorsqu'un appareil AV comme un téléviseur ou un lecteur prenant en charge le HDMI 4K est branché à cet appareil, vous pouvez changer le format du signal 4K qui entre/sort par ce dernier.



Effectuez la procédure suivante lorsque l'appareil est en marche.

1. Tout en appuyant sur la touche SOUND RETRIEVER de l'appareil principal, appuyez sur AUTO/DIRECT pour faire apparaître le paramètre actuel sur l'afficheur. Lorsque celui-ci est affiché, tout en appuyant sur la touche SOUND RETRIEVER de l'appareil principal, appuyez plusieurs fois sur AUTO/DIRECT pour changer le paramètre.

### Enhanced



Sélectionnez si l'appareil AV, comme un téléviseur ou un lecteur, branché à cet appareil et le câble HDMI (\*) prennent en charge les formats du signal 4K haute-définition (4K 60p 4:4:4, 4:2:2 et 4K 60p 4:2:0 10 bits).

- Il pourrait y avoir des interruptions d'image en fonction de l'appareil et du câble HDMI branchés. Si cela se produit, passez sur "Standard".

### Standard



Sélectionnez si l'appareil AV, comme un téléviseur ou un lecteur, branché à cet appareil prend en charge le format du signal 4K standard (4K 60p 4:2:0 8 bits).

un câble HDMI Premium High Speed avec Ethernet ayant l'étiquette "PREMIUM Certified Cable" sur l'emballage.

2. Pour quitter les paramètres, retirez votre doigt. Après quelques secondes, l'affichage disparaît et le changement est terminé.

### Paramètres et résolutions correspondantes

			Enhanced	Standard
4K (3840×2160p) 24/25/30 Hz 4K SMPTE (4096×2160p) 24/25/30 Hz	RGB/	8 bits	✓	✓
	YCbCr4:4:4	10/12 bits	✓	
	YCbCr4:2:2	12 bits	✓	✓
4K (3840×2160p) 50/60 Hz 4K SMPTE (4096×2160p) 50/60 Hz	RGB/	8 bits	✓	
	YCbCr4:4:4	12 bits	✓	
	YCbCr4:2:2	8 bits	✓	✓
	YCbCr4:2:0	10/12 bits	✓	

(\*) Pour régler sur "Enhanced", utilisez un câble HDMI Premium High Speed ou

## Cambio del formato de señal HDMI 4K que entra/sale por esta unidad

Cuando se conecta un componente AV como un televisor o un reproductor compatible con HDMI 4K a esta unidad, puede cambiar el formato de señal 4K que entra/sale por esta unidad.



Realice el siguiente procedimiento cuando la unidad esté encendida.

- Mientras pulsa SOUND RETRIVER en la unidad principal, pulse AUTO/DIRECT para visualizar el ajuste actual en la pantalla. Cuando este se esté mostrando, mientras pulsa SOUND RETRIVER en la unidad principal, pulse repetidamente AUTO/DIRECT para cambiar el ajuste.

### Enhanced



Seleccione esta opción cuando el componente AV conectado a esta unidad, como un televisor o un reproductor, y el cable HDMI (\*) admitan los formatos de señal 4K de alta definición (4K 60p 4:4:4, 4:2:2 y 4K 60p 4:2:0 10 bit).

- Puede producirse alguna interrupción de la imagen dependiendo del componente conectado y del cable HDMI. Si esto ocurre, cambie a "Standard".

### Standard



Seleccione esta opción cuando el componente AV conectado a esta unidad, como un televisor o un reproductor, admita el formato de señal 4K estándar (4K 60p 4:2:0 8 bit).

(\*) Cuando lo ajuste en "Enhanced", utilice un cable HDMI de alta velocidad Premium o un cable HDMI de alta velocidad Premium con Ethernet que tenga la etiqueta "PREMIUM Certified Cable" en el embalaje.

- Para salir de los ajustes, suelte el dedo. Tras unos segundos, la pantalla se apaga y el cambio se completa.

### Ajustes y resoluciones correspondientes

			Enhanced	Standard
4K (3840×2160p) 24/25/30 Hz 4K SMPTE (4096×2160p) 24/25/30 Hz	RGB/ YCbCr4:4:4	8 bit	✓	✓
		10/12 bit	✓	
	YCbCr4:2:2	12 bit	✓	✓
4K (3840×2160p) 50/60 Hz 4K SMPTE (4096×2160p) 50/60 Hz	RGB/ YCbCr4:4:4	8 bit	✓	
		YCbCr4:2:2	12 bit	✓
	YCbCr4:2:0	8 bit	✓	✓
		10/12 bit	✓	

## Commutazione del formato segnale HDMI 4K in ingresso ed in uscita da questa unità

Quando un componente AV come un televisore o lettore che supporta HDMI 4K è collegato a questa unità, è possibile commutare il formato segnale 4K in ingresso/in uscita da questa unità.



Eseguire la seguente procedura quando l'unità è accesa.

1. Tenendo premuto SOUND RETRIVER sull'unità principale, premere AUTO/DIRECT per visualizzare l'impostazione corrente sul display. Mentre viene visualizzata, tenendo premuto SOUND RETRIVER sull'unità principale, premere ripetutamente AUTO/DIRECT per commutare l'impostazione.

### Enhanced



Selezionare quando il componente AV collegato a questa unità, come un televisore o un lettore, ed il cavo HDMI (\*) supporta i formati segnale 4K ad alta definizione (4K 60p 4:4:4, 4:2:2 e 4K 60p 4:2:0 10 bit).

- Potrebbe verificarsi qualche disturbo dell'immagine a seconda del componente collegato e del cavo HDMI. In tal caso, selezionare "Standard".

### Standard



Selezionare quando il componente AV collegato a questa unità, come un televisore o un lettore, supporta il formato segnale 4K standard (4K 60p 4:2:0 8 bit).

l'etichetta "PREMIUM Certified Cable".

2. Per uscire dalle impostazioni, rilasciare il dito. Dopo alcuni secondi, il display si disattiva e la commutazione è completata.

### Impostazioni e le corrispondenti risoluzioni

			Enhanced	Standard
4K (3840×2160p) 24/25/30 Hz 4K SMPTE (4096×2160p) 24/25/30 Hz	RGB/ YCbCr4:4:4	8 bit	✓	✓
		10/12 bit	✓	
	YCbCr4:2:2	12 bit	✓	✓
4K (3840×2160p) 50/60 Hz 4K SMPTE (4096×2160p) 50/60 Hz	RGB/ YCbCr4:4:4	8 bit	✓	
		12 bit	✓	
	YCbCr4:2:2	8 bit	✓	✓
	YCbCr4:2:0	10/12 bit	✓	

(\*) Quando si imposta "Enhanced", usare Cavo Premium High Speed HDMI o Cavo Premium High Speed HDMI con Ethernet sulla cui confezione si trova

## Wechseln des HDMI-4K-Signalformateingangs und -ausgangs mit diesem Gerät

Wenn AV-Komponenten wie Fernseher oder Player an dieses Gerät angeschlossen sind, von denen HDMI 4K unterstützt wird, können Sie das HDMI-4K-SignalfORMAT wechseln, das von diesem Gerät ein-/ausgegeben wird.



Führen Sie die folgenden Schritte aus, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

1. Drücken Sie SOUND RETRIVER am Hauptgerät und zugleich AUTO/DIRECT, damit die aktuelle Einstellung auf dem Display erscheint. Wenn die Einstellung angezeigt wird, drücken Sie SOUND RETRIVER am Hauptgerät und zugleich mehrfach AUTO/DIRECT, um die Einstellung zu wechseln.

### Enhanced



Wählen Sie diese Einstellung aus, wenn High-Definition-4K-SignalfORMate (4K 60p 4:4:4, 4:2:2 und 4K 60p 4:2:0 10 Bit) von der angeschlossenen AV-Komponente, z. B. Fernseher oder Player, und dem HDMI-Kabel (\*) unterstützt werden.

- Je nach angeschlossener Komponente und HDMI-Kabel kommt es möglicherweise zu Bildstörungen. Wechseln Sie in diesem Fall zu "Standard".

### Standard



Wählen Sie diese Einstellung aus, wenn Standard-4K-SignalfORMate (4K 60p 4:2:0 8 Bit) von der angeschlossenen AV-Komponente, z. B. Fernseher oder Player, unterstützt werden.

(\*) Wird die Einstellung "Enhanced" verwendet, so muss ein Premium-Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel bzw. Premium-Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet und dem Etikett "PREMIUM Certified Cable" auf der Verpackung verwendet werden.

2. Heben Sie den Finger, um die Einstellungen zu verlassen. Nach einigen Sekunden erlischt das Display, und der Wechsel ist abgeschlossen.

### Einstellungen und jeweilige Auflösungen

			Enhanced	Standard
4K (3840×2160p) 24/25/30 Hz 4K SMPTE (4096×2160p) 24/25/30 Hz	RGB/ YCbCr4:4:4	8 Bit	✓	✓
		10/12 Bit	✓	
	YCbCr4:2:2	12 Bit	✓	✓
4K (3840×2160p) 50/60 Hz 4K SMPTE (4096×2160p) 50/60 Hz	RGB/ YCbCr4:4:4	8 Bit	✓	
		12 Bit	✓	
	YCbCr4:2:0	8 Bit	✓	✓
		10/12 Bit	✓	

## Het HDMI 4K-sigitaalformaat omschakelen dat door dit toestel ingevoerd en uitgevoerd wordt

Als een AV-component, zoals een TV of speler die HDMI 4K ondersteunt met dit toestel verbonden is, kunt u het 4K-sigitaalformaat omschakelen dat door dit toestel ingevoerd/uitgevoerd wordt.



Voer de volgende procedure uit terwijl het toestel ingeschakeld is.

1. Terwijl u op SOUND RETRIEVER op het hoofdtoestel drukt, drukt u op AUTO/DIRECT om de huidige instelling op het display weer te geven. Terwijl dit weergegeven wordt, drukt u terwijl u op SOUND RETRIEVER op het hoofdtoestel drukt, herhaaldelijk op AUTO/DIRECT om de instelling om te schakelen.

### Enhanced



Selecteer dit wanneer de AV-component die met dit toestel verbonden is, zoals een TV of speler, en de HDMI-kabel (\*) de high-definition 4K-sigitaalformaten (4K 60p 4:4:4, 4:2:2 en 4K 60p 4:2:0 10 bit) ondersteunen.

- Er kan enige verstoring van het beeld zijn afhankelijk van de verbonden component en de HDMI-kabel. Als dat gebeurt, schakel dan naar "Standard".

### Standard



Selecteer dit wanneer de AV-component die met dit toestel verbonden is, zoals een TV of speler, het standaard 4K-sigitaalformaat (4K 60p 4:2:0 8 bit) ondersteunt.

(\*) Als "Enhanced" ingesteld wordt, gebruik dan een Premium High Speed HDMI-kabel of een Premium High Speed HDMI-kabel met Ethernet waarvan het label "PREMIUM Certified Cable" aan de verpakking bevestigd is.

2. Haal uw vinger weg om de instellingen te verlaten. Na enkele seconden gaat het display uit en is de omschakeling voltooid.

### Instellingen en overeenkomstige resoluties

			Enhanced	Standard
4K (3840×2160p) 24/25/30 Hz 4K SMPTE (4096×2160p) 24/25/30 Hz	RGB/ YCbCr4:4:4	8 bit	✓	✓
		10/12 bit	✓	
	YCbCr4:2:2	12 bit	✓	✓
4K (3840×2160p) 50/60 Hz 4K SMPTE (4096×2160p) 50/60 Hz	RGB/ YCbCr4:4:4	8 bit	✓	
		12 bit	✓	
	YCbCr4:2:0	8 bit	✓	✓
		10/12 bit	✓	

## Ändra det signalformat för HDMI 4K som den här apparaten matar in eller ut

När en AV-komponent, som en tv eller spelare som stöder HDMI 4K, är ansluten till den här apparaten kan du ändra 4K-signalformatet som den här apparaten matar in eller ut.



Utför följande procedur när apparaten är på.

- Medan du trycker på SOUND RETRIVER på huvudapparaten, trycker du på AUTO/DIRECT för att visa den aktuella inställningen i displayen. Medan den visas och medan du trycker på SOUND RETRIVER på huvudapparaten, trycker du flera gånger på AUTO/DIRECT för att ändra inställningen.

### Enhanced



Väljs när AV-komponenten som är ansluten till den här apparaten, som en tv eller spelare, och HDMI-kabeln (\*) stöder högupplösta 4K-signalformat (4K 60p 4:4:4, 4:2:2 och 4K 60p 4:2:0 10 bitar).

- Det kan bli några bildavbrott beroende på den anslutna komponenten och HDMI-kabeln. Om det händer, ändrar du till "Standard".

### Standard



Väljs när AV-komponenten som är ansluten till den här apparaten, som en tv eller spelare, stöder högupplösta 4K-signalformat (4K 60p 4:2:0 8 bitar).

har etiketten "PREMIUM Certified Cable" på förpackningen.

- Ta bort fingret för att avsluta inställningarna. Efter några få sekunder, släcks displayen och ändringen är klar.

### Inställningar och motsvarande lösningar

			Enhanced	Standard
4K (3840×2160p) 24/25/30 Hz 4K SMPTE (4096×2160p) 24/25/30 Hz	RGB/ YCbCr4:4:4	8 bitar	✓	✓
		10/12 bitar	✓	
	YCbCr4:2:2	12 bitar	✓	✓
4K (3840×2160p) 50/60 Hz 4K SMPTE (4096×2160p) 50/60 Hz	RGB/ YCbCr4:4:4	8 bitar	✓	
		YCbCr4:2:2	12 bitar	✓
	YCbCr4:2:0	8 bitar	✓	✓
		10/12 bitar	✓	

(\*) När den ställs in på "Enhanced", använder du en premium HDMI-kabel för hög hastighet eller en premium HDMI-kabel för hög hastighet med Ethernet som



## 切換本機輸入與輸出的 HDMI 4K 訊號格式

支援 HDMI 4K 的電視或播放器等 AV 設備連接到本機時，可切換本機輸入/輸出的 4K 訊號格式。



請於本機開機時執行下列程序。

- 按本體上的 SOUND RETRIVER，同時按 AUTO/DIRECT，在螢幕上顯示目前的設定。顯示後，按住本體上的 SOUND RETRIVER，同時重覆按 AUTO/DIRECT 切換設定。

Enhanced



在連接至本機的電視或播放器等 AV 設備和 HDMI 電纜 (\*) 皆支援高解析 4K 訊號格式 (4K 60p 4:4:4、4:2:2 和 4K 60p 4:2:0 10 位元) 時選擇。

- 根據連接的設備和 HDMI 電纜而定，影像可能會失真。如果發生此狀況，請切換為“Standard”。

Standard



在連接至本機的電視或播放器等 AV 設備支援標準 4K 訊號格式 (4K 60p 4:2:0 8 位元) 時選擇。

(\*) 設定為“Enhanced”時，請使用包裝上貼有“PREMIUM Certified Cable”標籤的特級高速 HDMI 電纜或支援乙太網路的特級高速 HDMI 電纜。

- 要退出設定，請放開手指。過幾秒後，畫面將消失，表示切換完成。

### 設定及對應的解析度

			Enhanced	Standard
4K (3840×2160p) 24/25/30 Hz 4K SMPTE (4096×2160p) 24/25/30 Hz	RGB/	8 位元	✓	✓
	YCbCr4:4:4	10/12 位元	✓	
	YCbCr4:2:2	12 位元	✓	✓
4K (3840×2160p) 50/60 Hz 4K SMPTE (4096×2160p) 50/60 Hz	RGB/	8 位元	✓	
	YCbCr4:2:2	12 位元	✓	
	YCbCr4:2:0	8 位元	✓	✓
		10/12 位元	✓	

## 本機が入出力するHDMI 4K信号フォーマットの切替設定

HDMI 4K対応のテレビおよび再生機器などのAV機器を本機と接続したときに、本機が入出力する4K信号フォーマットの設定を切り換えることができます。



本機の電源がオンの状態で次の操作を行ってください。

1. 本体のSOUND RETRIVERボタンを押しながら、AUTO/DIRECTボタンを押すと、現在の設定が表示部に表示されます。表示中に、SOUND RETRIVERボタンを押したまま、AUTO/DIRECTボタンを繰り返し押すと、設定が交互に切り換わります。

### Enhanced

HDMI 4K :Enh.

本機と接続しているテレビや再生機器などのAV機器、およびHDMIケーブル(\*)が高精細な4K信号フォーマット (4K 60p 4:4:4、4:2:2 および 4K 60p 4:2:0 10bit) の映像信号に対応しているときに選択します。

- 接続機器やHDMIケーブルによっては、映像が乱れる場合があります。その場合は、「Standard」に切り換えてください。

### Standard

HDMI 4K :Std.

本機と接続しているテレビや再生機器などのAV機器が標準的な4K信号フォーマット (4K 60p 4:2:0 8bit) の映像信号に対応しているときに選択します。



### 設定と対応する解像度

			Enhanced	Standard
4K (3840×2160p) 24/25/30 Hz 4K SMPTE (4096×2160p) 24/25/30 Hz	RGB/ YCbCr4:4:4	8 bit	✓	✓
		10/12 bit	✓	
	YCbCr4:2:2	12 bit	✓	✓
4K (3840×2160p) 50/60 Hz 4K SMPTE (4096×2160p) 50/60 Hz	RGB/ YCbCr4:4:4	8 bit	✓	
	YCbCr4:2:2	12 bit	✓	
		8 bit	✓	✓
	YCbCr4:2:0	10/12 bit	✓	

(\*) 「Enhanced」に設定するときは、パッケージに「PREMIUM Certified Cable」のラベルが貼られているプレミアムハイスピードHDMIケーブル、またはイーサネット対応プレミアムハイスピードHDMIケーブルをご使用ください。

2. 設定を終了するときは、指を離します。数秒たつと、表示が消えて切替設定が完了します。

## Updating of listening modes

The following specifications apply after support for listening modes such as DTS Virtual:X and  Atmos 2.0 /  DTSur 2.0 is added through a firmware update or the installation of new firmware during product manufacture.



- When the speaker layout includes surround back speakers, if software with audio recorded in 5.1ch Dolby format is played, surround channel audio may be output from the surround back speakers.
- Some Dolby Atmos audio formats used in games, etc. may be detected as "Multichannel PCM". In such cases, check the firmware update information for the gaming console.
- When playing Multichannel PCM audio formats, it may not be possible to select the listening modes "DTS Neural:X" and "DTS Virtual:X" (available only on supported models), depending on the content.

## Mise à jour des modes d'écoute

Les spécifications suivantes s'appliquent après l'ajout du support pour les modes d'écoute tels que DTS Virtual: X et  Atmos 2.0 /  DSur 2.0 via la mise à jour du micrologiciel ou l'installation d'un nouveau micrologiciel pendant la fabrication du produit.

- Lorsque la disposition de l'enceinte comprend des enceintes surround arrière, si le logiciel avec un audio enregistré au format 5.1ch Dolby est en marche, le canal audio surround peut sortir par les enceintes surround arrière.
- Certains formats audio Dolby Atmos utilisés dans les jeux etc. peuvent être détectés comme un format "PCM Multicanal". Dans ce cas, vérifiez les informations de la mise à jour du micrologiciel pour la console de jeu.
- Lorsqu'un format audio PCM Multicanal est en route, il n'est parfois pas possible de sélectionner les modes d'écoute "DTS Neural:X" et "DTS Virtual:X" (disponibles uniquement sur les modèles supportés), selon le contexte.

## Actualización de los modos de escucha

Las siguientes especificaciones se aplican después de que se haya añadido la compatibilidad con modos de audición como DTS Virtual:X y  Atmos 2.0 /  DSUR 2.0 a través de la actualización del firmware o la instalación de un nuevo firmware durante la fabricación del producto.



- Cuando la disposición de los altavoces incluye altavoces traseros envolventes, si se reproduce software con audio grabado en formato Dolby de 5.1 canales, es posible que se emita audio de canal de sonido envolvente desde los altavoces traseros envolventes.
- Algunos formatos de audio Dolby Atmos utilizados en juegos, etc. podrían ser detectados como "Multichannel PCM". En tales casos, compruebe la información de actualización del firmware de la consola de videojuegos.
- Cuando se reproducen formatos de audio PCM multicanal, puede que, dependiendo del contenido, no sea posible seleccionar los modos de audición "DTS Neural:X" y "DTS Virtual:X" (disponibles solo en los modelos compatibles).

## Aggiornamento delle modalità di ascolto

Le seguenti specifiche sono valide dopo che è stato aggiunto il supporto per modalità di ascolto come DTS Virtual:X e **D****X** Atmos 2.0 / **D****X** DSur 2.0 tramite un aggiornamento del firmware o l'installazione del nuovo firmware durante la produzione del prodotto.

- Quando la disposizione dei diffusori comprende diffusori posteriori surround, se viene riprodotto software con audio registrato in formato Dolby 5.1ch, l'audio dei canali surround potrebbe essere emesso dai diffusori surround posteriori.
- Alcuni formati audio Dolby Atmos usati in giochi, ecc. possono essere rilevati come "PCM Multicanale". In alcuni casi, verificare le informazioni sull'aggiornamento del firmware per la console per giochi.
- Quando si riproducono formati audio PCM Multicanale, potrebbe non essere possibile selezionare le modalità di ascolto "DTS Neural:X" e "DTS Virtual:X" (disponibile solo sui modelli supportati), a seconda del contenuto.

## Updates der Wiedergabemodi

Die folgenden Angaben gelten, nachdem die Unterstützung für Wiedergabemodi wie DTS Virtual:X und  Atmos 2.0 /  DSur 2.0 durch ein Firmware-Update oder die Installation einer neuen Firmware bei der Produktherstellung ergänzt wurde.

- Wenn das Lautsprecherlayout Surround-Back-Lautsprecher beinhaltet, kann bei der Wiedergabe von Software mit einer Audiospur, die im 5.1-Kanal-Dolby-Format aufgenommen wurde, Surround-Kanal-Audio über die Surround-Back-Lautsprecher ausgegeben werden.
- Einige Dolby-Atmos-Audioformate, die in Spielen usw. verwendet werden, werden möglicherweise als "Mehrkanal-PCM" erkannt. Überprüfen Sie in solchen Fällen die Verfügbarkeit eines Firmware-Updates für die Spielkonsole.
- Bei der Wiedergabe von Mehrkanal-PCM-Audioformaten können die Wiedergabemodi "DTS Neural:X" und "DTS Virtual:X" (nur bei unterstützten Modellen verfügbar) je nach Inhalt möglicherweise nicht ausgewählt werden.



## Luistermodussen updaten

De volgende specificaties zijn van toepassing na ondersteuning voor luistermodussen, zoals DTS Virtual:X en **D** Atmos 2.0 / **D** DSur 2.0 is toegevoegd via een firmware update of de installatie van nieuwe firmware tijdens de fabricage van het product.

- Wanneer de lay-out van de luidsprekers surround-achterluidsprekers bevatten, en software afgespeeld wordt met audio die opgenomen is in het formaat 5.1ch Dolby, dan kan de audio van het surround-kanaal uit de surround-achterluidsprekers klinken.
- Sommige Dolby Atmos audioformaten die in games, enz., gebruikt worden, kunnen gedetecteerd worden als "Multichannel PCM". Controleer in die gevallen de informatie over de firmware update voor de gameconsole.
- Als Multichannel PCM audioformaten afgespeeld worden, is het misschien niet mogelijk om de luistermodussen "DTS Neural:X" en "DTS Virtual:X" te selecteren (alleen beschikbaar op ondersteunde modellen), afhankelijk van de inhoud.





## Uppdatering av ljudåtergivningssätt

Följande specifikationer gäller efter att stöd för ljudåtergivningssätt som DTS Virtual:X och  Atmos 2.0 /  DSR 2.0 läggs till genom en uppdatering av det fasta programmet eller att ett nytt fast program installeras under tillverkningen av produkten.

- När högtalarplaceringen inbegriper bakre surroundhögtalare, kan surroundkanalens ljud matas ut från de bakre surroundhögtalarna om du spelar upp från program med ljudet inspelat i 5.1-kanalers Dolby-format.
- Vissa Dolby Atmos-ljudformat som används i spel etc., kan identifieras som "Multichannel PCM". Kontrollera i så fall uppdateringsinformationen om det fasta programmet för spelkonsolen.
- När du spelar Multichannel PCM-ljudformat, kanske det inte går att välja ljudåtergivningssätten "DTS Neural:X" och "DTS Virtual:X" (finns bara i modeller som stöds), beroende på innehållet.

## 聆聽模式的更新

在透過韌體更新或於產品生產時安裝新韌體，加入對 DTS Virtual:X 和  Atmos 2.0/  DSur 2.0 等聆聽範式的支援後，即適用下列規格。

- 揚聲器佈局包含後置環繞揚聲器時，如果進行以 5.1ch Dolby 格式錄製音訊的軟體，環繞聲道音訊可能從後置環繞揚聲器輸出。
- 系統可能將遊戲中使用的部分 Dolby Atmos 音訊格式偵測為“Multichannel PCM”。在此情況下，請查看遊戲機的韌體更新資訊。
- 播放 Multichannel PCM 音訊格式時，視內容而定，可能無法選擇“DTS Neural:X”和“DTS Virtual:X”等聆聽範式（僅適用於支援的機型）。

## リスニングモードのアップデートについて

ファームウェアの更新や、製品の生産途中からのファームウェアの切り換えによって、DTS Virtual:X、**DD** Atmos 2.0 / **DD** DSur 2.0などのリスニングモードに対応している場合は、以下の仕様となります。

- スピーカーレイアウトにサラウンドバックスピーカーを含む場合で、5.1 チャンネルのDolby音声フォーマットで収録されたソフトを再生すると、サラウンドチャンネルの音声をサラウンドバックスピーカーから出力することがあります。
- ゲームなどで使用されている一部のDolby Atmos音声フォーマットが「マルチチャンネルPCM」として認識されることがあります。このような場合はゲーム機本体のファームウェアの更新情報をご確認ください。
- マルチチャンネルPCM音声フォーマットを再生する場合に、コンテンツによってはリスニングモードの「DTS Neural:X」と「DTS Virtual:X」（対応機種のみ）を選択できない場合があります。