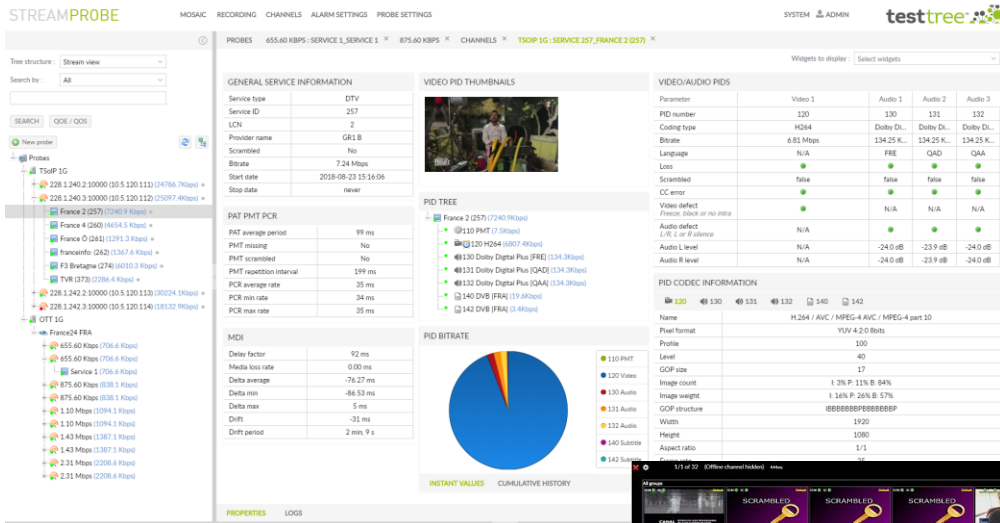


STREAM PROBE IPTV OTT

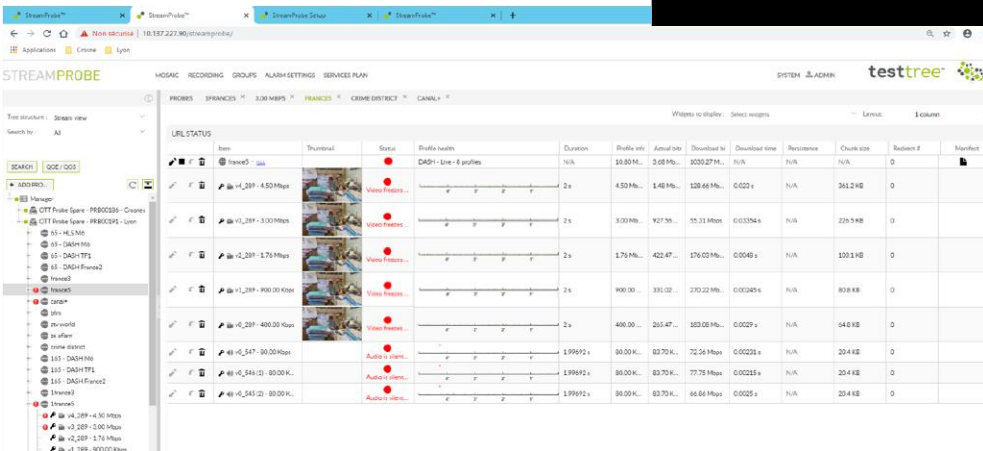
素材伝送/エンコーディング/パッケージングのための単一の貫した監視ソリューション

ビデオ処理チェーン全体でコンテンツの品質(QoS / QoE)を監視します。
高密度でスケーラブルなソフトウェアソリューションをご提供します。



- QoS/QoE 監視項目:
- ・ABRプレリストの整合性を並行して数百のサービスを監視
 - ・ETR 101 290
 - ・音声無音
 - ・ビデオフリーズ/ブラックスクリーン

- ライブサムネイル表示:
- ・すべてのサービス
 - ・グループ
 - ・ペナルティボックス
 - ・オーディオレベル
 - ・字幕



OTT: ビデオフリーズの表示例

用途

- ・コンテンツのQoS、QoE 監視:
素材伝送、エンコード/パッケージングの前後及び、エンドユーザーの視聴状況を監視できます。
- ・SLAコミットメントのサービス可用性レポートの生成。
- ・コンプライアンス記録。証拠のためのライブTS記録。
- ・ライブサムネイルモザイク: すべてのサービスが一目で判別可能。
- ・アラートのメール配信による人件費削減。
- ・将来の帯域幅の増加に柔軟に対応。

特長

- ・集中監視:
単一の1RUサーバーでリアルタイムおよび並行して数百のサービスを監視。
10Gbのインターフェースがサポートされています。
- ・スケーラブル:
オールインワンシステムから完全に分散されたアーキテクチャまで。
- ・ソフトウェアのみ: Linux OS、仮想化環境用のVM。
- ・リモートアクセス可能: 低帯域幅制御ネットワーク(GPRS / 3G / 4G)と互換性があります。
- ・ネットワーク管理のインターフェイス。(SNMP、オープンAPI)

IPTVの主な機能

TSoIP

QoS MPEG-2 TSモニタリング:

- MDI: 遅延係数、メディア損失率、デルタ(最小、最大、平均)、ドリフトおよび周期ドリフト
- FECサポート(パケットの回復/損失)、IPジッター
- ETSI TR 101 290 Priority 1, 2, 3
- PSI / SIの繰り返し率、スクランブル
- ビットレート: TS、サービスおよびサービスコンポーネント、PSI / SI

QoS監視:

- ビデオ監視: フリーズ、ブラックスクリーン、イントラ検出の欠落
 - > PIDコーデック情報: タイプ、ピクセル形式、プロファイル、レベル、GOP構造とサイズ、画像カウントと重量、幅、高さ、アスペクト比、フレームレートとタイプ、VB遅延
- オーディオ監視: レベル、無音検出
 - > PIDコーデック情報: タイプ、チャンネル番号とレイアウト、サンプルレートとフォーマット
- 字幕DVBおよびテレテキスト: デコードと表示
- フォーマット: MPEG-1オーディオ、MPEG-2オーディオ/ビデオ、H264 SDおよびHD、4K、HEVC

ライブサムネイルモザイク: すべてのサービスまたはグループフィルタリング、音声レベル、字幕、パネルティボックス

低帯域幅リンクを介したライブサービスストリーミング(サービスの圧縮)

TS記録: エラー時または手動でスケジュール

CA処理:

- EMM / ECM: 存在、繰り返し、ビットレート
- FTA <->スクランブル: 遷移タイミングの詳細表示

設定可能なアラーム閾値: 一般および毎日のアラームプロファイル

NMS統合: アラームトラップのSNMPv2サポート

オープンAPI(HTTP / JSON API)を介して利用可能な監視情報

OTTの主な機能

ABR

QoS ABRモニタリング: プレイリストの整合性とネットワークパフォーマンスのチェック

- HLS、MPEG-DASH
- マニフェストの整合性チェック、コンテンツの表示とダウンロード
- プロファイル情報: 可用性、タイプ、ビットレート統計、コーデック、解像度、ベースおよび相対URL、プレイリストのコンテンツ/フォーマット、チャック番号、メディアシーケンス等
- チャックHTTP情報: 可用性、長さ、ビットレート統計、プレイリスト形式
- HTTP接続時間の統計: 接続、DNSリダイレクト、アップロード、ダウンロード

QoEモニタリング:

- ビデオ監視: フリーズ、ブラックスクリーン、イントラ検出の欠落
 - > PIDコーデック情報: タイプ、ピクセル形式、プロファイル、レベル、GOP構造とサイズ、画像カウントと重量、幅、高さ、アスペクト比、フレームレートとタイプ、VB遅延
- オーディオ監視: レベル、無音検出
 - > PIDコーデック情報: タイプ、チャンネル番号とレイアウト、サンプルレートとフォーマット
- 字幕DVBおよびテレテキスト: デコードと表示
- フォーマット: MPEG-1オーディオ、MPEG-2オーディオ/ビデオ、H264 SDおよびHD、4K、HEVC

ライブサムネイルモザイク: すべてのサービスまたはグループフィルタリング、音声レベル、字幕、パネルティボックス

設定可能なアラームしきい値: 一般および毎日のアラームプロファイル

NMS統合: アラームトラップのSNMPv2サポート

オープンAPIを介して利用可能な監視情報(HTTP / JSON API)

StreamProbe IPTVライセンス

Access	Performance	Ultimate
QoS監視 QoE監視 ライブサムネイル表示 ビデオストリーミング	QoS監視 QoE監視 ライブサムネイル表示 ビデオストリーミング 4K、HEVCサポート 記録機能	QoS監視 QoE監視 ライブサムネイル表示 ビデオストリーミング 4K、HEVCサポート 記録機能 SCTE-35

StreamProbe OTTライセンス

Access	Performance	Ultimate 2021年リリース
QoS監視 QoE監視 ライブサムネイル表示 ビデオストリーミング	QoS監視 QoE監視 ライブサムネイル表示 ビデオストリーミング 4K、HEVCサポート 記録機能	QoS監視 QoE監視 ライブサムネイル表示 ビデオストリーミング 4K、HEVCサポート 記録機能 広告挿入



●お問い合わせ先 株式会社アサカ
東京営業所: 03-5405-6055
e-mail: sales@asaca.co.jp

