

ITV設備 システム概要

- 1、概要
- 防犯監視用として監視カメラを設置する。
 - 監視カメラシステムはネットワークで構築され、センター装置にて総合監視を行う。
 - 証憑性能を向上させるために自動で時刻を調整する機能を有すること。
- 2、機能
- すべてのカメラ映像は、ネットワークディスクレコーダーに録画するものとし、圧縮効率が高いH.265方式での記録が可能なおこと。
 - ネットワークディスクレコーダーは4K映像を最大64台（拡張キット利用時96台もしくは128台）まで動画記録可能であること。
 - ネットワークディスクレコーダーは映像出力端子を搭載し、映像出力ができること。
 - ネットワークディスクレコーダーは記録用HDDを9本搭載可能で、最大7.2TBの容量を構築できること。
 - また、本機に接続するHDD増設ユニットを追加HDDを用いて、最大43.2TBの容量を構築できること。
 - 録画や再生の対象となっていないHDDの動作状態を制御することで、HDD稼働時間を抑制することができること。
- 3、監視
- ライブ映像は、圧縮方式：H.265またはH.264にて行うこと。
 - 操作画面でカメラ映像を最大16画面分割で表示できること。また、全画面表示に切り替えると最大64画面分割で表示ができること。
 - メインモニターとサブモニターを同時使用することで、合計で最大64分割画面にてライブ映像監視ができること。
 - また、最大16画面分割でライブシーケンスができること。
- 4、録画
- 録画映像は、圧縮方式：H.265またはH.264にて行うこと。
 - 指定したフレームレートで記録できること。
 - 保存可能容量を超えた録画映像は、古いものから自動的に書き換えられること。
 - 録画映像は、本体内部のHDDにてRAID1、5、6のいずれかを構築し、冗長化ができること。
 - フェイルオーバー機能を有し、運用中のレコーダーに障害が発生した場合に、別途用意のネットワークディスクレコーダーが録画を代わりに行うこと。
 - 別途用意したNASドライブに録画データのバックアップができること。
 - スケジュール録画は、2つのタイムテーブルと最大16パターンのスケジュール設定ができること。
- 5、操作
- 再生操作は録画中でも録画を止めることなく行えること。
 - 操作画面上で録画映像を1画面と最大4画面分割で再生できること。
 - 再生時に録画の動き検知がない間を早送りして再生する機能を有すること。
 - 操作画面にカレンダー、タイムラインを表示し、それらにより録画映像を検索できること。
 - また、タイムライン上にマウスカーソルを重ねると、その時間の画像がタイムライン上に表示されること。
 - 録画映像をUSB等の外部記録媒体にコピーできること。
 - 録画映像のダウンロードデータにパスワード及び改ざん検出コードを付与、設定できること。
 - ネットワークディスクレコーダーに操作マウス用USB端子を搭載し、パソコンを使用せずに監視カメラシステムを運用できること。
 - サムネイルサーチ機能により、選択したカメラの指定時間を始点として1分、5分、10分、15分、30分、1時間、2時間の単位ごとに12枚の画像サムネイルが表示でき、映像変化点の検索が可能であること。

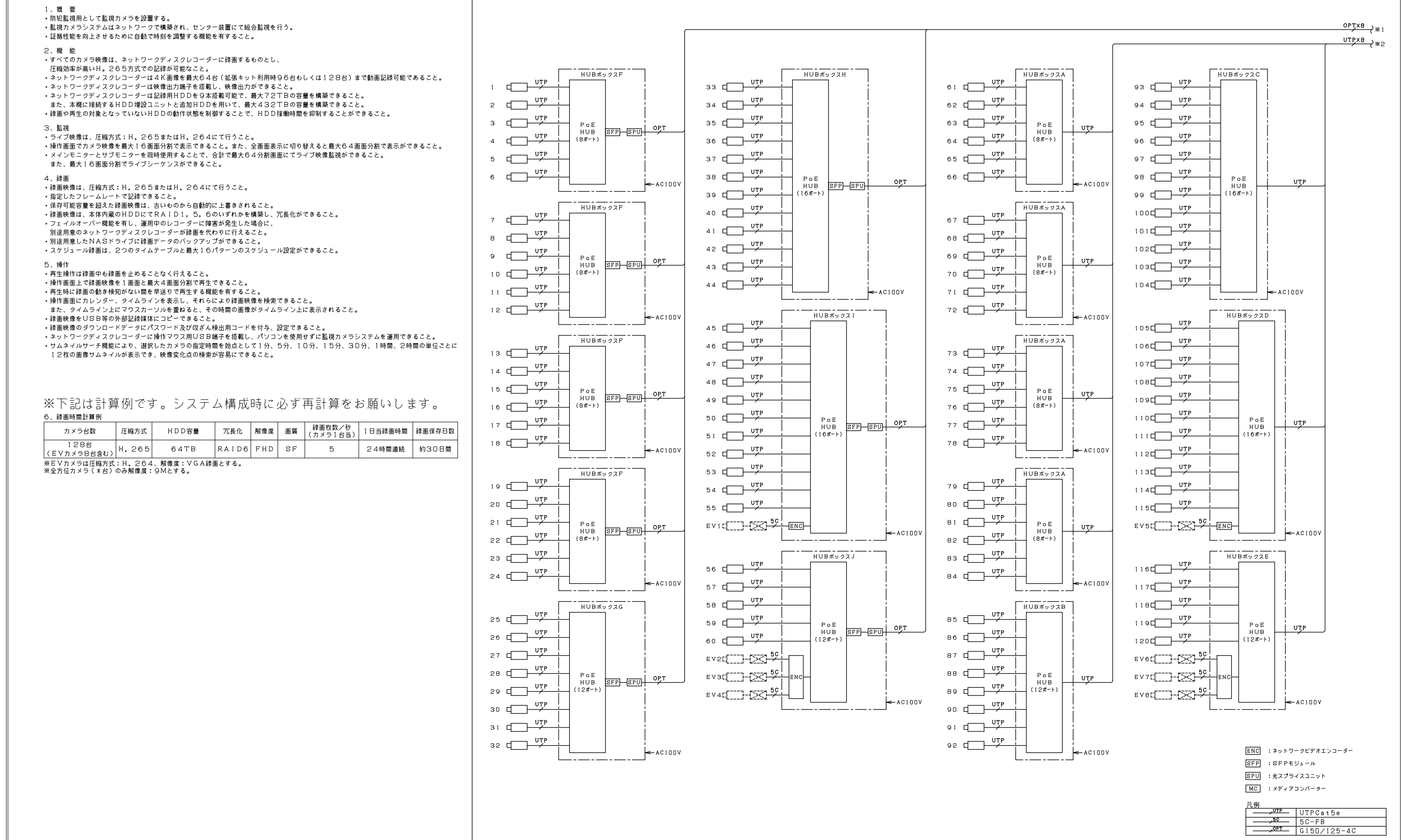
※下記は計算例です。システム構成時に必ず再計算をお願いします。

6、録画時間計算例

カメラ台数	圧縮方式	HDD容量	冗長化	解像度	画質	録画枚数/秒 (カメラ1台当)	1日当録画時間	録画保存日数
128台 (EVカメラ8台含む)	H.265	64TB	RAID6	FHD	SF	5	24時間連続	約30日間

※EVカメラは圧縮方式：H.264、解像度：VGA録画とする。
※全方位カメラ（*台）のみ解像度：9Mとする。

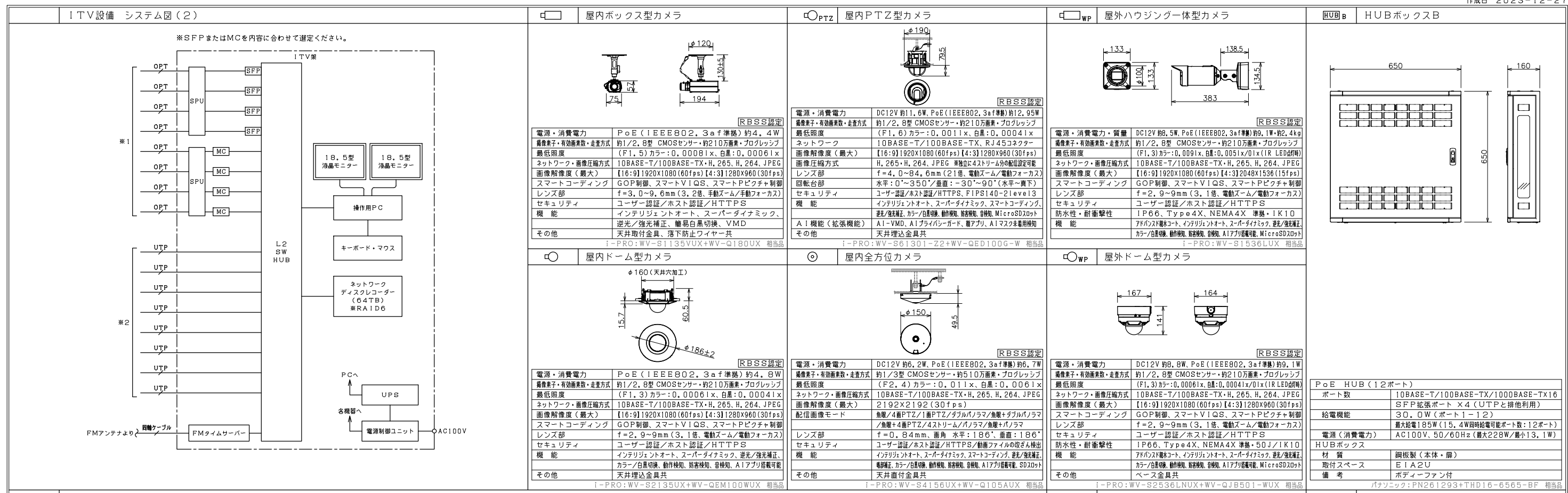
ITV設備 システム図(1)



【WJ-NX510K(128ch)】システム構成例(ラック) H=2000(1)

ITV設備 (i-PRO)

※ネットワークカメラ64台以上の構成の場合、PCレス不可です。システム構成の見直しをお願いいたします。



構成	名称	数量	備考
①	18.5型液晶モニター	2	FDWX1905W+AR-05
②	操作用PC	1	Elite SFF 800 G9
③	映像監視ソフトウェア	1	WV-ASM300UX
④	キーボード用回転ユニット	1	RD163-32E
⑤	ネットワークディスクレコーダー	1	WJ-NX510K
⑥	HDDユニット(8TB)	8	WJ-HDU42/8
⑦	L2 SW HUB	1	PN26161K
⑧	SFPモジュール	4	PN54022
⑨	ケーブル引込みパネル	1	RD28-1E
⑩	メディアコンバータ	4	PN61325K
⑪	光スライスイユニット	2	RD98-1LC16MN
⑫	FMタイムサーバー	1	SN-1010
⑬	電源制御ユニット	1	RD13-32ES
⑭	UPS	1	BU75RW
⑮	収納架	1	ARC60-5720EN

BP: ブランクパネル, PP: 換気用パネル

ネットワークディスクレコーダー

電源・消費電力・質量 AC100V~AC240V 50Hz/60Hz・145W・最大約20kg

カメラ接続台数 標準6台/最大128台

HDD 最大9台, RAID1機能(HDD2台以上搭載時), RAID5機能(HDD3台以上搭載時), RAID6機能(HDD4台以上搭載時)

録画圧縮方式 H.265, H.264, JPEG

入出力 モニター:2(HDMI), マウス:1, キーボード:3, 増設端子:5, プラント:32ch, プラント/カメラ:4端子:2(増設端子), プラント/カメラ:1(RJ-45), PC:1(RJ-45), PC:1(RJ-45), マウス:1(RJ-45)

モニター端子 最大解像度 メイン/サブ:3840x2160(4K) p/30 Hz

特長(機能) 単独操作・簡単設定, 外付HDD/USBメモリにコピー可能, ONVIF対応, SSL通信対応, MP4ダウンロード, 高解像度映像監視, RTSP接続機能, 4K画質映像監視, 電源制御ユニット接続, マウス/トラックボール全対応

その他 カメラ拡張キット共

L2 SW HUB

ポート数 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20
SFP拡張ポート×4(UTPと排他利用)

電源(消費電力) AC100V, 50/60Hz(最大18.3W/最小1.0W)

機能 ファンレス設計, IEEE(PL1)対応, 省電力モード, SNMP, VLAN, ループ検知・遮断機能, ループ検知機能, QoS, SSH, MSTP, LACP, IGMP/MLD Snooping, IGMPクエリ, LLDP, 802.1X, WEB認証, MAC認証, トリプル認証, ステップ認証, RSPAN, リンクプロトコル, WEB管理機能(日本語対応), HTTPS, SDカードポート機能, SDカードによる設定復元

その他 SFPモジュール共

メディアコンバータ

ポート数 1000BASE-T×1
1000BASE-LX×1

コネクタ形状 LCコネクタ

電源(消費電力) AC100V, 50/60Hz(最大2.5W/最小1.4W), 内蔵型

機能 全フレーム透過機能, ログバック(16Kバイトまで)対応, ファンレス設計, DDM機能(LED表示), リンクパススルー機能, 最大伝送距離10km(SMF), 最大伝送距離550m(MMF)

その他 ラックマウント全具共

光スライスイユニット

接続数 16芯

アダプタ種類 LC(4連式)

入出力線数 入線ケーブル:4, 出線コード:16

FMタイムサーバー

時刻修正方法 FM時報により正時に同期

ネットワーク 10BASE-T/100BASE-TX

電源制御ユニット

電源 AC100V 50/60Hz

AC電源容量 非連続×2, 連続×9(全コンセット合計最大14.8A以下)

UPS

運転方式 常時インバータ給電方式

接続可能機器 パソコン, ディスプレイ, および周辺機器

定格入力電圧 AC100V~120V, 50/60Hz±4Hz

最大電流 10A

出力容量(上限) 750VA/600W

出力波形 正弦波(商用時, バックアップ時)

バックアップ時間 10分以上 ※定格負荷接続時, 20℃, 初期特性

充電時間 8時間

内部消費電力 通常50W, 最大100W

PoE HUB(8ポート)

ポート数 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX10

給電機能 SFP拡張ポート×2(UTPと排他利用)
30.0W(ポート1-8)
最大給電124W(15.4W同時給電可能ポート数:8ポート)

電源(消費電力) AC100V, 50/60Hz(最大152W/最小11.7W)

その他 ラックマウント全具共

HUBボックス

材質 鋼板製(本体・扉)

取付スペース E1A2U

備考 ボディーファン付

パナソニック:PN260893+THD16-6565-BF 相当品

PoE HUB(16ポート)

ポート数 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20

給電機能 SFP拡張ポート×4(UTPと排他利用)
30.0W(ポート1-16)
最大給電250W(15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)

電源(消費電力) AC100V, 50/60Hz(最大315W/最小14.7W)

HUBボックス

材質 鋼板製(本体・扉)

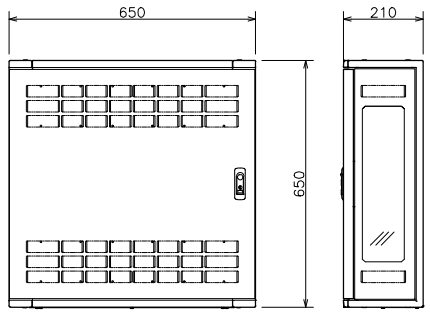
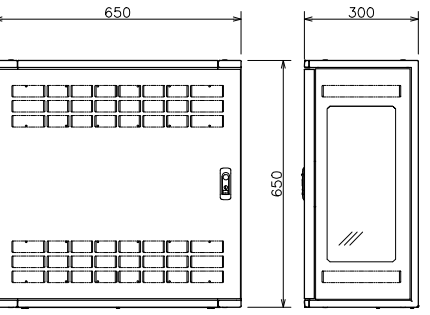
取付スペース E1A2U

備考 ボディーファン付

パナソニック:PN261693+THD16-6565-BF 相当品

【WJ-NX510K(128ch)】システム構成例(ラック)H=2000(2)

I TV設備 (i-PRO)

HUB D	HUB F	HUB H	HUB J																																																																																																																																																								
 <table border="1" data-bbox="118 672 566 1039"> <tr><th colspan="2">PoE HUB (16ポート)</th></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>30.0W (ポート1-16)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>SFPモジュール共</td></tr> <tr><th colspan="2">ネットワークビデオエンコーダー (1ch)</th></tr> <tr><td>電源・消費電力・質量</td><td>DC7-20V・3W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.36W・442g</td></tr> <tr><td>アナログビデオ入力</td><td>CVBS×1、BNCコネクター</td></tr> <tr><td>Audio音声タイプ</td><td>2ウェイ、ライン入力、ライン出力</td></tr> <tr><td>サウンド機能</td><td>1/1、端子台</td></tr> <tr><td>シリアルポート</td><td>1、RS-485/RS-422、端子台</td></tr> <tr><td>圧縮形式</td><td>H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG</td></tr> <tr><td>解像度 (最大フレームレート)</td><td>30fps (960X480)、30fps (720X480)</td></tr> <tr><td>Ethernetポート</td><td>RJ-45コネクター×1</td></tr> <tr><td>その他</td><td>固定棚共</td></tr> <tr><th colspan="2">HUBボックス</th></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製 (本体・扉)</td></tr> <tr><td>取付スペース</td><td>EIA4U</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ボディーファン付</td></tr> </table> <p>パナソニック:PN261693+V2221+THD25-6565-BF 相当品</p>	PoE HUB (16ポート)		ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20	給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)	給電機能	30.0W (ポート1-16)	電源 (消費電力)	最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)	その他	SFPモジュール共	ネットワークビデオエンコーダー (1ch)		電源・消費電力・質量	DC7-20V・3W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.36W・442g	アナログビデオ入力	CVBS×1、BNCコネクター	Audio音声タイプ	2ウェイ、ライン入力、ライン出力	サウンド機能	1/1、端子台	シリアルポート	1、RS-485/RS-422、端子台	圧縮形式	H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG	解像度 (最大フレームレート)	30fps (960X480)、30fps (720X480)	Ethernetポート	RJ-45コネクター×1	その他	固定棚共	HUBボックス		材質	鋼板製 (本体・扉)	取付スペース	EIA4U	備考	ボディーファン付	 <table border="1" data-bbox="587 756 1023 1039"> <tr><th colspan="2">PoE HUB (8ポート)</th></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX10</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>SFP拡張ポート ×2 (UTPと排他利用)</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>30.0W (ポート1-8)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>最大給電124W (15.4W同時給電可能ポート数:8ポート)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大152W/最小11.7W)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>SFPモジュール、ロックマウント全具共</td></tr> <tr><th colspan="2">光スプライスユニット</th></tr> <tr><td>接続数</td><td>4芯</td></tr> <tr><td>アダプタ種類</td><td>LC (4連式)</td></tr> <tr><td>入出線数</td><td>入線ケーブル:4、出線コード:4</td></tr> <tr><th colspan="2">HUBボックス</th></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製 (本体・扉)</td></tr> <tr><td>取付スペース</td><td>EIA3U</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ボディーファン付</td></tr> </table> <p>パナソニック:PN260893+RD98-1LC4MN+THD21-6565-BF 相当品</p>	PoE HUB (8ポート)		ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX10	給電機能	SFP拡張ポート ×2 (UTPと排他利用)	給電機能	30.0W (ポート1-8)	電源 (消費電力)	最大給電124W (15.4W同時給電可能ポート数:8ポート)	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大152W/最小11.7W)	その他	SFPモジュール、ロックマウント全具共	光スプライスユニット		接続数	4芯	アダプタ種類	LC (4連式)	入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4	HUBボックス		材質	鋼板製 (本体・扉)	取付スペース	EIA3U	備考	ボディーファン付	 <table border="1" data-bbox="1047 756 1484 1039"> <tr><th colspan="2">PoE HUB (16ポート)</th></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>30.0W (ポート1-16)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>SFPモジュール共</td></tr> <tr><th colspan="2">光スプライスユニット</th></tr> <tr><td>接続数</td><td>4芯</td></tr> <tr><td>アダプタ種類</td><td>LC (4連式)</td></tr> <tr><td>入出線数</td><td>入線ケーブル:4、出線コード:4</td></tr> <tr><th colspan="2">HUBボックス</th></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製 (本体・扉)</td></tr> <tr><td>取付スペース</td><td>EIA3U</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ボディーファン付</td></tr> </table> <p>パナソニック:PN261693+RD98-1LC4MN+THD21-6565-BF 相当品</p>	PoE HUB (16ポート)		ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20	給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)	給電機能	30.0W (ポート1-16)	電源 (消費電力)	最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)	その他	SFPモジュール共	光スプライスユニット		接続数	4芯	アダプタ種類	LC (4連式)	入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4	HUBボックス		材質	鋼板製 (本体・扉)	取付スペース	EIA3U	備考	ボディーファン付	 <table border="1" data-bbox="1507 577 1944 1039"> <tr><th colspan="2">PoE HUB (12ポート)</th></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>30.0W (ポート1-12)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>最大給電185W (15.4W同時給電可能ポート数:12ポート)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>SFPモジュール共</td></tr> <tr><th colspan="2">光スプライスユニット</th></tr> <tr><td>接続数</td><td>4芯</td></tr> <tr><td>アダプタ種類</td><td>LC (4連式)</td></tr> <tr><td>入出線数</td><td>入線ケーブル:4、出線コード:4</td></tr> <tr><th colspan="2">ネットワークビデオエンコーダー (4ch)</th></tr> <tr><td>電源・消費電力・質量</td><td>DC7-20V・3.48W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.84W・462g</td></tr> <tr><td>アナログビデオ入力</td><td>CVBS×4、BNCコネクター</td></tr> <tr><td>Audio音声タイプ</td><td>2ウェイ、ライン入力、ライン出力</td></tr> <tr><td>サウンド機能</td><td>4/1、端子台</td></tr> <tr><td>シリアルポート</td><td>1、RS-485/RS-422、端子台</td></tr> <tr><td>圧縮形式</td><td>H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG</td></tr> <tr><td>解像度 (最大フレームレート)</td><td>30fps (960X480)、30fps (720X480)</td></tr> <tr><td>Ethernetポート</td><td>RJ-45コネクター×1</td></tr> <tr><td>その他</td><td>固定棚共</td></tr> <tr><th colspan="2">HUBボックス</th></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製 (本体・扉)</td></tr> <tr><td>取付スペース</td><td>EIA5U</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ボディーファン付</td></tr> </table> <p>パナソニック:PN261293+RD98-1LC4MN+V2224+THD30-6565-BF 相当品</p>	PoE HUB (12ポート)		ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16	給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)	給電機能	30.0W (ポート1-12)	電源 (消費電力)	最大給電185W (15.4W同時給電可能ポート数:12ポート)	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)	その他	SFPモジュール共	光スプライスユニット		接続数	4芯	アダプタ種類	LC (4連式)	入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4	ネットワークビデオエンコーダー (4ch)		電源・消費電力・質量	DC7-20V・3.48W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.84W・462g	アナログビデオ入力	CVBS×4、BNCコネクター	Audio音声タイプ	2ウェイ、ライン入力、ライン出力	サウンド機能	4/1、端子台	シリアルポート	1、RS-485/RS-422、端子台	圧縮形式	H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG	解像度 (最大フレームレート)	30fps (960X480)、30fps (720X480)	Ethernetポート	RJ-45コネクター×1	その他	固定棚共	HUBボックス		材質	鋼板製 (本体・扉)	取付スペース	EIA5U	備考	ボディーファン付
PoE HUB (16ポート)																																																																																																																																																											
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20																																																																																																																																																										
給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)																																																																																																																																																										
給電機能	30.0W (ポート1-16)																																																																																																																																																										
電源 (消費電力)	最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)																																																																																																																																																										
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)																																																																																																																																																										
その他	SFPモジュール共																																																																																																																																																										
ネットワークビデオエンコーダー (1ch)																																																																																																																																																											
電源・消費電力・質量	DC7-20V・3W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.36W・442g																																																																																																																																																										
アナログビデオ入力	CVBS×1、BNCコネクター																																																																																																																																																										
Audio音声タイプ	2ウェイ、ライン入力、ライン出力																																																																																																																																																										
サウンド機能	1/1、端子台																																																																																																																																																										
シリアルポート	1、RS-485/RS-422、端子台																																																																																																																																																										
圧縮形式	H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG																																																																																																																																																										
解像度 (最大フレームレート)	30fps (960X480)、30fps (720X480)																																																																																																																																																										
Ethernetポート	RJ-45コネクター×1																																																																																																																																																										
その他	固定棚共																																																																																																																																																										
HUBボックス																																																																																																																																																											
材質	鋼板製 (本体・扉)																																																																																																																																																										
取付スペース	EIA4U																																																																																																																																																										
備考	ボディーファン付																																																																																																																																																										
PoE HUB (8ポート)																																																																																																																																																											
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX10																																																																																																																																																										
給電機能	SFP拡張ポート ×2 (UTPと排他利用)																																																																																																																																																										
給電機能	30.0W (ポート1-8)																																																																																																																																																										
電源 (消費電力)	最大給電124W (15.4W同時給電可能ポート数:8ポート)																																																																																																																																																										
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大152W/最小11.7W)																																																																																																																																																										
その他	SFPモジュール、ロックマウント全具共																																																																																																																																																										
光スプライスユニット																																																																																																																																																											
接続数	4芯																																																																																																																																																										
アダプタ種類	LC (4連式)																																																																																																																																																										
入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4																																																																																																																																																										
HUBボックス																																																																																																																																																											
材質	鋼板製 (本体・扉)																																																																																																																																																										
取付スペース	EIA3U																																																																																																																																																										
備考	ボディーファン付																																																																																																																																																										
PoE HUB (16ポート)																																																																																																																																																											
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20																																																																																																																																																										
給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)																																																																																																																																																										
給電機能	30.0W (ポート1-16)																																																																																																																																																										
電源 (消費電力)	最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)																																																																																																																																																										
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)																																																																																																																																																										
その他	SFPモジュール共																																																																																																																																																										
光スプライスユニット																																																																																																																																																											
接続数	4芯																																																																																																																																																										
アダプタ種類	LC (4連式)																																																																																																																																																										
入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4																																																																																																																																																										
HUBボックス																																																																																																																																																											
材質	鋼板製 (本体・扉)																																																																																																																																																										
取付スペース	EIA3U																																																																																																																																																										
備考	ボディーファン付																																																																																																																																																										
PoE HUB (12ポート)																																																																																																																																																											
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16																																																																																																																																																										
給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)																																																																																																																																																										
給電機能	30.0W (ポート1-12)																																																																																																																																																										
電源 (消費電力)	最大給電185W (15.4W同時給電可能ポート数:12ポート)																																																																																																																																																										
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)																																																																																																																																																										
その他	SFPモジュール共																																																																																																																																																										
光スプライスユニット																																																																																																																																																											
接続数	4芯																																																																																																																																																										
アダプタ種類	LC (4連式)																																																																																																																																																										
入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4																																																																																																																																																										
ネットワークビデオエンコーダー (4ch)																																																																																																																																																											
電源・消費電力・質量	DC7-20V・3.48W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.84W・462g																																																																																																																																																										
アナログビデオ入力	CVBS×4、BNCコネクター																																																																																																																																																										
Audio音声タイプ	2ウェイ、ライン入力、ライン出力																																																																																																																																																										
サウンド機能	4/1、端子台																																																																																																																																																										
シリアルポート	1、RS-485/RS-422、端子台																																																																																																																																																										
圧縮形式	H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG																																																																																																																																																										
解像度 (最大フレームレート)	30fps (960X480)、30fps (720X480)																																																																																																																																																										
Ethernetポート	RJ-45コネクター×1																																																																																																																																																										
その他	固定棚共																																																																																																																																																										
HUBボックス																																																																																																																																																											
材質	鋼板製 (本体・扉)																																																																																																																																																										
取付スペース	EIA5U																																																																																																																																																										
備考	ボディーファン付																																																																																																																																																										
 <table border="1" data-bbox="118 1522 566 1890"> <tr><th colspan="2">PoE HUB (12ポート)</th></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>30.0W (ポート1-12)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>最大給電185W (15.4W同時給電可能ポート数:12ポート)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>SFPモジュール共</td></tr> <tr><th colspan="2">ネットワークビデオエンコーダー (4ch)</th></tr> <tr><td>電源・消費電力・質量</td><td>DC7-20V・3.48W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.84W・462g</td></tr> <tr><td>アナログビデオ入力</td><td>CVBS×4、BNCコネクター</td></tr> <tr><td>Audio音声タイプ</td><td>2ウェイ、ライン入力、ライン出力</td></tr> <tr><td>サウンド機能</td><td>4/1、端子台</td></tr> <tr><td>シリアルポート</td><td>1、RS-485/RS-422、端子台</td></tr> <tr><td>圧縮形式</td><td>H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG</td></tr> <tr><td>解像度 (最大フレームレート)</td><td>30fps (960X480)、30fps (720X480)</td></tr> <tr><td>Ethernetポート</td><td>RJ-45コネクター×1</td></tr> <tr><td>その他</td><td>固定棚共</td></tr> <tr><th colspan="2">HUBボックス</th></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製 (本体・扉)</td></tr> <tr><td>取付スペース</td><td>EIA4U</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ボディーファン付</td></tr> </table> <p>パナソニック:PN261293+V2224+THD25-6565-BF 相当品</p>	PoE HUB (12ポート)		ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16	給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)	給電機能	30.0W (ポート1-12)	電源 (消費電力)	最大給電185W (15.4W同時給電可能ポート数:12ポート)	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)	その他	SFPモジュール共	ネットワークビデオエンコーダー (4ch)		電源・消費電力・質量	DC7-20V・3.48W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.84W・462g	アナログビデオ入力	CVBS×4、BNCコネクター	Audio音声タイプ	2ウェイ、ライン入力、ライン出力	サウンド機能	4/1、端子台	シリアルポート	1、RS-485/RS-422、端子台	圧縮形式	H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG	解像度 (最大フレームレート)	30fps (960X480)、30fps (720X480)	Ethernetポート	RJ-45コネクター×1	その他	固定棚共	HUBボックス		材質	鋼板製 (本体・扉)	取付スペース	EIA4U	備考	ボディーファン付	 <table border="1" data-bbox="587 1606 1023 1890"> <tr><th colspan="2">PoE HUB (12ポート)</th></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>30.0W (ポート1-12)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>最大給電185W (15.4W同時給電可能ポート数:12ポート)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>SFPモジュール共</td></tr> <tr><th colspan="2">光スプライスユニット</th></tr> <tr><td>接続数</td><td>4芯</td></tr> <tr><td>アダプタ種類</td><td>LC (4連式)</td></tr> <tr><td>入出線数</td><td>入線ケーブル:4、出線コード:4</td></tr> <tr><th colspan="2">HUBボックス</th></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製 (本体・扉)</td></tr> <tr><td>取付スペース</td><td>EIA3U</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ボディーファン付</td></tr> </table> <p>パナソニック:PN261293+RD98-1LC4MN+THD21-6565-BF 相当品</p>	PoE HUB (12ポート)		ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16	給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)	給電機能	30.0W (ポート1-12)	電源 (消費電力)	最大給電185W (15.4W同時給電可能ポート数:12ポート)	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)	その他	SFPモジュール共	光スプライスユニット		接続数	4芯	アダプタ種類	LC (4連式)	入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4	HUBボックス		材質	鋼板製 (本体・扉)	取付スペース	EIA3U	備考	ボディーファン付	 <table border="1" data-bbox="1047 1428 1484 1890"> <tr><th colspan="2">PoE HUB (16ポート)</th></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>30.0W (ポート1-16)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>SFPモジュール共</td></tr> <tr><th colspan="2">光スプライスユニット</th></tr> <tr><td>接続数</td><td>4芯</td></tr> <tr><td>アダプタ種類</td><td>LC (4連式)</td></tr> <tr><td>入出線数</td><td>入線ケーブル:4、出線コード:4</td></tr> <tr><th colspan="2">ネットワークビデオエンコーダー (1ch)</th></tr> <tr><td>電源・消費電力・質量</td><td>DC7-20V・3W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.36W・442g</td></tr> <tr><td>アナログビデオ入力</td><td>CVBS×1、BNCコネクター</td></tr> <tr><td>Audio音声タイプ</td><td>2ウェイ、ライン入力、ライン出力</td></tr> <tr><td>サウンド機能</td><td>1/1、端子台</td></tr> <tr><td>シリアルポート</td><td>1、RS-485/RS-422、端子台</td></tr> <tr><td>圧縮形式</td><td>H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG</td></tr> <tr><td>解像度 (最大フレームレート)</td><td>30fps (960X480)、30fps (720X480)</td></tr> <tr><td>Ethernetポート</td><td>RJ-45コネクター×1</td></tr> <tr><td>その他</td><td>固定棚共</td></tr> <tr><th colspan="2">HUBボックス</th></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製 (本体・扉)</td></tr> <tr><td>取付スペース</td><td>EIA5U</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ボディーファン付</td></tr> </table> <p>パナソニック:PN261693+RD98-1LC4MN+V2221+THD30-6565-BF 相当品</p>	PoE HUB (16ポート)		ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20	給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)	給電機能	30.0W (ポート1-16)	電源 (消費電力)	最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)	その他	SFPモジュール共	光スプライスユニット		接続数	4芯	アダプタ種類	LC (4連式)	入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4	ネットワークビデオエンコーダー (1ch)		電源・消費電力・質量	DC7-20V・3W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.36W・442g	アナログビデオ入力	CVBS×1、BNCコネクター	Audio音声タイプ	2ウェイ、ライン入力、ライン出力	サウンド機能	1/1、端子台	シリアルポート	1、RS-485/RS-422、端子台	圧縮形式	H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG	解像度 (最大フレームレート)	30fps (960X480)、30fps (720X480)	Ethernetポート	RJ-45コネクター×1	その他	固定棚共	HUBボックス		材質	鋼板製 (本体・扉)	取付スペース	EIA5U	備考	ボディーファン付																															
PoE HUB (12ポート)																																																																																																																																																											
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16																																																																																																																																																										
給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)																																																																																																																																																										
給電機能	30.0W (ポート1-12)																																																																																																																																																										
電源 (消費電力)	最大給電185W (15.4W同時給電可能ポート数:12ポート)																																																																																																																																																										
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)																																																																																																																																																										
その他	SFPモジュール共																																																																																																																																																										
ネットワークビデオエンコーダー (4ch)																																																																																																																																																											
電源・消費電力・質量	DC7-20V・3.48W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.84W・462g																																																																																																																																																										
アナログビデオ入力	CVBS×4、BNCコネクター																																																																																																																																																										
Audio音声タイプ	2ウェイ、ライン入力、ライン出力																																																																																																																																																										
サウンド機能	4/1、端子台																																																																																																																																																										
シリアルポート	1、RS-485/RS-422、端子台																																																																																																																																																										
圧縮形式	H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG																																																																																																																																																										
解像度 (最大フレームレート)	30fps (960X480)、30fps (720X480)																																																																																																																																																										
Ethernetポート	RJ-45コネクター×1																																																																																																																																																										
その他	固定棚共																																																																																																																																																										
HUBボックス																																																																																																																																																											
材質	鋼板製 (本体・扉)																																																																																																																																																										
取付スペース	EIA4U																																																																																																																																																										
備考	ボディーファン付																																																																																																																																																										
PoE HUB (12ポート)																																																																																																																																																											
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16																																																																																																																																																										
給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)																																																																																																																																																										
給電機能	30.0W (ポート1-12)																																																																																																																																																										
電源 (消費電力)	最大給電185W (15.4W同時給電可能ポート数:12ポート)																																																																																																																																																										
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)																																																																																																																																																										
その他	SFPモジュール共																																																																																																																																																										
光スプライスユニット																																																																																																																																																											
接続数	4芯																																																																																																																																																										
アダプタ種類	LC (4連式)																																																																																																																																																										
入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4																																																																																																																																																										
HUBボックス																																																																																																																																																											
材質	鋼板製 (本体・扉)																																																																																																																																																										
取付スペース	EIA3U																																																																																																																																																										
備考	ボディーファン付																																																																																																																																																										
PoE HUB (16ポート)																																																																																																																																																											
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20																																																																																																																																																										
給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)																																																																																																																																																										
給電機能	30.0W (ポート1-16)																																																																																																																																																										
電源 (消費電力)	最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)																																																																																																																																																										
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)																																																																																																																																																										
その他	SFPモジュール共																																																																																																																																																										
光スプライスユニット																																																																																																																																																											
接続数	4芯																																																																																																																																																										
アダプタ種類	LC (4連式)																																																																																																																																																										
入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4																																																																																																																																																										
ネットワークビデオエンコーダー (1ch)																																																																																																																																																											
電源・消費電力・質量	DC7-20V・3W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.36W・442g																																																																																																																																																										
アナログビデオ入力	CVBS×1、BNCコネクター																																																																																																																																																										
Audio音声タイプ	2ウェイ、ライン入力、ライン出力																																																																																																																																																										
サウンド機能	1/1、端子台																																																																																																																																																										
シリアルポート	1、RS-485/RS-422、端子台																																																																																																																																																										
圧縮形式	H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG																																																																																																																																																										
解像度 (最大フレームレート)	30fps (960X480)、30fps (720X480)																																																																																																																																																										
Ethernetポート	RJ-45コネクター×1																																																																																																																																																										
その他	固定棚共																																																																																																																																																										
HUBボックス																																																																																																																																																											
材質	鋼板製 (本体・扉)																																																																																																																																																										
取付スペース	EIA5U																																																																																																																																																										
備考	ボディーファン付																																																																																																																																																										

【WJ-NX510K (128ch)】システム構成例 (ラック) H=2000 (2)

ITV設備 (i-PRO)