

LDXシリーズ

ソフトウェアアップグレーダブルカメラプラットフォーム

様々なビジネス用途にフレキシブルに対応し、操作性に優れた革新的なカメラシリーズです。その上、撮影能力、信号処理、および画像性能も群を抜いています。LDX Premièreは、1080iと720pの標準的なマルチフォーマットに対応、LDX Eliteは1080pSFにも対応しており、中でもLDX WorldCamは、1080pモードの制作環境向けに最適なシリーズです。



50年を超える映像革新の歴史が、ライブ番組制作の世界に新しい標準を確立しました。それが、LDXシリーズ™のカメラです。この製品は、世界の歴史的瞬間の数々を捉えてきた伝統ある技術の到達点といえます。テレビのライブ放送では大事な瞬間を取り戻すことはできません。そしてHD放送は、その鮮明な画像を通じて物語をありのまま伝えます。

次世代のGrass Valley® LDXシリーズの導入は、ユーザーに様々な機能と利益をもたらします。カメラの信頼性は、ライブ番組制作の厳しい要求を想定して厳格にテストされています。その撮影能力は想像を超

えています。また、操作性に大きな進歩があり、特にカメラヘッド部に人間工学的設計が施されています。

驚異的な画質

LDXカメラは、新たにカスタム設計したXensium-FT 2/3型CMOSイメージセンサーにより、驚異的な画質を提供します。グラスバレーの卓抜したイメージデバイス開発チームが新型Xensium-FT CMOSイメージセンサーを設計し、感度を大幅に向上させるとともにアーチファクトのない撮影を可能にしました。

最高の画像を得るために、LDXは

TrueTexture™を搭載しています。これは、すべてのプロセッシングパラメータを通じてテクスチャを維持する独自の機能です。

もう一つの革新的な撮像技術は、カメラマンとコントロール装置間の直観的インターフェースのArtTouch™です。これは、ライブ放送中の芸術的表現の可能性を大きく進歩させます。近年の放送界を振り返ると、芸術性という観点から、番組制作の管理方法に大きな変化がありました。表現レベルを上げるため、クリエイティブディレクターと、各カメラの信号を調整するビデオエンジニア間の協力関係がより密になっています。

主な特長

LDXシリーズカメラの特長

- 次世代のXensium-FTイメージセンサー
 - 感度が向上
 - デジタルノイズリダクションの改善
 - TrueTexture：すべてのプロセッシングパラメータを通じてテクスチャを維持
- 比類なき優れた操作感
 - 選択可能なビデオフォーマット：1080i50/59.94/60、720p50/59.94/60
 - ArtTouch：ビデオコントロール機能のスマートな融合
 - LDXシリーズとLDKシリーズ間の完全な画像のマッチング
 - 新たな人間工学に基づく設計が施された、サイドグリップを備えるショルダーパッド
 - 人間工学に基づく設計が施されたコントロールボタン（新しいPickMeボ

タンを含む）を装備した操作しやすいカメラヘッド

- H/Vリバーサスキャンにより3D番組制作に最適
- CLASS：水平および垂直方向のレンズ色収差補正機能
- ディテールイコライゼーションを内蔵
- 先進の16軸セカンダリーカラーコレクターを内蔵
- 3Gファイバー/トライアキシャル伝送システムと完全互換
- C2IPコントロールシステムおよびRefleX SuperXpander大型レンズアダプタとの互換性

LDX Elite

- LDXシリーズカメラのすべての機能を装備
- 選択可能なビデオフォーマット：1080pSF、1080i50/59.94/60、720p50/59.94/60

- パワーカーブガンマコントロール
- 被写界深度インジケータを装備
- 新たな人間工学に基づく設計が施された、Orthoplast製ショルダーパッドを採用

LDX WorldCam

- LDXシリーズカメラのすべての機能を装備
- LDX Eliteカメラのすべての機能を装備
- 選択可能なビデオフォーマット：1080p50/59.94/60 (3G)、1080pSF、1080i50/59.94/60、720p50/59.94/60
- 照度を気にすることなく1080p50/59.94/60映像を簡単に撮影

注：

- LDX PremièreからLDX Eliteへのアップグレードには、License 2が必要です。
- LDX PremièreからLDX WorldCamへのアップグレードにはLicense 2とLicense 3が必要です。
- LDX EliteからLDX WorldCamへのアップグレードには、License 3が必要です。

LDX シリーズには、まったく新しいレベルの優れたカメラコントロール機能が備えられ、ライブ番組制作において求められる柔軟な明暗や陰影の表現に対応します。カスタム設計の Xensium-FT CMOS イメージセンサーの広いラチチュードを最大限利用して画像をコントロールできるため、あらゆる創造的タッチを加えることができます。

LDX シリーズは、色空間、カラーマッチング、および映像の質感が向上しています。

色温度とティントの 2 つのパラメータを使用することで、複数のカメラ間で容易にカラーマッチングが可能です。ニーサチュレーションコントロールは、セカンダリコンプレッションにより正しいヒュー（色相）を維持します。垂直と水平方向の両方に、レンズ色収差補正機能（CLASS）を適用し、特に画像の左右端近辺のシャープネスを向上させています。その他、アパーチャ補正、ディテール維持などをアシストする機能を備えています。

カメラマンのための設計

撮影の新しいスタイルの提唱に加え、LDX シリーズの設計に際しては、カメラマンの快適さと操作性に重点をおきました。今回グラスバレーは、人間工学を真に追求したショルダーパッドを採用しました。これは、様々なアングルのショットが撮れるように最大限の自由を与えると同時に、カメラマンごとに異なる肩の角度差を補う初のショルダーパッドです。

現在、ENG カメラマンの 95% 以上が、撮影時に水平を維持するために無意識に肩

を上げていられるとされています。つまり、機器を持ち上げるために常に筋肉を緊張させ、通常、その総重量は約 10kg にも達します。グラスバレーの新しいショルダーパッドは、各カメラマンの肩に合わせて補正でき、カメラを保持する肩の負担を軽減します。このショルダーパッドは、世界中のカメラマン、そして理学療法士の協力により開発されたもので、長期にわたる体への影響に最大限配慮しています。

LDX シリーズは、さらに優れた操作性を提供します。ボタンのレイアウトやコントロールノブが人間工学に基づいて設計されているため、カメラマンは、簡単に適切な調整が行えます。また、コントロールノブの大きさも適切で、フレキシブルなコントロールが可能です。簡単にアクセスできる独立した "Info" ボタンにより、ビューファインダーに重要なすべての情報が瞬時に表示されます。LDX のユーザーフレンドリーな特長は、効率的なメニュー構造によりさらに強化されています。このメニューを使用すれば、カメラマンは、頻繁に使用する機能にすぐにアクセスできます。

費用対効果のための“技術”

今日、カメラを購入する上での問題は、今後何が必要となるかわからないことです。その結果は以下 3 つのうち 1 つです。数年以内にカメラをアップグレードする。数年後に使用するかもしれない機能のために今日投資する。あるいは、幸運なことに今日必要とし、将来も必要な機能を今日購入する。

LDX シリーズは、これらの問題を回避できます。今日必要な製品を購入し、上位機能が必要になった時点で、ライセンスの購入

だけで簡単にアップグレードできます。

LDX シリーズは、3 種類のカメラで構成されています。LDX Première™、LDX Elite™、そして LDX WorldCam™です。各カメラともに、グレードに応じた優れた機能を備えています。LDX Première は、1080i と 720p の標準的なマルチフォーマットに対応、LDX Elite は 1080pSF にも対応、LDX WorldCam は、LDX Elite のすべての機能を備え、さらに 1080i と同じ感度で 1080p の番組を制作できます。

LDX シリーズでは、特に継続的な運用コストが考慮されています。LDX カメラは、グラスバレーの 3G トライアキシャル/ファイバー伝送システムを完全サポートしています。また、当社のイーサネットベースの C2IP カメラコントロールシステムおよび Reflex SuperXpander 大型レンズアダプタに完全に対応しています。さらに、Connect Gateway は、カメラシステムと他の機器のためのパワフルなリンクです。この大変便利な機能により、IP リンクを介してカメラの様々な機能をリモートコントロールできます。また IP を介したリモートタリブプロトコル DigiTally にも対応します。

LDX シリーズにより、購入費用、運用コスト共に、柔軟で事業計画に沿ったカメラの配備が可能となります。

LDX は性能が良好なカメラではありません。今後のライブ番組制作と放送の現実を見据えて設計されたカメラです。

LDX シリーズ… そのイメージはイメージネーションを超える



仕様

**LDX Première (LDXシリーズカメラ
すべてに共通)**

カメラヘッド

一般仕様

- 消費電力: 34W
- 動作温度: -20° ~ +45°C
- 重量: 2.1 kg (ハンドグリップ、ショルダーパッドを含む)
- 寸法: 170 mm (幅)、200 mm (奥行き)、180 mm (高さ)

カメラ:

- 撮像素子: 3×2/3"型 Xensium-FT CMOS
- 有効画素数: 1920×1080
- スミアレベル: 縦スミアなし
- 分光システム: F1.4プリズムシステム
- レンズマウント: 2/3" バヨネットタイプ
- 光学フィルター: サーボコントロール×2
- 1次光学フィルター: クリア、1/4 ND、1/16 ND、1/64 ND
- 2次光学フィルター: クリア、4点クロス、ソフトフォーカス
- 電子カラーコレクション: 3200° K、5600° K、7500° K、FL、2x AWBプリセット、バリアブル、自動追従オートホワイトバランス
- シャッタースピード: 最小1/1000秒

ビデオモード:

- 選択可能: 1080i50/59.94/60、720p50/59.94/60

- 2000ルクス時の感度: F12 (Typical 1080i/50モード)、F11 (Typical 1080i/59.94モード)
- S/N比: 60 dB (Typical)
- アスペクト比: 16:9
- 変調度: 800 TV走査線時27MHzで60% (1080i59.94/50、720p59.94/50モード)
- ゲイン選択: -6dB ~ +30dB (3dBステップ(ユーザー設定可能)および連続)

コネクター

- フロントマイク入力: XLR-3 (メス)、バランス、ファントム対応、+48V
- USB
- イーサネットRJ-45
- レンズコネクター: ヒロセ12ピン
- ビューファインダー: 20ピン、HDMI

コントロールボタン

- PickMe
- Info
- メニューコントロール
- インターカム: プロダクション/エンジニアリング
- フィルター選択
- 標準ファイル呼び出し
- ユーザーシーンファイル (4つ)

コントロールスイッチ

- オン/オフ
- カラーバー

- ゲイン選択
- 色温度
- シャッタースピード
- ホワイトバランス

ビューファインダーオプション

- 2" CRTビューファインダー (B/W)
- 2.7" LCDビューファインダー
- 7" CRTビューファインダー (B/W)
- 7" LCDビューファインダー
- 9" LCDビューファインダー

LDX Elite

ビデオモード

- 選択可能: 1080pSF、1080i50/59.94/60、720p50/59.94/60

注: LDX PremièreからLDX EliteへのアップグレードにはLicense 2が必要。

LDX WorldCam

ビデオモード

- 選択可能: 1080p50/59.94/60、1080pSF、1080i50/59.94/60、720p50/59.94/60

注: LDX PremièreからLDX WorldCamへのアップグレードにはLicense 2とLicense 3が必要。LDX EliteからLDX WorldCamへのアップグレードにはLicense 3が必要。

	LDX Première <small>SERIES</small>	LDX Elite <small>SERIES</small>	LDX WorldCam <small>SERIES</small>
イメージセンサー	Xensium-FT		
感度 (2000ルクス時)	F12 Typical (1080i/50モード) F11 Typical (1080i/59.94モード)		
S/N比	60dB (Typical)		
ビデオモード	1080i/720p	1080pSF/1080i/720p	1080p/1080pSF/1080i/720p
1080pフル感度対応	なし		あり
エフェクトフィルターホイール		あり	
ComfortPad (Orthoplast製)	ComfortPad (基本材料)		あり
サイドグリップ		あり	
CLASS (レンズ色収差補正)		水平と垂直	
ダイナミックアパーチャ補正		あり	
ディテールイコライゼーション		あり	
パワーカーブガンマコントロール	なし		あり
被写界深度インジケータ	なし		あり



●予告なく仕様または外観の一部を変更することがあります。●グラスバレー製品の名称はGVBB Holdings S.a.r.l.の商標または登録商標です。●その他の商品名は各社の商標または登録商標です。

最新の製品情報はホームページで

<http://www.grassvalley.jp/>

●取扱代理店

 grass valley グラスバレー株式会社

●神戸本社：〒650-0044 兵庫県神戸市中央区東川崎町1-1-3 神戸クリスタルタワー 19階
●東京本部：〒103-0027 東京都中央区日本橋1-12-8

■お問い合わせは
(カスタマーメールサポート) <http://www.grassvalley.jp/ask>

CAM-4083D-JP-093120914