

●製品の仕様、付属品およびデザインは予告なく変更する場合があります。記載内容は2025年3月現在のものです。

# 同軸-LAN コンバーター WJ-PR204UX / WJ-PR201UX / WJ-PC200UX

レシーバー側 4ch                      レシーバー側 1ch                      カメラ側

## ■ 概要

本機は同軸-LANコンバーターで、レシーバー側とカメラ側を組み合わせで使用します。既存の同軸ケーブルを利用し、少ない初期投資で長距離伝送や高速通信などのデジタルデータ伝送を実現します。また、カメラ側には、ネットワークカメラ（以下、カメラ）へ電源を供給できるPoE給電機能付きで、カメラ電源工事が不要です。

### 【特長】

- 4ch モデルのレシーバー側の選択が可能** (PR204)  
1台のレシーバー側で4台のカメラを接続・使用可能<sup>※1</sup>。  
省スペースなシステムを実現。
- PoE+ 給電機能付 (Power over Ethernet Plus。以下、PoE+)**  
PoE+規格に対応 (IEEE802.3at 準拠)。PoE+ カメラを接続・使用可能<sup>※1</sup>。
- 長距離伝送が可能** (PR201)  
弊社指定 PoE+ カメラ使用時：300 m、弊社指定 PoE カメラ使用時：500 m、カメラを外部電源で動作させた場合、2.0 km の長距離伝送ができます<sup>※1</sup>。  
(同軸ケーブル 5C-2V ループ抵抗 4 Ω/100 m 以下を中継なしで使用した場合)
- 高速通信が可能**  
実効速度で TCP：35 Mbps 以上、UDP：45 Mbps 以上 (同軸ケーブル 5C-2V 使用時、通信距離 2.0 km 以下 (PR201)、通信距離 500 m 以下 (PR204)) の高速通信ができます<sup>※2</sup>。
- 設定が不要**  
同軸ケーブルの両端に本機を接続するだけで通信を開始します。設定の必要はありません。

※1 接続するカメラの種類、レシーバー側の電源の種類と伝送距離の組み合わせには制限があります。詳細は「■同軸-LAN コンバーター接続条件」をご参照ください。弊社指定カメラの情報については、弊社技術情報ウェブサイト ([https://i-pro.com/jp/ja/support\\_portal/technical\\_information](https://i-pro.com/jp/ja/support_portal/technical_information)) を参照してください。  
※2 通信速度はレシーバー側とカメラ側間の通信速度です。使用する同軸ケーブルの状態 (同軸ケーブルの経年劣化など)、ネットワーク環境などによって数値は影響を受けます。

## ■ 同軸-LAN コンバーター接続条件

同軸ケーブルは、5C-2V でループ抵抗値 4Ω / 100 m 以下です。

### ●レシーバー側 1ch モデルを使用する場合

レシーバー側受電	カメラへの給電	カメラ側 Ethernet ケーブル長	レシーバー側 Ethernet ケーブル長	接続可能な同軸ケーブル長
AC アダプター	PoE+	最大 50 m	最大 100 m	最大 200 m：PoE+ カメラ 最大 300 m：弊社指定 PoE+ カメラ <sup>※1</sup>
	PoE	最大 100 m	最大 100 m	最大 300 m：PoE カメラ 最大 500 m：弊社指定 PoE カメラ <sup>※1</sup>
	外部電源	最大 100 m <sup>※3</sup>	最大 100 m	最大 2.0 km
PoE	PoE+	接続不可	接続不可	接続不可
	PoE <sup>※2</sup>	最大 100 m	最大 5 m	最大 300 m：PoE カメラ 最大 500 m：弊社指定 PoE カメラ <sup>※1,※4</sup>
	外部電源	最大 100 m <sup>※3</sup>	最大 5 m	最大 2.0 km

※1 弊社指定カメラの情報については、弊社技術情報ウェブサイト ([https://i-pro.com/jp/ja/support\\_portal/technical\\_information](https://i-pro.com/jp/ja/support_portal/technical_information)) を参照してください。  
※2 消費電力 6.5 W 以下の PoE カメラのみ接続可能。  
※3 PoE カメラや PoE+カメラを外部電源給電で使う場合、PoE 切替スイッチを必ず「OFF」にしてください。  
※4 48 V 以上の電圧を供給できる PoE ハブをレシーバーに接続した場合。詳細については、弊社技術情報ウェブサイト ([https://i-pro.com/jp/ja/support\\_portal/technical\\_information](https://i-pro.com/jp/ja/support_portal/technical_information)) を参照してください。

## ●レシーバー側 4ch モデルを使用する場合

カメラの消費電力の合計が「40 W 以下」になるように選択してください。

レシーバー側受電	カメラへの給電	カメラ側 Ethernet ケーブル長	レシーバー側 Ethernet ケーブル長	接続可能な同軸ケーブル長
AC アダプター	PoE+	最大 50 m	最大 100 m	最大 200 m : PoE+ カメラ 最大 300 m : 弊社指定 PoE+ カメラ <sup>※1</sup>
	PoE	最大 100 m	最大 100 m	最大 300 m : PoE カメラ 最大 500 m : 弊社指定 PoE カメラ <sup>※1</sup>
	外部電源	最大 100 m <sup>※2</sup>	最大 100 m	最大 500 m
PoE	PoE+	接続不可	接続不可	接続不可
	PoE	接続不可	接続不可	接続不可
	外部電源	最大 100 m <sup>※2</sup>	最大 5 m	最大 500 m

※1 弊社指定カメラの情報については、弊社技術情報ウェブサイト

([https://i-pro.com/jp/ja/support\\_portal/technical\\_information](https://i-pro.com/jp/ja/support_portal/technical_information)) を参照してください。

※2 PoE カメラや PoE+カメラを外部電源給電で使う場合、PoE 切替スイッチを必ず「OFF」にしてください。

## ■仕様

### 【ハードウェア仕様】

#### ●レシーバー側

電源	同梱 AC アダプター使用時 入力 : AC100-240 V 出力 : DC57 V / 1.14 A PoE 給電装置使用時 DC48 V / 265 mA
消費電力	同梱 AC アダプター使用時 DC 57 V : 1.14 A / 約 65 W (PR204) DC 57 V : 700 mA / 約 40 W (PR201) PoE 給電装置使用時 PoE DC 48 V : 265 mA / 約 12.95 W (Class0 機器)
使用環境	温度 : 0 °C ~ 50 °C 湿度 : 10 % ~ 90 % (結露なきこと)
保存環境	温度 : -20 °C ~ +60 °C 湿度 : 10 % ~ 95 % (結露なきこと)
インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX × 1 BNC 端子×4 (PR204) BNC 端子×1 (PR201)
寸法	幅 約 105 mm 高さ 約 44 mm 奥行き 約 98 mm BNC コネクターカバー装着時: 幅 約 105 mm 高さ 約 44 mm 奥行き 約 165 mm
質量	約 270 g (PR204) 約 250 g (PR201)
仕上げ	本体 : PC/ABS シルバー BNC コネクターカバー(4ch 用) : PC/ABS グレー (PR204) BNC コネクターカバー(1ch 用) : ABS ホワイト (PR201)

## ●カメラ側

電源	レシーバー側から供給
使用環境	温度：-10℃～+50℃ 湿度：10%～90%（結露なきこと）
保存環境	温度：-20℃～+60℃ 湿度：10%～95%（結露なきこと）
インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX × 1 BNC 端子 × 1
寸法	幅 約 76 mm 高さ 約 76 mm 奥行き 約 36 mm BNC コネクタカバー装着および突起物を含む： 幅 約 76 mm 高さ 約 156 mm 奥行き 約 36 mm
質量	約 110 g
仕上げ	本体：PC/ABS セイルホワイト BNC コネクタカバー(1ch用)：ABS ホワイト



### 【同軸インターフェース】

規格	i-PRO 独自方式
周波数帯域	2 MHz～28 MHz
伝送方式	Wavelet 変換 OFDM 方式
アクセス方式	CSMA/CA
エラー訂正方式	リードソロモンとビタビの接続符号

### 【LAN インターフェース】

規格	IEEE802.3/IEEE802.3u 準拠（10BASE-T/100BASE-TX）
MDI/MDI-X	クロス/ストレートケーブル自動認識
データ転送速度	10 Mbps/100 Mbps（オートセンス）
ポート数	1 ポート（RJ45）
対応プロトコル	TCP/IP, UDP
アクセス方式	CSMA/CD

### 【接続に関する仕様】

通信可能なカメラ側数	4 台のカメラ側モデルを接続可能 <sup>※1</sup> 
接続可能機器	1 台のカメラ側モデルを接続可能  レシーバー側：10BASE-T/100BASE-TX のインターフェースを備えた機器（例：PC、ネットワークレコーダー等） カメラ側：PoE、PoE+ カメラまたは外部電源動作カメラ <sup>※2</sup>
接続可能機器数	レシーバー側、カメラ側ともに 1 セグメント内 最大 128 台まで

※1 カメラの組み合わせには制限があります。詳細は「■同軸-LAN コンバーター接続条件」をご参照ください。弊社指定カメラについては、弊社技術情報ウェブサイト

([https://i-pro.com/jp/ja/support\\_portal/technical\\_information](https://i-pro.com/jp/ja/support_portal/technical_information)) を参照してください。

※2 ご使用のカメラによって、同軸ケーブルで接続可能な最大距離が変わります。詳細は「■同軸-LAN コンバーター接続条件」をご参照ください。弊社指定カメラについては、弊社技術情報ウェブサイト ([https://i-pro.com/jp/ja/support\\_portal/technical\\_information](https://i-pro.com/jp/ja/support_portal/technical_information)) を参照してください。

### 【設定画面に関する仕様】

対応 OS	Microsoft Windows 11 日本語版 <sup>※1</sup> Microsoft Windows 10 日本語版 Microsoft Windows 8.1 日本語版 Microsoft Windows 7 日本語版
ウェブブラウザ	Microsoft Edge <sup>※1</sup> Internet Explorer 11 32 ビット日本語版

※1 Microsoft Windows 11 および Microsoft Edge の動作確認は、2025 年 3 月に実施したものです。

### 【性能に関する仕様】

通信速度※ <sup>1</sup> (付属のACアダプター 使用時)	UDP : 45 Mbps 以上、TCP※ <sup>2</sup> : 35 Mbps 以上 (同軸ケーブル 5C-2V 使用時、通信距離 500 m 以下 (PR204) ) (同軸ケーブル 5C-2V 使用時、通信距離 2.0 km 以下 (PR201) )
同軸ケーブル最大通信距離 (付属のACアダプター 使用時)※ <sup>4</sup>	200 m : PoE+ カメラ 300 m : 弊社指定 PoE+ カメラ※ <sup>3</sup> 300 m : PoE カメラ 500 m : 弊社指定 PoE カメラ※ <sup>3</sup> 500 m : 外部電源動作カメラ (PR204) 2.0 km : 外部電源動作カメラ (PR201)

※1 この値はレシーバー側とカメラ側間の通信速度です。(同軸ケーブル 5C-2V 使用時) 通信速度は、同軸ケーブルの状態、ネットワーク環境などの影響を受けます。この値は、影響を受けていない状態での測定値です。

※2 Linux の FTP での測定値です。

※3 カメラ側に使用する弊社製指定カメラの情報については、弊社技術情報ウェブサイト ([https://i-pro.com/jp/ja/support\\_portal/technical\\_information](https://i-pro.com/jp/ja/support_portal/technical_information)) をご参照ください。

※4 詳細な条件は「同軸-LAN コンバーター接続条件」をご確認ください。

## ■ 商標および登録商標について

- Microsoft、Windows、Internet Explorer および Microsoft Edge は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他、この説明書に記載されている会社名・商品名は、各会社の商標または登録商標です。

## ■ 付属品

<WJ-PR204UX/WJ-PR201UX>

取扱説明書 ..... 1 冊

以下の付属品は取付工事に使用します。

AC アダプター ..... 1 個  
AC コード ..... 1 本  
BNC コネクターカバー(4ch 用) (PR204) ..... 1 個  
BNC コネクターカバーキャップ※<sup>1</sup> (PR204) ..... 3 個  
BNC コネクターカバー(1ch 用) (PR201) ..... 1 個  
連結金具 ..... 1 個  
皿ねじ(M3 x 6 mm) ..... 3 本(1 本は予備)  
ねじ(M2.6 x 10 mm) ..... 2 本(1 本は予備)

<WJ-PC200UX>

取扱説明書 ..... 1 冊

以下の付属品は取付工事に使用します。

BNC コネクターカバー(1ch 用) ..... 1 個  
木ねじ(呼び径 4 x 20 mm) ..... 3 本(1 本は予備)  
ねじ(M2.6 x 10 mm) ..... 2 本(1 本は予備)

※1 BNC コネクターカバーキャップ 3 個は BNC コネクターカバー(4ch 用)に付いた状態で出荷されます。

## ■ 別売り

ラックマウント金具  
ラックマウント用連結金具

YBSKG024  
BY-HCA10



● WJ-PC200UX

