

NP2000

K-WILL Corporation

ターンキーシステム



8チャンネル映像・音声品質監視装置NP2000に必要な周辺機器を全てパッケージした、CATV局向けターンキーシステムです。システム検討や機器選定の時間を省くと共に、スピーディーな監視立ち上げが可能です。

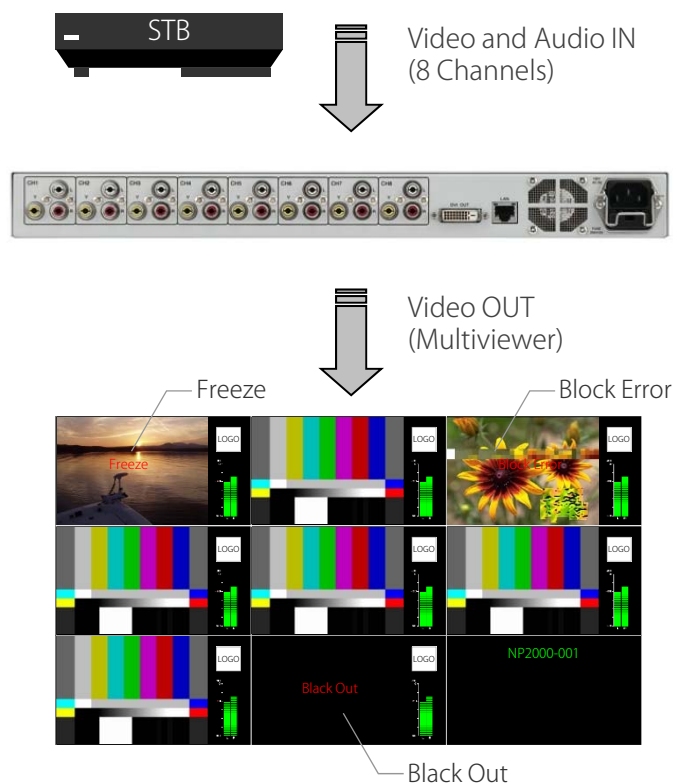
NP2000 ターンキーシステムの中核となる映像・音声品質監視装置NP2000は、デジタルテレビ用STBを映像・音声ケーブルで接続し、一重刺激技術（基準画像を使用せず評価画像だけを用いて品質評価）によりブロックエラー、音飛び、フリーズ、ミュート、ブラックアウトを検出します。

当システムは、CATV局での監視に必要な周辺機器を全てパッケージし、監視のためのセットアップを完了してからお届けするターンキーシステムです。機器の選定や設定に時間を取られることなく、設置直後に、スピーディーに監視業務を開始して頂けます。システムに含まれる機器類は、これまでの導入実績に基づいて選定されたPCやソフト類の組み合わせですので、安心してご使用頂けます。

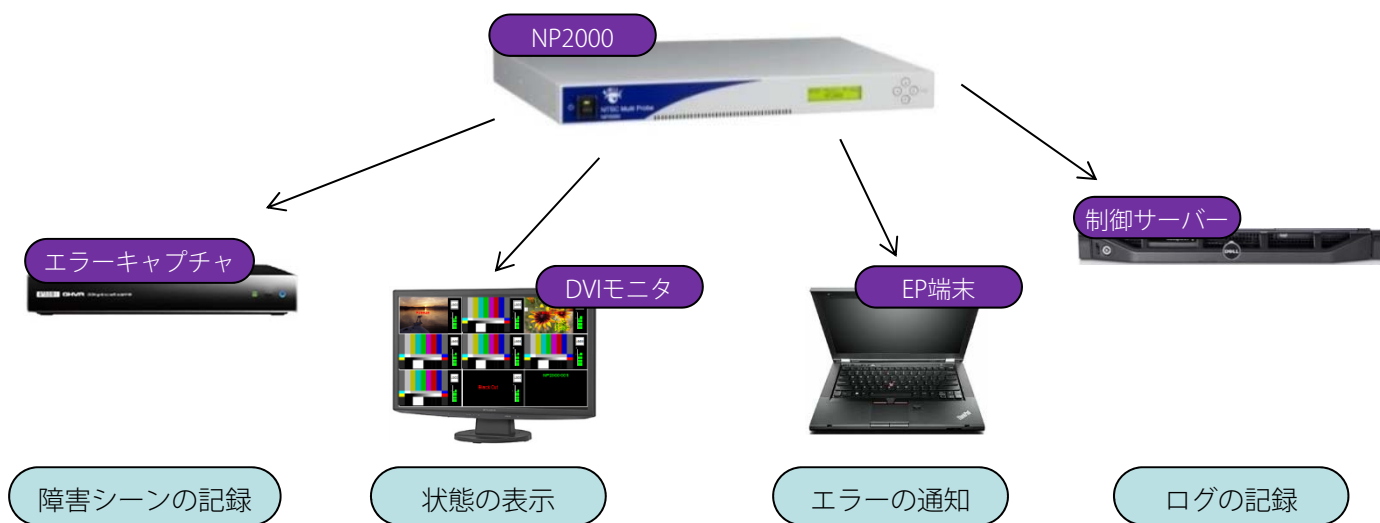
さらに、PCへのソフトウェア・インストール、OSの設定や動作確認等、システム導入時に求められる、日常の監視業務とは無関係の煩雑な作業は、すべて完了した形でお届け致します。

NP2000 ターンキーシステムをお選び頂くことにより視聴者の体感品質を、リアルタイムで把握することができるため、顧客満足度の向上、重大障害の未然防止そして運用の効率化が即座に実現します。

動作イメージ



システム概要



ソフトウェア

システム制御サーバー機能

- ▶ システム制御機能（制御用プログラム）
NP2000本体に対して、設定、監視および制御を行います。
 - ・監視チャンネルの定義
 - ・監視パラメータの設定
 - ・アラーム・マスクの設定
 - ・監視スタート・ストップ
 - ・NP2000本体の機器障害検出機能
- ▶ アラーム・ログ管理機能（アラーム受信サービス）
NP2000からのアラームを受信・管理します。
- ▶ ログ参照機能（Webアプリケーション）
アラームログをWeb参照する機能を提供します。指定チャンネルの指定日時のログを検索し、表示可能です。また、ブラウザ上の表示を自動更新し、最新のアラームを通知します。
- ▶ スケジュール設定機能（Webアプリケーション）
監視スケジュールを設定します。停波やメンテナンス時間中の不要なアラームの発報を抑制します。
- ▶ 時刻同期機能
上位のNTPサーバーと時刻同期をすると共に、NTPサーバーとして、NP2000本体の時刻同期を実施します。

上記はすべて、他のチャンネルに影響を与えず、個別のチャンネル毎の制御が可能です。

対応OS：Windows Server 2008 R2

エラーピックアップ(EP)端末機能

- ▶ 障害チャンネル表示機能（自動切替アプリケーション）
NP2000から送信されたアラーム情報を受信し、USB接続の赤外線リモコンを制御することにより、STBのチャンネルを自動的に切替えます。たった今障害が発生したチャンネルを表示することで、監視者は即座に障害状況を確認することができます。
- ▶ アラーム・ログ管理機能（アラーム受信サービス）
NP2000からのアラームを受信・管理します。（冗長管理）

対応OS：Windows7 HomePremiumまたはProfessional

ハードウェア

主要な構成機器

- ▶ NP2000（監視装置本体）
 - ・ブロックノイズ検知オプションを含みます。
- ▶ 制御サーバー用PC
 - ・Windows Server 2008 R2
 - ・Dell PowerEdge R210 IIを予定
 - ・システム制御サーバーアプリを導入・最適化済
- ▶ EP端末用PC
 - ・Windows7 Professional(32bit)
 - ・ノートブック型PC（モニタ：Full HD）
 - ・エラーピックアップ端末アプリを導入・最適化済
 - ・赤外線リモコン機能を導入・設定済

補機類

- ▶ DVIモニタ
 - ・NP2000とDVI-D接続設定済
 - ・解像度：Full HD
- ▶ NWスイッチ
 - ・8port Gb Ether type
- ▶ LANケーブル（上図内青色）
 - ・2m × 3本（CAT5）
- ▶ DVIケーブル（上図内緑色）
 - ・1.5m × 1本（DVI-D）

その他

- ▶ 監視チャンネルの基本情報およびパラメータ
 - ・設定後にお届け致します。
- ▶ STBおよびアナログケーブルのみ、ご用意ください。
 - ・アナログケーブル：NP2000 ⇄ STB接続用
- ▶ エラーキャプチャー・オプション（有償オプション）
 - ・障害が発生した時点のみの映像と音声をハードディスクレコーダーに記録し、障害発生時の状態を確認することができます。迅速な原因究明の一助となります。