

デジタルAVネットワーク装置 WJ-DAV500, WJ-DAV550

概要

本機は、国際標準に準拠したMPEG2 (ITU-T規格) 方式を使用した映像伝送装置です。高品位な映像をネットワークへ伝送することができます。また本機の操作は、別売のオペレーティングソフト (品番: WJ-DAVS01) をインストールしたパーソナルコンピュータ (運用保守コンソール) から行います。

- 1台の中央端局装置と1~255台の遠方端局装置、および運用保守コンソール (MC) でシステムを構成し、隣接する端局装置間の双方向光通信部分をループ状に接続することで、映像・音声・データなどの通信を自由に行うことができます。
- 通常運用時に多重化されたデータを伝送する光ループと、伝送路冗長化制御によりループバック時にデータ迂回路となる光ループの2本の光ケーブルを使用することで、冗長性を高めることができます。
- 端局装置内には、ネットワーク制御インターフェース以外の端末インターフェースボードを、用途に合わせて最大9枚 (9スロット分) まで収容することができます。
- ネットワーク制御部の二重化 (WJ-DAV500, WJ-DAV550) 電源の二重化 (WJ-DAV550) などにより、システム全体の信頼性を高めることが可能です。
- 前面の “電源” “運用” “異常” LEDにより状態を表示するとともに、無電圧a接点にてアラームを出力することが可能です。
- 国際標準に準拠したMPEG2方式により映像圧縮を行い、高画質な映像を伝送できます。
- ラックへの収納が可能です。

付属品

電源コード	1	ブランクパネルB	2
予備ヒューズ (7A, 6.35 × 30mm)	1	ブランクパネルC	2
予備ヒューズ (10A, 5.2 × 20mm)	1	取扱説明書	1
ブランクパネルA	7	保証書	1

仕様

基本仕様

電源	AC100 V (性能保証電圧: AC95 V ~ 105 V)
消費電力	最大280 W (オプションボード構成に依存)
使用温度範囲	5 °C ~ 40 °C
湿度範囲	30 % ~ 80 % (実用動作湿度)
LED表示	電源表示用LED 1回路、運用表示用LED 1回路、異常表示用LED 1回路
ロータリースイッチ	端局装置番号設定用スイッチ 8回路 (10進)
外形寸法	幅420 mm 高さ399 mm 奥行き435 mm (ラックマウントアングル部、突起部除く)
質量	WJ-DAV500 : 約24 kg (オプションボード含まず) WJ-DAV550 : 約26 kg (オプションボード含まず)
仕上げ	AVアイボリー塗装鋼板 (マンセル7.9Y6.8/0.8近似色)

ネットワークインターフェース

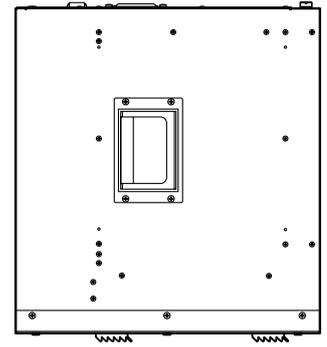
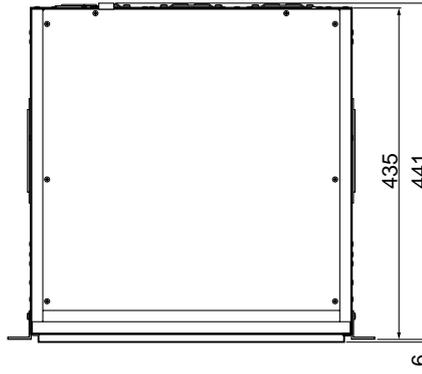
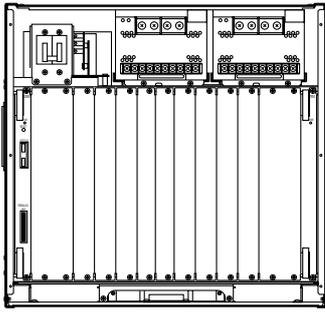
トポロジ	光ループ型ネットワーク
ループ構成	二重化光ネットワーク
端局装置構成	中央端局装置 (CN) 1台、遠方端局装置 (LN) 0 ~ 255台 総端局装置数 1 ~ 256台
端局装置間距離	40 km
ループ長	最大1 000 km (端局装置数に依存)
同期方式	自走または外部網に同期
ネットワーク遅延	10 ms以内 (端局装置数に依存)
伝送速度	622.08 Mbps
伝送路符号	スクランブルドNRZ符号
変調方式	直接強度変調
発光波長	1 300 ± 20 nm
発光素子	FP-LD
受光素子	PD
光ファイバーケーブル	シングルモード (SM)
適合光コネクタ	SC-PC
多重化方式	ATMセル多重方式
CN単体時のクロック安定度	± 20 ppm
LN単体時のクロック安定度	± 20 ppm
網同期引き込み範囲	± 50 ppm
ビット同期方式	光伝送路符号より抽出
フレーム同期方式	TTC標準 JT-G707におけるSTM-4規格に準拠
外部クロック入出力端子	2.54 mmピッチ・ツーピースコネクタ (オス)、10ピン

端末インターフェース

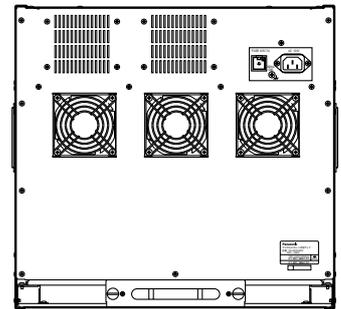
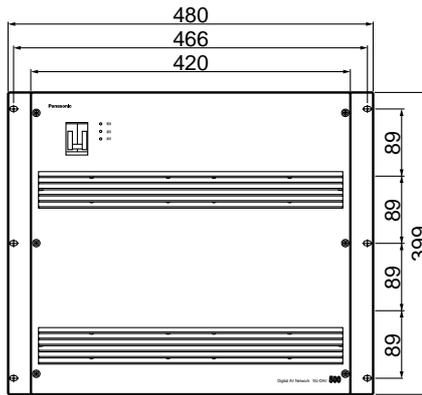
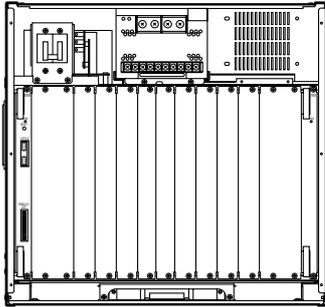
NTRM基板 アラーム出力	O. C (50 V, 500 mA)、8出力
---------------	-------------------------

外觀寸法図

[WJ-DAV550前面内部]



[WJ-DAV500前面内部]



単位	mm
縮尺	1/10