

# PoE対応IP上の高精細HDMIエクステンダー



## 広告効果的かつ簡単にします

PoE対応IPオーバーPLANET IHD-210 HDMIエクステンダーは、このような効率的かつ効果的な広告展開をもたらすとして、偉大なフルHD映像配信ソリューションを提供します。IHD-210シリーズは、送信機、IHD-210PT、および受信機、IHD-210PRの組み合わせです。彼らは、複数のソースからのHDデジタルコンテンツを配信することができ、実質的に任意のLAN上のリモートディスプレイの数とIPネットワーク上での超高品質の1080pのHDMIビデオ放送をお届けします。それは鮮やかな1080フルモーションビデオを提供していますが、また、鮮明な画像とテキストが視聴者に読み取りの最大の視覚効果と使いやすさを与えることを保証するだけでなく、IHD-210シリーズのバックボーンとして複数のイーサネットスイッチをカスケード接続することにより、一貫性の1080pビデオおよびオーディオ品質を維持しながら、ディスプレイが遠くソース装置から分配することを可能にします。ビデオソースは、ラック集中型、分散型、またはその両方であっても混合物であってもよいです。したがって、イーサネットネットワークを介してオーディオおよびビデオ配信の柔軟性、範囲およびスケーラビリティを増大させます。



## 制御ビデオソースのためのIR延長

IHD-210シリーズは、既存のLANを経由して、オーディオおよびビデオ信号の拡張のための完璧なソリューションです。IR送受信インターフェースで設計、それは、ユーザーが端末宛先におけるビデオソースを制御することを可能にします。IHD-210シリーズは、双方向IR拡張及びRS232バスルーは、ユーザが信号の損失や遅延なく、伝送距離を延長するためにそれらを可能にするシステムをカスケード接続することができます。その数値LED表示が直ちに現在のグループIDを認識することができます。また、便利なビデオソースをチェックするためのHDMIローカル出力機能をサポートしています。また、PoE機能と、必要に応じて追加の電源が存在しない、およびIHD-210シリーズは、このようにケーブルインストールの複雑さを低減します。

データシート

## HDMIネットワーク

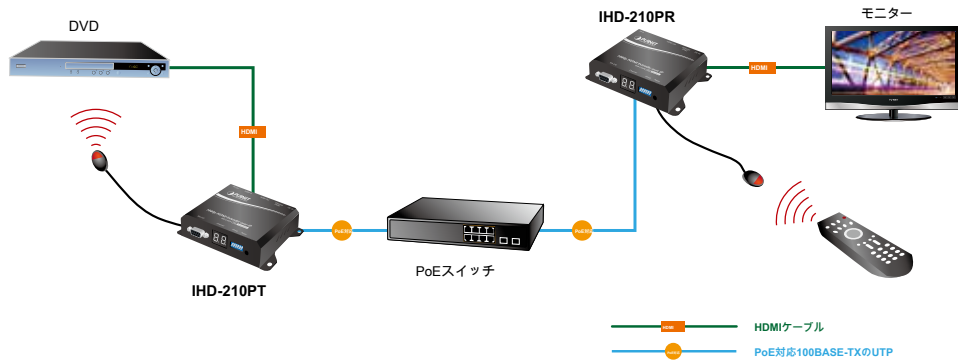
- 1080超高品質ビデオトランスミッター
- ビデオソースを制御するためのIR拡張をサポートしています
- RS232双方向遠隔拡張をサポートしています
- ビデオ延長システムの任意のモニタにビデオソースを割り当て
- 選択可能な64チャンネルのDIPスイッチを容易にマルチキャストグループマッチングに適用されます
- -1,1対多1-とマルチキャスト放送アーキテクチャは増加LANの帯域幅のロードせずに複数のディスプレイを追加することができます

## ビデオ出力特性

- 1080および1080iのHDTVの解像度に対応
- 帯域幅を節約するためにストリーミング高圧縮
- HDCPに準拠しており、ブルーレイ準備
- HDMIローカル出力をサポート
- フルHDシステムへのXGA、SXGA、UXGAおよびWSXGAから共通画面解像度に対応
- 2-chの非圧縮オーディオとHDMIをサポートしています

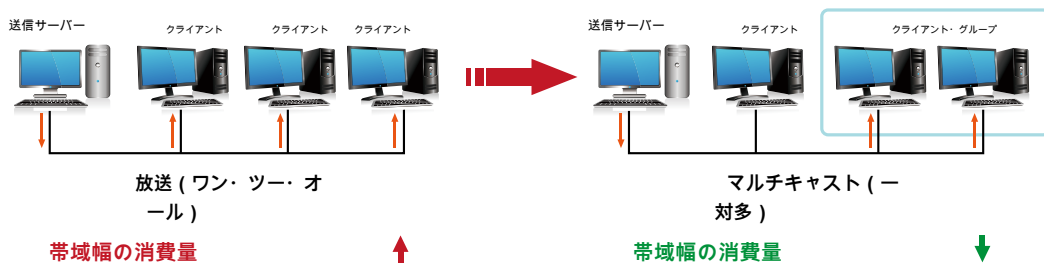
## 簡単なインストールと管理

- グループIDを識別するための数値LED表示
- PoE +機能にIEEE 802.3af/サポート。必要に応じて追加の電力供給ません
- 自動EDID (拡張ディスプレイ識別データ) の設定
- 使いやすさのための簡単なユーティリティ
- (IGMPスヌーピング機能が必要) イーサネットマネージドスイッチとマルチキャストグループをサポートしています



**IGMPスヌーピング技術によって独占映像伝送**

ローカルサイト内の一つIHD-210PTは、余分なネットワークの負荷を消費することなく、リモートサイトで複数のIHD-210PRsを駆動することができます。映像及び音声と同時に送信することができるように、組み込みIGMPスヌーピング機能をPoEスイッチと一体化、64個のチャンネルが、IHD-210シリーズを介して選択があります。IGMPスヌーピングは、IPマルチキャストとマルチキャストグループのメンバーシップを確立するために、IPネットワーク上のホストと隣接ルータによって使用される通信プロトコルの不可欠な部分です。IGMPスヌーピングは、オンラインストリーミングビデオやゲームなどの一対多/多対多のネットワーク・アプリケーションに使用され、排他的な伝送やリソースをより効率的に使用することができます。



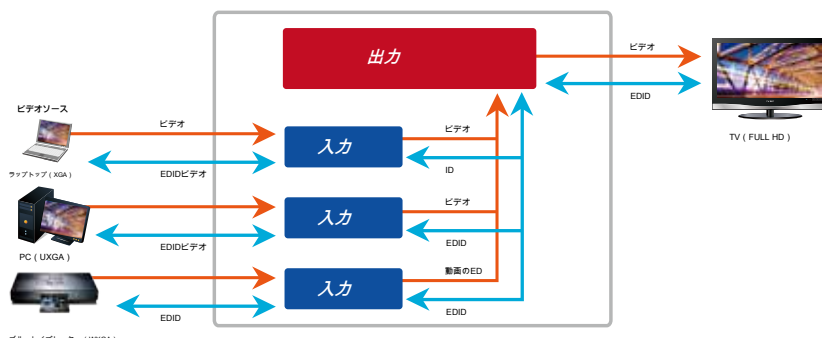
**拡張ディスプレイ識別データ (EDID) をサポート**

IHD-210シリーズは、表示ユニットの異なる種類の上になめらかな映像配信を行うために自動EDID (拡張ディスプレイ識別データ) コピー機能を採用しています。それはいくつかのケースでは、表示の問題が誤りに発生する可能性がリソースのメーカー名、シリアル番号、製品タイプ、最大画像サイズ、色特性、出荷時事前設定タイミング、周波数範囲の制限などについての情報を含むようにEDIDを大幅に重要で表示モニタと送信ユニット又はディスプレイ製造業者によってプログラム不適切EDIDデータとの間のEDID通信を行います。そのため、自動EDIDコピー機能で、IHD-210シリーズは、システムがEDID対応のディスプレイからEDID情報をコピーすることができ、正確な表示性能を保証します。

**拡張ディスプレイ識別データなし**



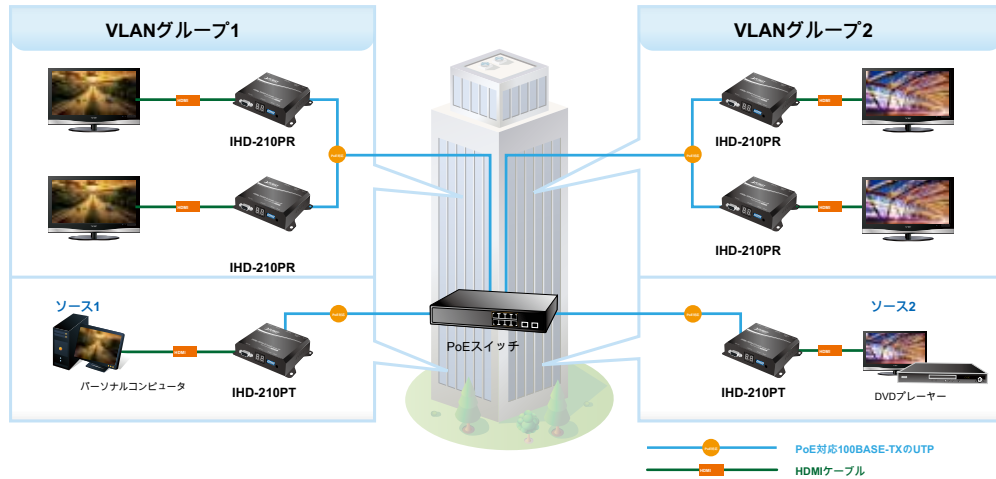
**拡張ディスプレイ識別データをサポート**



Videoチャンネルの設定は、ネットワークの構成によってよくマッチします

IHD-210シリーズネットワークが一定の距離以内に同じLAN上の中央コンピュータによって構成することができます。完全802.1Q VLAN機能を持つ成熟したイーサネットスイッチを活用し、マルチキャストは、ネットワーク内の複数のビデオソース/送信者を許可するように行うことができ、リモートで管理すること。ただ、IHD-210PTとIHD-210PRの両方で簡単なDIPスイッチで設定するビデオチャンネルを調整し、一致します。映像配信を簡単にプラグアンドプレイを介して展開されます。

### ネットワーク設定



高品質の出力とパフォーマンス

IHD-210シリーズは、一般的に長い距離のリアルタイム高解像度ビデオと伝送を必要とするアプリケーションのために使用されているフルHD 1080、HDCPおよびブルーレイ品質を、サポートしています。また、優れたビデオ配信を提供するために2-chの非圧縮オーディオ機能とセキュリティとノイズ耐性と同様にHDMIを含んでいます。

### Full HD Resolution



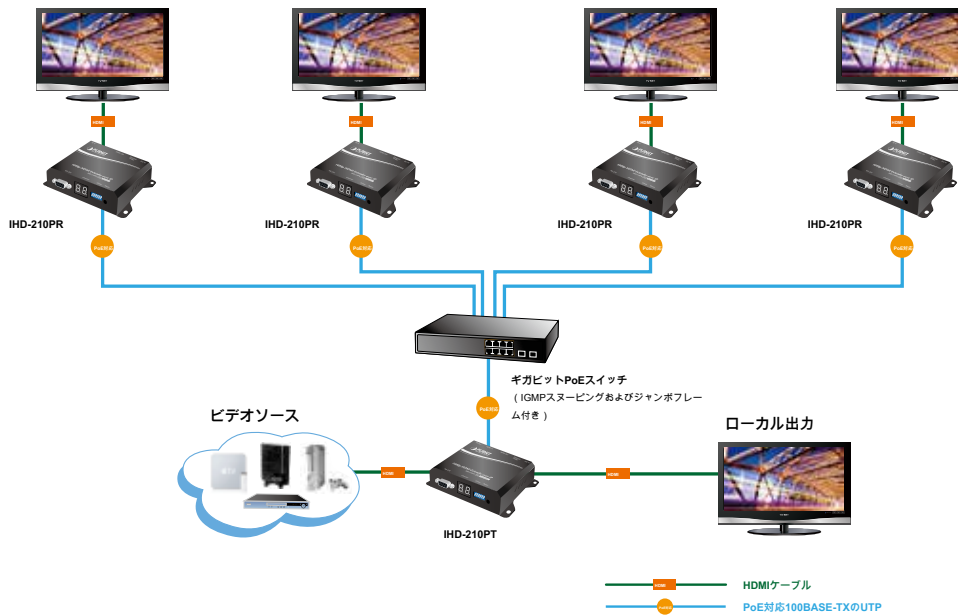
## アプリケーション

PoE対応IPイーサネット上の管理ツールとHDMIディスプレイを容易にするために、ペアとしてPLANET IHD-210PTとIHD-210PR作品。

### ビデオエクステンダー

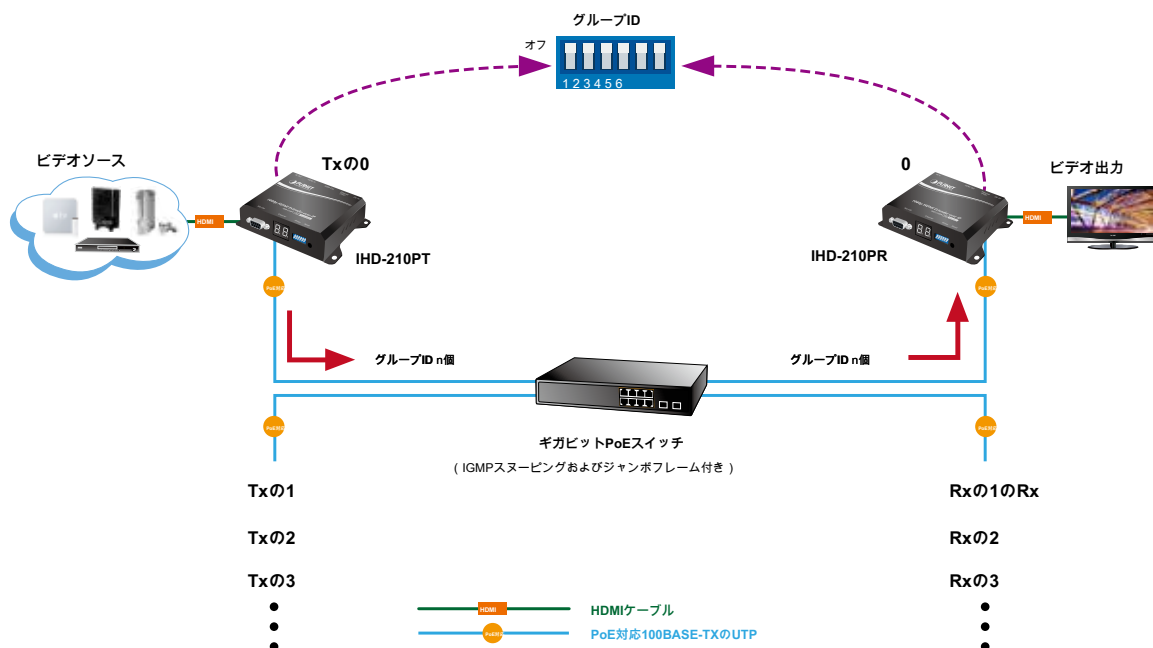
IHD-210PTおよびIHD-210PRは、同時に異なる場所でマルチモニタに同一の映像信号を送信することができます。それはすぐに博覧会、フードコート、会議室、および任意の公共エリアなどの場所で効率的に公開した画像や商業を拡張するのに役立ちます。

## 多くのユニットの一つからのビデオ拡張



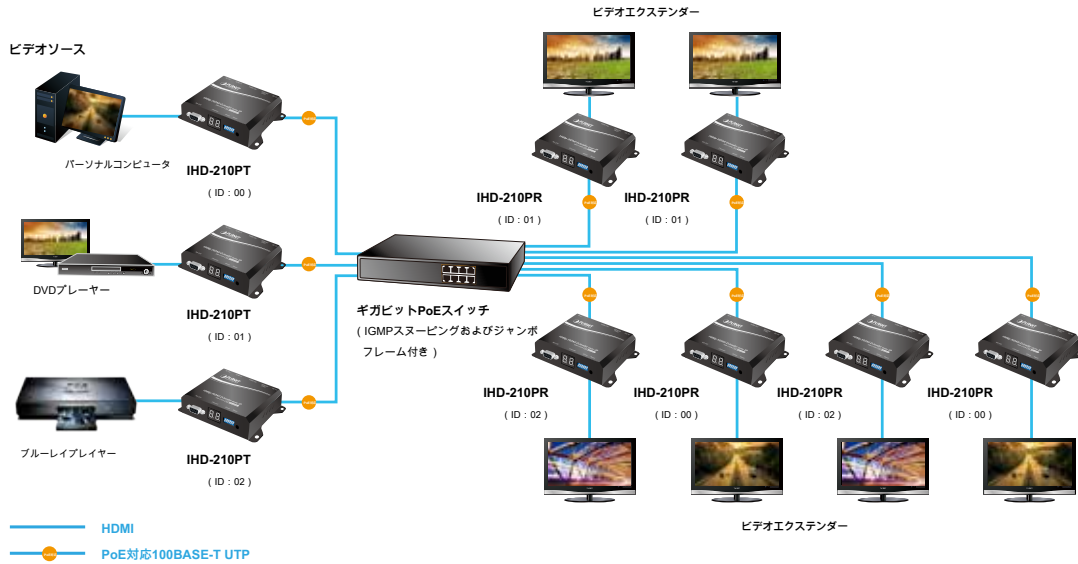
### 選択可能な64チャンネルのDIPスイッチを介して効率的な制御

ビデオ内の複数の送信機がシステムを拡張がある場合、IHD-210PTおよびIHD-210PRでDIPスイッチは、同じチャンネルで送信機と受信機ユニットの一对を区別が容易になります。さらに、複数のビデオは、IHD-210PTおよびIHD-210PRのマッチングにより同時にシステムを拡張実行する放送システムを可能にします。



商業インストールさまざまな環境のための理想的なソリューション

IHD-210シリーズは、低帯域幅を占有し、よりスムーズに動画を再生可能圧縮タイプ、などの高度なH.264を使用しています。これは、イーサネットスイッチに比べて多くの多くの、多くの点までの時点で単一CAT5E / 6ケーブルで100メートルだけでなく、ポイントをサポートしています。ソリューションを拡張ビデオ等のライブプレゼンテーション、公共放送、教育研修、会議室に最適です



ビデオエクステンダー：多対多

## 仕様

モデル	IHD-210PT	IHD-210PR
<b>ハードウェア仕様</b>		
ネットワークインターフェース	RJ45ポート ( 10 / 100BASE-TXイーサネット ) ×1	
シリアルインターフェース	X 1 RS232のためのDB-9メスコネクタ	
LED	数値LEDディスプレイ	
ボタン	リセットボタン×1	
インタフェースのビデオ	HDMI Aタイプメスコネクタ×1	N/A
ビデオ出カインターフェース	HDMI Aタイプメスコネクタ×1	
IR	IRエミッターケーブル用の3.5mmジャック	IRレシーバケーブル用の3.5mmジャック
チャンネル切り替え	DIP ( 64チャンネル )	
電源	PoEの+5V DC、2AでIEEE 802.3afに/	
消費電力	7W ( 各ユニット )	
寸法 ( 幅×奥行き×高さ )	130 X 82 X 30.25ミリメートル	
重量	290グラム	
<b>ビデオとオーディオ</b>		
解像度でビデオ	60/50ヘルツ @ 60/50 Hzの480 I @ 60/50 Hzの720pの @ 60/5 0ヘルツ480P @ 25分の30ヘル ツの1080i @ 60/50ヘルツ1080 @ 1080	N/A
ビデオ出力解像度	60/50ヘルツ @ 60/50 Hzの48 0i @ 60/50 Hzの720pの @ 60 /50ヘルツ480P @ 25分の30ヘ ルツの1080i @ 1080	
圧縮	ビデオエンコーダ/デコーダのためのH.264フォーマット。オーディオエンコーダ/デコー ダのためのMPEG 1つのレイヤーII形式	
オーディオ	2-chの非圧縮オーディオ	
<b>一般的な</b>		
管理インターフェイス	検索ツール	
システム拡張性 ( 最大 )	64グループ	
解像度の識別	EDID ( 拡張ディスプレイ識別データ )	
セキュリティ	HDCP対応	
メディアストリームの帯域幅 ( 最大 )	15Mbps	
最大距離 ( 単位及びPoEスイッチとの間 )	CAT5e / 6ケーブルで100メートル ( 330フィート )	
<b>規格への準拠</b>		
標準準拠	PoE +でのIEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX IEEE 802.3af準 拠/	
HDMIインターフェースのコンプライアンス	HDMIの1.4A	
プロトコル	TCP、UDP、RTSP、RTP、DHCP、IGMPスヌーピング、マルチキャスト、IPv4の	
ケーブル配線	CAT5E / 6 UTPケーブル	
<b>環境仕様</b>		
オペレーティング	温度 : 0~55°C 相対湿度 : 5~90% ( 結露しないこと )	
ストレージ	温度 : -10~60°C 相対湿度 : 5~90% ( 結露しないこと )	
放射	FCC、CE	
<b>標準付属品</b>		
バケツの内容	メディアエクステンダー×1つのクイックインストールガイド×1 IRエミッターケーブル×1	メディアエクステンダー×1つのクイックインストールガイド×1 IRレシーバケーブル×1

\*\* 製品仕様は予告なく変更することがあります。

## オーダー情報

IHD-210PT	PoE対応IP上の高精細HDMIエクステンダートランスミッター
IHD-210PR	PoE対応IP上の高精細HDMIエクステンダーレシーバー

## 関連製品

IHD-410PT	PoE対応IP上のビデオオールウルトラ4K HDMI / USBエクステンダートランスミッター
IHD-410PR	PoE対応IP上のビデオオールウルトラ4K HDMI / USBエクステンダーレシーバー
NVR-3685	8ベイのハード・ディスクとH.265 36-Chのネットワークビデオレコーダー
GS-4210-16P4C	16ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 4ポートギガビットTP / SFPコンボマネージドスイッチ/ 220W
GS-5220-8P2T2S	L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFPマネージドスイッチ
GS-4210-24P4C / GS-4210-24PL4C	24ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 4ポートギガビットTP / SFPコンボマネージドスイッチ