

次世代ファイルベース自動品質検査プラットフォーム

interra
systems

BATON®

クラウド
対応!!

QCワークフローの自動化で時間・労力・コストを大幅に削減!

メディア制作や放送業界において、ファイルベースのワークフローが主流となり、新しいチャンネルやマーケットで様々なフォーマットのデジタルコンテンツの需要が激増しています。従来の人手によるQCだけでは日々増加する多種多様かつ膨大な量のコンテンツの品質担保の管理が困難な状況において、常に進化し続ける「BATON」は直感的な操作性のウェブベースのインターフェイス、豊富な品質検査項目、広範囲の対応メディアフォーマット、便利な自動化オプション、シームレスな拡張性、高信頼の冗長性を取りそろえ、将来に渡って費用効果の高いパフォーマンスを発揮します。

☑ 主な特徴

- オンプレミス/クラウドサーバに配備可能
- AI(機械学習/コンピュータビジョン)による画音判定
- 4K/UHD HDRコンテンツの検査に対応
- オフラインでのABRストリーミング用コンテンツ検査(PlayReady/Widevine/FairPlay DRM対応)
- Netflix/DPP/Cable Labs/iTunes等のビルトインテストプランの提供
- ARIB規格準拠のオーディオラウドネス検査/修正機能
- NAB-Japan準拠のPSEビデオフラッシュ検出機能
- 標準装備のBaton Media Playerによるエラー箇所の目視レビュー機能
- スマートフォルダ(プレQC/ポストQCフィルタ設定)による簡単自動化アクション
- API(XML-RPC)やプラグイン提供でメディアサーバ/トランスコーダ/MAM/アーカイブ/ファイル転送ソフト製品との簡単統合・連携

☑ 対応OS

- Windows: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016
- Mac OS: MAC OS X 10.6以上

☑ 推奨システム構成

- CPU: HDまではQuad Core以上、4Kは12Core以上
- RAM: HDまでは同時検査ファイル数 × 2GB以上、4Kは同時検査ファイル数 × 4GB以上
- HDD: 500GB以上

☑ ファイルベースワークフローのどのステージでも最適なQCを提供



BATON® 特徴

☑ 検証・レポート機能・ポストQCアクション機能

- 各種メディア規格や規制仕様とのコンプライアンス検査
- コンテンツのパラメーター/メタデータの抽出及び検証
- HTML、XML、PDF、Excel形式でのレポート出力
- 進行中タスクの随時レポート
- 検証前コンテンツのクイックプロファイリング
- 強力なデバック用Baton Media Player付属
- Eメール、SNMPアラート送信
- 検証レポート・検査後ファイルを送出/隔離用フォルダへ自動振り分け

☑ タスクスケジューリング・モニタリング機能

- コンテンツサーバとの簡単統合
- スマートフォルダ設定による簡単自動化
- 検査タスクの優先順位設定
- 検証負荷を分散可能なタスクスケジューリング機能



品質検査項目

コンテナ検査

・コンテンツレイアウト・スレート・クロードキャプション・尺・ファイルサイズ・オーディオ/ビデオ尺のミスマッチ
・システムとエレメンタリメタデータの比較・タイムコード検査・テレテキスト・パケットサイズ・アンシラリーデータ・オーディオ/ビデオストリーム数
・同期・CineCanvasサブタイトル・TTMLサブタイトルファイル・DolbyE

コンプライアンス検査

・DPPコンプライアンス・Digital Cinemaコンプライアンス・IMFコンプライアンス・CableLabs VODコンプライアンス
・ARD_ZDF_HDFコンプライアンス・AS02 / AS03 / AS10 / AS11コンプライアンス・TR101 290・ARIB仕様・DPIコンプライアンス

ビデオ検査

・HDR品質検査(SMPTE 2084 EOTF, 輝度レベル(MaxFALL and MaxCLL), ST 2086, ITU-R BT. 2020規格等)・フレームレート
・ビットレート・フレームサイズ・アスペクト比・尺・解像度・ビデオフォーマット・ピクチャスキャンニングタイプ・AFD・GOP
・カラーフォーマット・量子化パラメータ・ブロックノイズ・ぼけ・モアレパターン・モスキートノイズ・ピクセルレーション・リングアーチファクト
・テレシネ/ケイデンス解析・コーミングエラー・フィールドドミナンス・フィールドオーダー・複製フレーム・フリーズフレーム・モーションジャーク
・Ofcom/NAB-Japan準拠フラッシュ/PSE・アクションセーフエリア・ブラックバー・ブラックフレーム・ブランクフレーム・カラーバー
・カラーバンディング・クレジット・ゴースティングアーチファクト・イメージプレゼンス・ショットランジション・カラーガマット
・アップコンバージョン・ルマ/クロマレベル・ビデオノイズ・クロマチェンジ・欠損ピクセル・ハーフラインランキング・ビデオドロップアウト
・ブライトネス・コントラスト・ホワイトポイント・3Dエクスペリエンス・イメージティルティング・焼き込みテキスト検出・VBIライン検出
・フリッカー・ロゴ検出・オフラインメディア・パターンノイズ・白黒フレーム・鋸歯状アーチファクト・デジタルゴースティングアーチファクト
・スクラッチアーチファクト・デインターレースジャーク・フレームジャンプ・圧縮スコア・エイリアシング・ブルダウンジャダー

オーディオ検査

・オーディオ言語検出・オーディオレベル(最小、最大、平均)・ダイアルノーム・ラウドネスコンプライアンス(ITU, EBU, CALM Act, OP59, ARIB)
(BS.1770-1,-2,-3)・PPMメーター・無音・パチパチ音・バックグラウンドノイズ・有色ノイズ・高周波ノイズ・ジッターノイズ・ラインパターンノイズ
・一過性ノイズ・オーバーモジュレーションノイズ・エコー・ワウ&フラッター・Kantar BVS/Nielsen/Cinaviaウォーターマーク
・クリップ音&ポップ音・クリッピング・オーディオドロップアウト・EASトーン・位相検出・ステレオペア検出・テストトーン・DPLM
・ビット深度アップコンバージョン検出・繰り返しパターン検出・スペクトルエイリアシング検出
・スピーチとキャプションのベーシックアライメント検出・オーディオエコー検出

対応フォーマット

メディアコンテナ

・MXF (All OP, OP-Atom)・MP4・3GPP・AAF・QuickTime (incl. reference files)・MPEG-2 Transport (ATSC, DVB)
・MPEG-2 Program/DVD VOB・GXF・LXF・ASF・AVI・Matroska・VAST・Encrypted DCP・WebM

ABRフォーマット

・Apple HLS・MPEG DASH・Microsoft Smooth Streaming (ISM)

ビデオコーデック

・HEVC/H.265・H.264 (incl. AVC-Intra 100/50, Sony XAVC)・MPEG-2 (incl. IMX30/50, XDCAM, D10)・DV (25/50/100)
・VC-1・MJPEG2000・MPEG-4・MPEG-4 SSiP・MVC・Frame sequential H.264・DNxHD (VC-3)・Apple ProRES
・Cineform・PhotoJPEG・MPEG-A・MJPEG-B・RGB・Uncompressed YUV・Canopus HQ and HQX・J2C・DPX
・Avid Meridian・Apple Intermediate codec・Compressed JFIF・RED・DNxHR・SonyRAW (F55/F65)・Kodak Cineon

オーディオコーデック

・Dolby Vision・Dolby AC-3・Dolby Digital Plus・Dolby-E・MPEG Audio・MPEG 2.5・MP3・BWF・AAC・AAC Plus・AES3
・LPCM・ADPCM・AIFF・WAV・WMA(Standard & Professional)・DV Audio・DTS Audio・Vorbis

DRMサポート

・Widevine・FairPlay・PlayReady

イメージフォーマット

・JPEG・GIF・TIFF・Targa・Kodak Cineon

テキストフォーマット

・CEA-608・CEA-708・Line 21・Timed Text / DFXP SCC・STL・SMI・SRT・WebVTT・SMPTE 2052・SSA/ASS
・EBU-TT subtitling・TTML・IMSC1・Subtitles・iTunes Subtitle・CineCanvas・IMSC1

※ Windowsは米国Microsoft Corporationの登録商標です、その他記載されている製品名は各社の商標または登録商標です。
※ 本カタログの記載内容は、予告なく変更する場合がございます。ご検討、ご注文に際しましては最新の情報をご確認ください。

お問い合わせ先:



イノテック株式会社

本社: 〒222-8580 横浜市港北区新横浜3-17-6
TEL: 045-474-9072 FAX: 045-474-9022
E-mail: iot_info@innotech.co.jp

大阪支社: 〒541-0054 大阪市中央区南本町2-6-12 サンマリオンNBFタワー16階
TEL: 06-6121-7709 FAX: 06-6121-7720
URL: <http://www.innotech.co.jp>