

Digital Motion Picture Camera VENICE 2/CineAltaV 2

バージョンアップ情報 / Release Notes / Notes de publication / Freigabemitteilung /
Note di rilascio / Notas de la versión / Заметки о выпуске / 发行通知

MPC-3628/MPC-3626

Version 2.01で更新された 主な機能

User 3D LUTデータ使用時のメディア 記録改善

User 3D LUTデータを使用してメディア記録を行う際、一定の条件下でカメラがUser 3D LUTデータを読み込めなくなる現象を改善しました。

Version 2.00で更新された 主な機能

Camera Extension System CBK-3620XS接続機能

カメラエクステンションシステムCBK-3620XSとの接続に対応しました。

- CBK-3620XSのアサインボタン (5 ～ 7) を設定できます。
- イメージャーブロック延長時の水準器の情報を表示できます。

8Kセンサー用イメージャーモードの 追加

以下のイメージャーモードを追加しました。

- 8.6K 17:9/8.1K 16:9
- 8.2K 2.39:1
- 5.8K 4:3
- 5.5K 2.39:1

アナモフィックレンズ用Zoom to Fit 機能

アナモフィックレンズ装着時に、17:9または16:9の画サイズで記録映像を切り出して出力することができます。ProRes記録時でも使用可能です。

ProRes 4444 XQ記録対応

Apple 4K/QFHD ProRes 4444 XQ記録に対応しました。

LUT/CDLデータの記録メディアへの 格納機能

記録時に使用したUser 3D LUTおよびASC CDLデータが、AXSメモリーカードに記録され、メタデータに格納されます。

クリップ再生時の再生位置表示とフ レームジャンプ機能

- 再生時の表示フレーム位置情報をビューファインダー・モニター画面および再生画面に表示することができます。
- 再生を一時停止しているときに、指定したフレームコマ数のステップ間隔でフレームジャンプして再生できます。

外部ゲンロック信号入力時のSync Shift機能

- 外部からのReference信号に対して、カメラの内部SYNCをシフトすることができます。外部の表示装置との撮像同期調整が可能です。
- ゲンロックがかかっている場合の信号の種別表示に、周波数およびスキャン方式を表示するようになりました。

その他便利な機能

- 記録中のタリー表示の位置を変更して、2.39:1の画サイズの記録映像表示が見やすくなりました。
- ビューファインダー画像をSDIモニターに出力できるようになり、ピーキング画像をSDIモニターで確認できます。
- カメラIDを、従来の1文字のA ～ Zの設定に加え、2文字のAA ～ ZZで設定できるようになりました。
- ピント拡大機能 (Focus Magnifier) の拡大位置を変更できるようになりました。MENUダイヤルでも拡大位置を変更可能です。
- 再生時にクリップメタ情報からEI値を読み出し、自動的に採用して再生します。
- フレームラインおよびOSDキャラクターの輝度・透明度を変更できるようになりました。

Version 1.10で更新された 主な機能

ビューファインダー動画表示の改善

可変速モード66 FPS以上のときに、ビューファインダーでの動画表示が滑らかになるように改善しました。

記録メタデータの修正

- 5.4K 16:9 (8K OHB運用) モードの有効画サイズのオフセット値のメタデータ値を修正しました。
- メタデータ量が多いレンズを接続した場合のHFR記録時に、カメラメタデータが不正値になる現象を修正しました。

Version 1.03で更新された 主な機能

ProRes再生機能の改善

一定の条件下で発生する映像の再生ノイズを改善しました。

Version 1.02*で更新された 主な機能

ProRes再生機能の改善

一定の条件下で再生がフリーズする問題を改善しました。

* 初回出荷バージョンはV1.01です。

Major Functions Updated in Version 2.01

Improved media recording when using User 3D LUT data

Resolved an issue where the camera cannot read User 3D LUT data under certain conditions when recording to media using User 3D LUT data.

Major Functions Updated in Version 2.00

CBK-3620XS Camera Extension System connection function

Connection with a CBK-3620XS Camera Extension System is supported.

- Supports configuration of CBK-3620XS assignable buttons (5 to 7).
- When the imager block is extended, spirit level gauge information of the extension can be displayed.

Added imager modes for 8K sensor

The following imager modes have been added.

- 8.6K 17:9/8.1K 16:9
- 8.2K 2.39:1
- 5.8K 4:3
- 5.5K 2.39:1

Zoom to Fit function for anamorphic lens

When an anamorphic lens is attached, you can crop the picture size of the recorded image for output as 17:9 or 16:9. This function is not available when recording in ProRes.

ProRes 4444 XQ recording support

Apple 4K/QFHD ProRes 4444 XQ recording is supported.

LUT/CDL data storage on recording media function

User 3D LUT and ASC CDL data used when recording is recorded to the AXS memory card and stored as metadata.

Playback position indicator and frame jump function during clip playback

- During playback, display frame position information can be displayed on the viewfinder/monitor screen and playback screen.
- When playback is paused, the playback position can be moved (frame jump) by a step interval of a specified number of frames.

Sync Shift function for external genlock signal input

- The internal sync of the camera can be shifted relative to an external reference signal. This enables image synchronization adjustment with an external display device.
- The frequency and scan method are now displayed in the signal type display when the signal is genlocked.

Other useful functions

- The position of the tally indicator can be changed during recording to make it easier to view the recorded image of 2.39:1 pictures.
- The viewfinder image can be output to an SDI monitor, allowing you to check the peaking image on the SDI monitor.
- Camera IDs can now be two characters long (AA to ZZ), in addition to the existing one character long (A to Z).
- The magnified position of the Focus Magnifier function can now be changed. The magnified position can also be changed using the MENU dial.
- The EI value can be extracted from the clip meta information and automatically applied during playback.
- The brightness and transparency of frame lines and on-screen display characters can now be changed.

Major Functions Updated in Version 1.10

Viewfinder video display enhancements

Improvements for smoother video display in the viewfinder when shooting in variable-speed mode at frame rates of 66 FPS or higher.

Recording metadata corrections

- Corrected the metadata values for the offset values for the effective picture size in 5.4K 16:9 (8K OHB operation) mode.
- Corrected an issue where camera metadata had invalid values during HFR recording when a lens with many metadata items is connected.

Major Functions Updated in Version 1.03

ProRes playback function enhancement

Resolved issue with video playback noise that occurs under certain conditions.

Major Functions Updated in Version 1.02*

ProRes playback function enhancement

Resolved a problem where playback freezes under certain conditions.

* The first shipping release was version 1.01.

Fonctions principales mises à niveau dans la version 2.01

Amélioration de l'enregistrement sur support lors de l'utilisation des données User 3D LUT

Problème résolu dans lequel la caméra ne peut pas lire les données User 3D LUT dans certaines conditions lors de l'enregistrement sur un support à l'aide des données User 3D LUT.

Fonctions principales mises à niveau dans la version 2.00

Fonction de connexion du système d'extension de caméra CBK-3620XS

La connexion à un système d'extension de caméra CBK-3620XS est prise en charge.

- Prend en charge la configuration des boutons assignables du CBK-3620XS (5 à 7).
- Lorsque le bloc d'imageur est étendu, les informations de la jauge du niveau à bulle de l'extension peuvent être affichées.

Ajout de modes d'imageur pour le capteur 8K

Les modes d'imageur suivants ont été ajoutés.

- 8.6K 17:9/8.1K 16:9
- 8.2K 2.39:1
- 5.8K 4:3
- 5.5K 2.39:1

Fonction Zoom to Fit pour objectif anamorphique

Lorsqu'un objectif anamorphique est fixé, vous pouvez recadrer la taille de l'image enregistrée pour une sortie en 17:9 ou 16:9. Cette fonction n'est pas disponible lors de l'enregistrement ProRes.

Prise en charge de l'enregistrement ProRes 4444 XQ

L'enregistrement Apple 4K/QFHD ProRes 4444 XQ est pris en charge.

Fonction de stockage des données LUT/CDL sur le support d'enregistrement

Les données User 3D LUT et ASC CDL utilisées lors de l'enregistrement sont enregistrées sur la carte mémoire AXS et stockées en tant que métadonnées.

Indicateur de position de lecture et fonction de saut d'image pendant la lecture d'un plan

- Pendant la lecture, les informations de position de l'image d'affichage peuvent être affichées sur l'écran du viseur/moniteur et sur l'écran de lecture.
- Lorsque la lecture est en pause, la position de lecture peut être déplacée (saut d'image) par un intervalle en échelon d'un nombre d'images spécifié.

Fonction Sync Shift pour l'entrée du signal Genlock externe

- La synchronisation interne de la caméra peut être décalée par rapport à un signal de référence externe. Ceci permet de régler la synchronisation de l'image avec un dispositif d'affichage externe.

- La fréquence et la méthode de balayage sont désormais affichées dans l'affichage du type de signal lorsque le signal est sous la forme Genlock.

Autres fonctions utiles

- La position de l'indicateur tally peut être modifiée pendant l'enregistrement pour faciliter la visualisation de l'image enregistrée des images 2.39:1.
- L'image du viseur peut être transmise à un moniteur SDI, ce qui vous permet de vérifier l'image de contour sur le moniteur SDI.
- Les ID de caméra peuvent désormais comporter deux caractères (AA à ZZ), en plus du caractère unique existant (A à Z).
- La position agrandie de la fonction Focus Magnifier peut désormais être modifiée. La position agrandie peut également être modifiée à l'aide de la molette MENU.
- La valeur EI peut être extraite des métadonnées du plan et appliquée automatiquement pendant la lecture.
- La luminosité et la transparence des lignes de cadre et des caractères d'affichage à l'écran peuvent désormais être modifiées.

Fonctions principales mises à niveau dans la version 1.10

Améliorations de l'affichage vidéo du viseur

Améliorations pour un affichage vidéo plus fluide dans le viseur lors de la prise de vue en mode vitesse variable à des fréquences d'images de 66 FPS ou supérieures.

Corrections des métadonnées d'enregistrement

- Correction des valeurs de métadonnées pour les valeurs de compensation pour la taille d'image effective en mode 5.4K 16:9 (opération 8K OHB).
- Correction d'un problème où les métadonnées de la caméra avaient des valeurs non valides pendant l'enregistrement HFR lorsqu'un objectif avec de nombreux éléments de métadonnées était connecté.

Fonctions principales mises à niveau dans la version 1.03

Amélioration de la fonction de lecture ProRes

Un problème de bruit de lecture vidéo qui se produisait dans certaines conditions a été résolu.

Fonctions principales mises à niveau dans la version 1.02*

Amélioration de la fonction de lecture ProRes

Un problème où la lecture se figeait dans certaines conditions a été résolu.

* La première autorisation d'expédition était la version 1.01.

Wichtige in Version 2.01 aktualisierte Funktionen

Verbesserte Medienaufzeichnung bei Verwendung von User 3D LUT-Daten

Es wurde ein Problem behoben, bei dem die Kamera unter bestimmten Bedingungen keine User 3D LUT-Daten lesen kann, wenn sie auf Medien mit User 3D LUT-Daten aufzeichnet.

Wichtige in Version 2.00 aktualisierte Funktionen

Funktion zur Verbindung mit dem Kamera-Erweiterungssystem CBK-3620XS

Die Verbindung mit einem Kamera-Erweiterungssystem CBK-3620XS wird unterstützt.

- Unterstützt die Konfiguration von belegbaren Tasten des CBK-3620XS (5 bis 7).
- Wenn der Imagerblock verlängert wird, können Informationen zur Wasserwaage der Verlängerung angezeigt werden.

Weitere Imager-Modi für den 8K-Sensor

Die folgenden Imager-Modi wurden hinzugefügt.

- 8.6K 17:9/8.1K 16:9
- 8.2K 2.39:1
- 5.8K 4:3
- 5.5K 2.39:1

Funktion Zoom to Fit für anamorphotisches Objektiv

Wenn ein anamorphotisches Objektiv angebracht ist, können Sie die Größe des aufgenommenen Bilds zur Ausgabe als 17:9 oder 16:9 beschneiden. Diese Funktion ist nicht bei Aufzeichnung in ProRes verfügbar.

Unterstützung für Aufzeichnung in ProRes 4444 XQ

Die Apple 4K/QFHD ProRes 4444 XQ-Aufzeichnung wird unterstützt.

LUT/CDL-Datenspeicherfunktion auf Aufnahmemedien

Bei der Aufzeichnung verwendete User 3D LUT- und ASC CDL-Daten werden auf der AXS-Speicherkarte aufgezeichnet und als Metadaten gespeichert.

Wiedergabepositionsanzeige und Einzelbild-Sprungfunktion während der Clipwiedergabe

- Während der Wiedergabe können Positionsinformationen des angezeigten Bilds auf dem Sucher-/Monitorbildschirm und dem Wiedergabebildschirm angezeigt werden.
- Wenn die Wiedergabe angehalten ist, kann die Wiedergabeposition um ein Schritintervall mit einer angegebenen Anzahl Einzelbilder verschoben werden.

Sync Shift-Funktion für Eingabe von externem Genlock-Signal

- Die interne Synchronisation der Kamera kann relativ zu einem externen Referenzsignal verschoben werden. Dadurch wird es möglich, die

Bildsynchronisation mit einem externen Anzeigegerät anzupassen.

- Frequenz und Abtastmethode werden nun in der Signaltypanzeige wiedergegeben, wenn das Signal mit Genlock versehen ist.

Weitere nützliche Funktionen

- Die Position der Tally-Anzeige kann während der Aufnahme geändert werden, um das aufgezeichnete Bild bei 2.39:1-Format besser sehen zu können.
- Das Sucherbild kann auf einem SDI-Monitor ausgegeben werden, sodass Sie das Peaking-Bild auf diesem betrachten können.
- Kamera-IDs können nun zusätzlich zum vorhandenen einen Zeichen (A bis Z) auch zwei Zeichen umfassen (AA bis ZZ).
- Die Position der Vergrößerung durch die Funktion Focus Magnifier kann nun geändert werden. Die Position der Vergrößerung kann zusätzlich mithilfe des Reglers MENU geändert werden.
- Aus den Clip-Metadaten kann der EI-Wert abgerufen und bei der Wiedergabe automatisch angewendet werden.
- Helligkeit und Transparenz von Rahmenlinien und auf dem Bildschirm angezeigten Zeichen können nun geändert werden.

Wichtige in Version 1.10 aktualisierte Funktionen

Verbesserungen der Videoanzeige im Sucher

Verbesserungen für eine flüssigere Videoanzeige im Sucher bei Aufnahmen im variablen Geschwindigkeitsmodus mit Bildraten ab 66 FPS.

Korrekturen der Aufzeichnungsmetadaten

- Die Metadaten-Werte für die Offset-Werte für die effektive Bildgröße im Modus 5.4K 16:9 (8K OHB-Betrieb) wurden korrigiert.
- Es wurde ein Problem behoben, durch das die Kamerametadaten bei der HFR-Aufzeichnung ungültige Werte aufwiesen, wenn ein Objektiv mit einer hohen Anzahl von Metadatenelementen angeschlossen wurde.

Wichtige in Version 1.03 aktualisierte Funktionen

Verbesserte ProRes-Wiedergabefunktion

Problem mit Rauschen bei der Videowiedergabe behoben, das unter bestimmten Bedingungen auftrat.

Wichtige in Version 1.02* aktualisierte Funktionen

Verbesserte ProRes-Wiedergabefunktion

Ein Problem, bei dem die Wiedergabe unter bestimmten Bedingungen einfriert, wurde behoben.

* Die erste Lieferversion war Version 1.01.

Funzioni principali aggiornate nella versione 2.01

Migliorata la registrazione su supporti di memoria se si utilizzano dati User 3D LUT

È stato risolto un problema in cui, in determinate condizioni, la telecamera non riusciva a leggere i dati User 3D LUT durante la registrazione su supporti di memoria con l'utilizzo di dati User 3D LUT.

Funzioni principali aggiornate nella versione 2.00

Funzione di connessione per sistema di estensione per telecamera CBK-3620XS

È supportata la connessione a un sistema di estensione per telecamera CBK-3620XS.

- Consente la configurazione dei tasti programmabili del sistema CBK-3620XS (da 5 a 7).
- Quando il blocco imager è esteso, è possibile visualizzare le informazioni dell'indicatore di orizzontalità del sistema di estensione.

Aggiunte modalità imager per sensore 8K

Sono state aggiunte le seguenti modalità imager:

- 8.6K 17:9/8.1K 16:9
- 8.2K 2.39:1
- 5.8K 4:3
- 5.5K 2.39:1

Funzione Zoom to Fit per obiettivi anamorfici

Quando è montato un obiettivo anamorfico, è possibile tagliare le dimensioni dell'immagine registrata per consentirne l'emissione in uscita in formato 17:9 o 16:9. Questa funzione non è disponibile per la registrazione ProRes.

Supporto per la registrazione ProRes 4444 XQ

È supportata la registrazione Apple 4K/QFHD ProRes 4444 XQ.

Funzione di memorizzazione dati LUT/CDL su supporto di registrazione

I dati User 3D LUT e ASC CDL utilizzati durante la registrazione possono essere registrati sulla scheda di memoria AXS e memorizzati come metadati.

Indicatore della posizione di riproduzione e funzione di salto fotogrammi durante la riproduzione di clip

- Durante la riproduzione, possono essere visualizzate sullo schermo del monitor o nel mirino e sullo schermo utilizzato per la riproduzione informazioni sulla posizione del fotogramma visualizzato.
- Mentre la riproduzione è in pausa, la posizione di riproduzione può essere spostata in passi discreti corrispondenti a un numero di fotogrammi precedentemente specificato (salto di fotogrammi).

Funzione Sync Shift per l'ingresso del segnale genlock esterno

- La sincronizzazione interna della telecamera può essere spostata rispetto a un segnale di riferimento esterno. Questo consente di

adattare la sincronizzazione delle immagini con un dispositivo di visualizzazione esterno.

- Mentre il segnale è agganciato in genlock, vengono ora visualizzate, nelle informazioni relative al tipo di segnale, anche la frequenza e il metodo di scansione.

Altre funzioni utili

- La posizione dell'indicatore di tally può essere spostata durante la registrazione per facilitare la visualizzazione dell'immagine registrata in formato 2.39:1.
- L'immagine del mirino può essere fornita in uscita a un monitor SDI, consentendo il controllo dell'immagine di peaking sul monitor SDI stesso.
- L'identificativo della telecamera può ora contenere sia due caratteri (da AA a ZZ) sia un solo carattere (da A a Z).
- È ora possibile spostare la posizione di ingrandimento della funzione Focus Magnifier. La posizione dell'ingrandimento può anche essere spostata anche utilizzando il comando MENU.
- Il valore EI può ora essere ottenuto dalle informazioni di metadati del clip ed applicato automaticamente durante la riproduzione.
- Possono ora essere modificate la luminosità e la trasparenza delle linee di quadro e del testo visualizzato a schermo.

Funzioni principali aggiornate nella versione 1.10

Miglioramenti del display video del mirino

Miglioramenti per una visualizzazione video più fluida nel mirino nelle riprese in modalità

velocità variabile con velocità fotogrammi di 66 FPS o superiore.

Correzioni ai metadati di registrazione

- Sono stati corretti i valori dei metadati per i valori di offset delle dimensioni effettive dell'immagine in modalità 5.4K 16:9 (modalità OHB 8K).
- È stato corretto un problema per cui i metadati della telecamera avevano valori non validi durante la registrazione HFR quando è montato un obiettivo con molte voci di metadati.

Funzioni principali aggiornate nella versione 1.03

Miglioramento della funzione di riproduzione ProRes

Risolto problema relativo alla presenza di rumore durante la riproduzione di video in determinate condizioni.

Funzioni principali aggiornate nella versione 1.02*

Miglioramento della funzione di riproduzione ProRes

Risolto un problema per cui la riproduzione si bloccava in determinate condizioni.

* La prima versione distribuita è stata la versione 1.01.

Principales funciones actualizadas en la versión 2.01

Se ha mejorado la grabación en medios al usar datos User 3D LUT

Se ha solucionado un problema por el que la cámara no podía leer datos User 3D LUT en determinadas condiciones al grabar en medios que usaban datos User 3D LUT.

Principales funciones actualizadas en la versión 2.00

Función de conexión del sistema de extensión de cámara CBK-3620XS

Es compatible la conexión con un sistema de extensión de cámara CBK-3620XS.

- Admite la configuración de los botones asignables de CBK-3620XS (del 5 al 7).
- Cuando el bloque del sensor de imagen se extiende, puede mostrarse la información del indicador de nivel de burbuja de la extensión.

Se han añadido los modos del sensor de imagen para el sensor 8K

Se han añadido los siguientes modos del sensor de imagen.

- 8.6K 17:9/8.1K 16:9
- 8.2K 2.39:1
- 5.8K 4:3
- 5.5K 2.39:1

Función Zoom to Fit para objetivo anamórfico

Cuando se acopla un objetivo anamórfico, puede recortar el tamaño de la imagen de la imagen grabada para la salida como 17:9 o 16:9. Esta función no está disponible al grabar en ProRes.

Admisión de la grabación ProRes 4444 XQ

Se admite la grabación Apple 4K/QFHD ProRes 4444 XQ.

Almacenamiento de datos LUT/CDL en la función de medios de grabación

Los datos User 3D LUT y ASC CDL usados al grabar se registran en la tarjeta de memoria AXS y se almacenan como metadatos.

Indicador de posición de reproducción y función de salto de fotogramas durante la reproducción del clip

- Durante la reproducción, la información de posición del fotograma de visualización puede mostrarse en la pantalla del visor/monitor y la pantalla de reproducción.
- Cuando se pausa la reproducción, la posición de reproducción puede moverse (salto de fotogramas) en un intervalo de paso de un número especificado de fotogramas.

Función Sync Shift para entrada de señal Genlock externa

- La sincronización interna de la cámara puede desplazarse en relación con una señal de referencia externa. Esto habilita el ajuste de la sincronización de la imagen con un dispositivo de visualización externo.

- La frecuencia y el método de escaneo ahora se muestran en la visualización de tipo de señal cuando se aplica la función Genlock a la señal.

Otras funciones útiles

- La posición del indicador Tally puede cambiarse durante la grabación para hacer más fácil ver la imagen grabada de imágenes 2.39:1.
- La imagen del visor puede emitirse a un monitor SDI, lo que le permite comprobar la imagen de nitidez en el monitor SDI.
- Los Camera ID ahora pueden ser de dos caracteres (de AA a ZZ), además de la longitud actual de un carácter (de A a Z).
- Ahora puede cambiarse la posición ampliada de la función Focus Magnifier. La posición ampliada también puede cambiarse con el mando MENU.
- El valor EI puede extraerse de la información meta del clip y aplicarse automáticamente durante la reproducción.
- Ahora pueden cambiarse el brillo y la transparencia de las líneas de fotogramas y los caracteres de visualización en pantalla.

Principales funciones actualizadas en la versión 1.10

Mejoras de la visualización del vídeo del visor

Mejoras para que la visualización del vídeo tenga menos ruido en el visor al grabar en modo de velocidad variable a velocidades de fotogramas de 66 FPS o más.

Correcciones en los metadatos de grabación

- Se han corregido los valores de los metadatos para los valores de desviación para el tamaño de imagen efectivo en modo de 5.4K 16:9 (funcionamiento 8K OHB).
- Se ha corregido un problema por el que los metadatos de la cámara tenían valores no válidos durante la grabación HFR cuando se conectaba un objetivo con cualquier elemento de metadatos.

Principales funciones actualizadas en la versión 1.03

Mejora de la función de reproducción de ProRes

Problema resuelto con el ruido de reproducción de vídeo que tiene lugar bajo ciertas condiciones.

Principales funciones actualizadas en la versión 1.02*

Mejora de la función de reproducción de ProRes

Se ha resuelto un problema por el que la reproducción se congelaba en ciertas condiciones.

* La primera versión de envío fue la 1.01.

Основные функции, обновленные в версии 2.01

Улучшена запись на носитель при использовании данных User 3D LUT

Решена проблема, когда камера в некоторых условиях не может считывать данные User 3D LUT при записи на носитель с использованием данных User 3D LUT.

Основные функции, обновленные в версии 2.00

Функция подключения удлинительной системы камеры CBK-3620XS

Поддерживается подключение к удлинительной системе камеры CBK-3620XS.

- Поддерживается настройка назначаемых кнопок на системе CBK-3620XS (с 5 по 7).
- При удлинении блока изображения отображаются данные со спиртового уровня на удлинительной системе.

Добавлены режимы изображения для матрицы изображения 8K

Добавлены следующие режимы изображения.

- 8.6K 17:9/8.1K 16:9
- 8.2K 2.39:1
- 5.8K 4:3
- 5.5K 2.39:1

Функция масштабирования по размеру Zoom to Fit для анаморфотных объективов

Когда установлен анаморфотный объектив, размер записанного изображения можно кадрировать для вывода с соотношением сторон 17:9 или 16:9. Эта функция недоступна при записи ProRes.

Поддержка записи ProRes 4444 XQ

Поддерживается запись Apple 4K/QFHD ProRes 4444 XQ.

Функция хранения данных LUT/CDL на носителе для записи

Использовавшиеся при записи данные User 3D LUT и ASC CDL записываются на карту памяти AXS и сохраняются в виде метаданных.

Индикатор положения воспроизведения и функция перехода между кадрами во время воспроизведения клипа

- Во время воспроизведения информация о положении отображаемого кадра может выводиться на экран видеискателя/монитора и на экран воспроизведения.
- Когда воспроизведение приостановлено, положение воспроизведения можно изменять (переходить между кадрами) с шагом, равным заданному количеству кадров.

Функция Sync Shift для входа внешнего сигнала синхронизации

- Внутреннюю синхронизацию камеры можно смещать относительно внешнего

опорного сигнала синхронизации. Это позволяет корректировать синхронизацию изображения с внешним устройством отображения.

- При внешней синхронизации сигнала частота и способ развертки теперь отображаются в индикации типа сигнала.

Другие полезные функции

- Положение индикатора съемки можно изменять во время записи для удобства просмотра записанного изображения с соотношением сторон 2.39:1.
- Изображение с видеискателя можно выводить на монитор SDI, что позволяет проверять изображение с контурной коррекцией на мониторе SDI.
- Помимо существующих идентификаторов длиной в одну букву (от A до Z), идентификаторы камеры теперь могут состоять из двух букв (от AA до ZZ).
- Положение увеличенной области для функции Focus Magnifier теперь можно изменять. Положение увеличенной области можно также изменять с помощью диска MENU.
- Во время воспроизведения можно извлекать из метаданных клипа значение EI и автоматически применять его.
- Теперь можно изменять яркость и прозрачность линий кадров и символов экранной индикации.

Основные функции, обновленные в версии 1.10

Расширение возможностей отображения видео в видеискателе

Улучшения для более гладкого отображения видео в видеискателе при

съемке в режиме с переменной скоростью с частотой 66 кадров/с или выше.

Исправления в метаданных записи

- Исправлены значения метаданных для значений сдвига для эффективного размера изображения в режиме 5.4K 16:9 (при использовании 8K OHB).
- Устранена проблема, когда метаданные камеры имели неверные значения во время записи HFR, когда был подключен объектив со многими наборами метаданных.

Основные функции, обновленные в версии 1.03

Расширение возможностей функции воспроизведения ProRes

Решена проблема с шумом при воспроизведении видео, возникающим при некоторых условиях.

Основные функции, обновленные в версии 1.02*

Расширение возможностей функции воспроизведения ProRes

Решена проблема, когда воспроизведение замирало при некоторых условиях.

* Первая версия поставки была версия 1.01.

2.01版本中更新的主要功能

改进了使用用户3D LUT数据时的媒体录制

解决了当使用用户3D LUT数据录制到媒体时，某些条件下摄像机无法读取用户3D LUT数据的问题。

2.00版本中更新的主要功能

CBK-3620XS摄像机扩展系统连接功能

支持与CBK-3620XS摄像机扩展系统连接。

- 支持配置CBK-3620XS可指定按钮（5至7）。
- 当扩展影像传感器模块时，可以显示扩展的水平仪信息。

增加了8K传感器的影像传感器模式

增加了下列影像传感器模式。

- 8.6K 17:9/8.1K 16:9
- 8.2K 2.39:1
- 5.8K 4:3
- 5.5K 2.39:1

变形镜头的缩放全屏功能

当安装了变形镜头时，可以裁剪录制图像的图像大小以便输出为17:9或16:9。此功能在ProRes下录制时不可用。

支持ProRes 4444 XQ录制

支持Apple 4K/QFHD ProRes 4444 XQ录制。

录制媒体上的LUT/CDL数据存储功能

录制时使用的用户3D LUT和ASC CDL数据被录制到AXS存储卡并存储为元数据。

片段播放期间的播放位置指示灯和跳帧功能

- 播放期间，可以在寻像器/显示器画面和播放画面上显示帧位置信息。
- 播放暂停时，可以按照指定帧数的步幅间隔移动播放位置（跳帧）。

适用于外部强制同步信号输入的同步位移功能

- 摄像机的内部同步可以相对于外部参考信号移动。这样可以与外部显示设备进行图像同步调整。
- 当强制同步信号时，信号类型显示中现在会显示频率和扫描方法。

其他有用的功能

- 录制期间可以更改讯号指示灯的位置，以便更容易查看2.39:1图片的录制图像。
- 可以将寻像器图像输出到SDI显示器，从而可以在SDI显示器上查看峰值图像。
- 除了现有的一个字符长（A至Z）以外，摄像机ID现在可以有两个字符长（AA至ZZ）。
- 现在可以更改对焦放大镜功能的放大位置。也可以使用MENU旋钮更改放大位置。
- 可以从片段元信息中提取EI值并在播放期间自动应用该值。
- 现在可以更改画框线的亮度和透明度以及屏幕显示字符。

1.10版本中更新的主要功能

寻像器视频显示增强

以66 FPS或更高的帧速率在变速模式下拍摄时，使寻像器中的视频显示更加流畅。

录制元数据校正

- 对5.4K 16:9(8K OHB操作)模式下有效图像大小的偏移值的元数据值进行了校正。

- 纠正了以下问题：当连接具有许多元数据项目的镜头时，在HFR录制期间，摄像机元数据具有无效的值。

1.03版本中更新的主要功能

ProRes播放功能增强

解决了在某些条件下发生视频播放噪声的问题。

1.02版本中更新的主要功能*

ProRes播放功能增强

解决了在某些条件下播放冻结的问题。

* 第一个出厂版本是1.01版本。