

2015年4月21日

報道資料

～業務用 4K 主観評価用動画像集～

Ultra Hi-Definition Reference Software for Professional QT-4000 series を発売

株式会社キュー・テック(以下、キュー・テック)では、フラットパネルディスプレイ・ウルトラ HD ブルーレイディスク プレーヤーをはじめとする、各種 4 K 映像機器の研究開発・設計製造における評価・調整を目的とした業務用途の高品位・高画質 4 K 主観評価用動画像集「Ultra Hi-Definition Reference Software QT-4000series」を、2015年4月21日から発売いたします。販売ルートは弊社直販および一部代理店です。

| | |
|---------|---|
| 商 品 名 | Ultra Hi-Definition Reference Software for Professional QT-4000series 「業務用 4K 主観評価用動画像集」 |
| 発 売 時 期 | 2015年4月21日 |
| カタログ番号 | QT-4000series |
| 販 売 形 式 | 業務用・受注生産 (コンシューマーへの販売はありません) |
| 販 売 価 格 | オープンプライス |
| 収 録 内 容 | 主観評価動画 全40シーケンス 計73分 テスト信号 全15パターン 計17分 |
| メ デ ィ ア | HDD (ハードディスクドライブ) |
| 制 作 著 作 | 株式会社キュー・テック Copyright : 2015 Q-TEC,INC |
| 発売元/販売元 | 株式会社キュー・テック |

QT-4000 基本仕様

| | |
|---------|--|
| フォーマット | 4K Ultra High Definition Television |
| 空間解像度 | H/3,840×V/2,160 |
| 総画素数 | 8,294,400px |
| アスペクト比 | 16:9 |
| フレーム周波数 | 60(59.94)Hz (Progressive) |
| 表 色 系 | ITU-R 勧告 BT.709 ITU-R 勧告 BT.2020 (Option) |
| マスター仕様 | 16bit GBR 4:4:4 DPX |

企画意図

■「Ultra Hi-Definition Reference Software QT-4000series」について

株式会社キュー・テックでは、1983年のレーザーディスク用高画質プロモーションディスクから、DVD、Blu-rayなどの各ディスクメディア用のテストディスクやAVチェックディスクを数多くリリースして参りました。

2008年4月にはAVファイル向けに「Hi-Definition Reference Disc」を発売。さらに翌月業務用途に「Hi-Definition Reference Software QT-1000シリーズ」を映像・通信機器の研究開発・生産調整用としてリリース、現在までに国内外を含めて約100社様にご使用いただいています。

近年、テレビは地上デジタル放送への完全移行後、高画質化が進みハイビジョンの4倍の高密度の4K放送が昨年より実施されています。さらに来年2016年には、さらなる高精細・高画質の8K実験放送が予定されており、2020年の東京オリンピックに向けてテレビの高精細・高画質化が加速します。

キュー・テックでは、好評をいただきましたハイビジョン版QT-1000シリーズのシーケンス構成をベースに、高画質カメラと高性能レンズで撮影した、業務用4K主観評価用動画像集QT-4000シリーズを発売いたします。

このQT-4000シリーズは、主観評価として使用される評定者の方が、日常生活の中で目にするものを被写体として採用、4Kシステムの静止画・動画解像度・コントラスト・階調・色再現の各評価項目や総合評価を行うことができます。撮影機材は、4KカメラにはCarl Zeiss製大口径シネレンズ MasterPrimeを装着したプレミアムシネマカメラ ソニー製F65RSを採用。編集工程は非圧縮GBR 4:4:4プロセスで行われており、主観評価映像として最高峰の画質を実現しています。

QT-4000シリーズの構成は、スタジオ撮影による抽象物映像からロケーション撮影による実写映像を含む高画質主観映像全40シーン(BGM付)と、カラーバーや動画解像度測定パターンなどのテスト信号、全15パターンを合わせて、総時間90分の総合ライブラリーです。

■キュー・テック4Kロゴデザイン

株式会社キュー・テックでは4Kロゴデザインを制定、QT-4000シリーズ・ソフトウェア製品を始めとして、ポストプロダクション含む4K関連事業に付与してまいります。

The image shows the '4K ULTRA HD' logo in a bold, gold, 3D-style font. The '4' and 'K' are significantly larger than the 'ULTRA HD' text below them. The letters have a metallic sheen and a slight shadow, giving them a three-dimensional appearance.

商品特性

Ultra Hi-Definition Reference Software for Professional QT-4000series の特徴

■ハイビジョン版QT-1000シリーズと同様のシーケンス構成

ご好評をいただきましたハイビジョン版主観評価用動画画像集QT-1000シリーズの基本構成を踏襲していますので4K画像においても従来と同様の評価法でご使用になることができます。

■フォーマットは、4K UHDTV QFHD 3,840×2,160 60P を採用

記録フォーマットは、4KテレビフォーマットのUHDTV 3,840×2,160の60(59.94)Hz Progressiveを採用。

■広色域フォーマット ITU-R BT.2020対応

4K/8K UHDTVフォーマットの広域表色系の規格であるITU-R BT.2020に対応。(受注生産)

(※標準納品フォーマットは従来のITU-R BT.709)

■HDR ハイダイナミックレンジ対応

映像の明暗のダイナミックレンジを拡大するHDRハイダイナミックレンジ表示技術に対応。(受注生産)

(※標準納品フォーマットは従来のLDR Low Dynamic Range)

■動画解像度を測定できる新パターン

QT-1000シリーズのAPDCパターンに代わり、4Kディスプレイの動画解像度評価・測定のほか、各種コーデックの性能やシステム全体の映像表現力などを効果的に検証できる機能を加えた新しい動画解像度評価・測定パターン。

(※本パターンは株式会社計測技術研究所とのライセンスにより収録しています)

■撮影カメラにはソニー製4KカメラF65RSを使用

撮影機材は、4Kカメラには8K CMOSセンサーを搭載したプレミアムシネマカメラ ソニー製F65RSを採用。

Carl Zeiss製大口径シネレンズ Master Primeとのコンビは主観評価映像として最高峰の画質を実現しています。

■各評価シーケンスにはプロモーションに適したBGM付き

■業務上上映権許諾済み

QT-4000シリーズは「業務上上映権許諾」を設定していますので、各種展示会、研究発表およびデモンストレーション、プロモーションなどにご使用いただくことができます。

■納品ファイルフォーマットは、非圧縮の他、XAVC、HEVCなどをラインナップ

QT-4000シリーズの納品フォーマットは標準として非圧縮のDPXから4K放送で一般的なXAVCのほかHEVCを用

| Ultra Hi-Definition Reference Software for Professional QT-4000 series | | | | |
|--|---------------|--|--------------|-----------------|
| メディア | Noncompressed | Data Compression | | |
| | DPX | XAVC | H.265/HEVC | XAVC-S |
| カタログ番号 | QVF-4000-DPX | QVF-4000-XA | QVF-4000-HV | QVF-4000-X S |
| ビット深度 | 10bit | 10bit | 8/10bit | 8bit |
| 色深度 | GBR 4:4:4 | YC bCr 4:2:2 | YC bCr 4:2:0 | YC bCr 4:2:0 |
| ビットレート | | ~600Mbps | ~100Mbps | 60~150Mbps |
| 音声記録 | | WAV 24bit 48kHz | | AAC 24bit 48kHz |
| 解像度/フレームレート | | 3,840 ×2,160 pixel / 59.94Hz (progressive) | | |

※上記は標準納品仕様例です。その他の各種フォーマット等についてはご相談ください。また、仕様は改良のために予告なく変更になることがあります。
XAVCおよびXAVC Sはソニー株式会社の商標です。

用 途

- 映像・通信関連研究所の研究開発用途
- ディスプレイ開発・生産メーカーの開発・生産調整・品質評価用途
- 画像処理IC開発・生産メーカーの開発・解析評価用途
- 通信機器メーカーの各種コーデック開発・品質評価用途
- 放送局の伝送画像品質評価用途 など



■QT-8000series 8 K 主観評価用動画像

Q,T-4000 シリーズと同シーケンス構成の8 K 主観評価用動画像 QT-8000 シリーズを準備中。

この商品についてのお問い合わせ

■お客様からのお問い合わせ先

info@qtec.ne.jp
ホームページ

☎ 03(3589)2343(代表)
http://www.qtec.ne.jp

■報道関係の方からのお問い合わせ先

株式会社 キュー・テック

担当 営業推進部 小池 ☎ 090(4614)0656

E-mail koike@qtec.ne.jp

■報道関係向けに本作品のスチールをご用意しています

http://www.qtec.ne.jp/qt4000_press/

◎ダウンロードには別途パスワードが必要となります。
担当者にお問い合わせください。