



*2線式ケーブルの種類/距離/状態によってPoE不可

2線式ケーブルを使用した簡単IP&PoE接続

革新的なMx2wireメディア・コンバーターは、未使用の電話回線や同軸ケーブルを介してPoE電源供給を行い、更に10/100Mbpsイーサネット機器をLAN及びインターネットへ接続することが可能です。

MOBOTIXの高解像度システムによって、最大6台のカメラを1台で...

- (既存の) 2線式ケーブルを介して、イーサネットデータ転送及びPoE電源供給
- ベルワイヤー、電話線及び同軸ケーブルを使用
- 10/100Mbpsイーサネット機器を、高速でシンプルな接続
- IPカメラ、PC、WLAN、IP電話、IPドアステーションに理想の接続
- 最大データ転送距離: 500メートル
- データ転送速度: 最大30Mbps (配線の種類/距離/状態に依存)
- 接続機器への電源供給: PoEで最大7ワット (配線の種類/距離/状態によってPoE不可)
- 簡単設置、自動設定 (送信/受信)
- MOBOTIXテクノロジー、特許申請中

幅広いアプリケーションの可能性

Mx2wireは未使用の電話線または同軸ケーブルを利用して、10/100Mbpsイーサネット機器をLAN及びインターネットに接続できます。このセットは2つのMx2wire機器で構成されています。このシステムはMOBOTIXで開発され、ドイツで製造されています。勿論、新しいIPドア・ステーションでも利用できます。

MOBOTIX JAPAN・www.mobotix-japan.net ・Tel:045-227-6174 ・E-mail:cam-sales@mobotix.jp

HiRes
3 Megapixel
2048 x 1536
software zoom

Skyline
Format free
each image format
freely definable

30 Frames/s
MEGA (1280×960)
20 F/s 3Mega

Virtual PTZ
digital pan, tilt,
zoom

Backlight
safe using CMOS
without mechanical iris

Internal DVR
internal via SD card,
external via Network

Win/Lin/Mac
Recording
via Network on PC
up to 1 Terabyte

microphone & speaker
Audio
bi-directional via IP,
variable framerates

SIP-Client with video
IP-Telephony
alarm notify,
cam remote control

Video motion
multiple windows
precision pixel-based

-22°F ... +140°F
Weatherproof
-30° ... +60°C, IP65
no heating necessary

IEEE 802.3af
PoE
network power
even in winter

Robust
no moving parts
fiber glass housing

MxCC
Licence free
Video-Management-
Software

Technical Specifications Mx2wire Media Converter

モデル	Mx2wire set, 純白 (pure white) Mx2wire set, クリーム (cream)	ステータス表示	ステータスLED1: ネットワーク接続、電源供給 ステータスLED2: 接続したデバイスへのデータ転送の有無
データ転送速度	最大30Mbps (ケーブルの種類/距離/状態に依存)	重量	約100g
最大距離	500m (最大15Mbps)	動作環境	-30°C~+60°C
消費電力	2.5ワット/Mx2wireメディア・コンバーター・ユニット	寸法	80mm x 80mm x 38mm (フラッシュマウントモデル) 80mm x 80mm x 45mm (壁面モデル)
インタフェース	前面: RJ45 (ファースト・イーサネット、PoE)、DC jack 背面: 2線式ケーブルを接続するためのスクリューターミナル	標準付属品	Mx2wireメディア・コンバーターセット、組み立てパーツ、マニュアル
電源供給	PoEでMx2wireモジュールに電源供給 (3ワット/モジュール) IN: PoE (IEEE802.3af) OUT: POE (IEEE802.3af-PoE受電デバイスに最大7ワットまで供給可能) 外部デバイス9-24VのためのDCコネクタ (例: VoIP電話)	アクセサリ	様々なフレームモデルと追加アクセサリを現在開発中

*2線式ケーブルの種類/距離/状態によっては、接続されたデバイス機器へデータ転送及びPoE出力できない場合があります。すべての環境における動作を保証するものではありません。導入前に必ず検証/テストを行ってください。

製品仕様は予告無く変更することがございます。

Mx2wire Media Converter

Components (Shipped With Every Mx2wire Set)

Mx2wire sets

Mx2wire Set PW (pure white)
Mx2wire Set C (cream)



上図: フラッシュマウント

Mx2wireは、2線式ケーブル (電話線、同軸ケーブル、ベルワイヤー) を利用し、イーサネット接続に必要な構成を全て含みます。

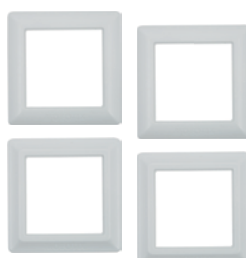
それぞれのMx2wireは送信/受信ユニットを兼ね備え、フラッシュマウント及び壁面設置の取り付けが可能です。このセットは純白 (pure white) もしくはクリーム色 (cream) でご利用可能です。

電気回路ボード



・ソケット付Mx2wire
電気回路ボードx2

パネルフレーム



・パネルフレームx4
(profile1に2つ、profile2に2つ)

前面パネル



・前面パネルx2

壁面フレーム



・壁面フレームx2

MOBOTIX Innovation - Made In Germany

幅広いアプリケーションの可能性

Mx2wireは未使用の電話線または同軸ケーブルを利用して、10/100Mbpsイーサネット機器をLAN及びインターネットに接続できます。このセットは2つのMx2wire機器で構成されています。このシステムはMOBOTIXで開発され、ドイツで製造されています。勿論、新しいIPドア・ステーションでも利用できます。

MOBOTIX JAPAN・www.mobotix-japan.net・Tel:045-227-6174・E-mail:cam-sales@mobotix.jp

Mx2wire Media Converter

出荷時のMx2wireのペアは、同じNetwork-IDが設定されています。異なるNetwork-IDを持つMx2wire間の通信はできませんので、必ず出荷時のペアで使用して下さい。

利用可能なワイヤーをきちんと結合し、さらにねじりより合わせて、2線式ケーブルを形成することで、最大のデータ通信速度と電源供給量を増加させることが可能です。

Mx2wireは常にClass0で動作し、更に接続された端末機器に最大7ワットの電力(Class2)を供給します。

通信可能なデータ速度とケーブル長

下記の表に示されるデータ通信速度は実測値になり、データはMbps (1byte=8bit) によるペイロードを記載しています。それに対して、通常DSL接続のパフォーマンスを示す通信速度は、システムの運用のためのデータロードを含んだ総データ通信速度になります。ここで示すデータ量は、Mx2wireの受信ユニットが制御できる端末機器が、実際にフルで接続できるデータ量になり、例えば**MOBOTIXネットワークカメラ**に必要なデータ通信速度は約**2.5Mbps**になります。

注意

長いケーブルを使用した場合、電圧降下が発生し、それにより端末機器に電源を供給できない場合がございます。その場合、端末機器には別途電源を用意する必要があります。

Mx2wireのユニットには、最大10mのネットワークケーブルで端末機器（スイッチ、ルーター、PC、PoEインジェクター、IPカメラなど）を接続してください。

また、2つ以上のMx2wireユニットをリンクすることもできません。

PoEパワーレベル・クラス表 (IEEE802.3af基準)

クラス	最大電力消費量	
0	0.44W - 12.95W	Mx2wire
1	0.44W - 3.84W	
2	3.84W - 6.49W	端末機器 (最大)
3	6.49W - 12.95W	

ケーブルの種類と長さによるデータ伝送レートと電源の比較表

下記の表は、MOBOTIXが実際の条件下で、標準のベンチマークテスト手順を用いて得た、サンプルのパフォーマンスデータになります。

アンテナもしくは同軸ケーブル

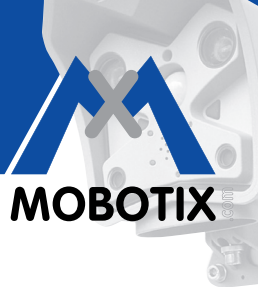
同軸ケーブルの長さ			
太さ	50m	100m	500m
0.6mm 内部導体	データ:30Mbps PoE Class:2	データ:25Mbps PoE Class:1	データ:15Mbps PoE Class:使用不可

電話線とベルワイヤ

電話線/ベルワイヤの長さ			
太さ	50m	100m	200m
0.6 mm	データ:25Mbps PoE Class:2	データ:20Mbps PoE Class:1	データ:10Mbps PoE Class:使用不可
0.8 mm	データ:30Mbps PoE Class:2	データ:25Mbps PoE Class:2	データ:15Mbps PoE Class:1



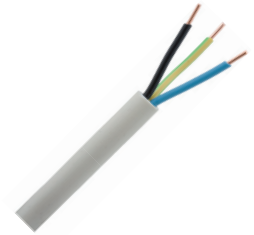
Mx2wire Media Converter



The HiRes Video Company **MOBOTIX**

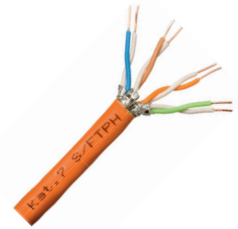
電力線

電源線の長さ			
太さ	50m	100m	200m
1.5mm ²	データ:20Mbps PoE Class:2	データ:15Mbps PoE Class:2	データ:10Mbps PoE Class:2



ネットワークケーブル

ネットワークケーブルの長さ (全ての4wireのペアを使用、下記を参照)			
タイプ	200m	300m	500m
Cat7	データ:30Mbps PoE Class:2	データ:20Mbps PoE Class:2	データ:10Mbps PoE Class:2



Mx2wireは、100mの制限 (PoEから端末機器まで) があるイーサネット接続を拡張することが可能です。それには、Cat7のイーサネットケーブルを次の通りに、2線式ケーブルに変換します。

1. 末端から約7mm程度のところで、4本のツイストペア線を剥き出しにします。
2. 4本の白ケーブルを1本にまとめ、さらに4本のカラーケーブルを1本にまとめ、それぞれに鞘管を装着します。

すなわち、Mx2wireを使用することにより、500mを超える配線でも、約10Mbpsのデータ通信とともにPoEクラス2の電力を供給することが可能です。



必ず末端には鞘管を装着し、Mx2wireに接続します。

ケーブルの太さや長さによる電力伝送量の値は、PoEクラスで記載しています (PoEパワーレベル・クラス表を参照)。これは、Mx2wireの受信ユニットに接続されたPoE端末機器 (PoEクラス1もしくは2ケーブルの太さと長さ依存) の電力供給と全ての機能を意味しています。電力とデータ通信は、PoEスイッチに直接接続されたMx2wireの送信ユニットが供給しています。

データ通信速度とケーブル長に関する注意

反復しないピーク値を除いて、我々はこの製品のテストを非常に慎重に行いました。今回ご提供している数値は、長期間に渡って行ったテストの重要な実測値になります。しかしながら、様々な物理的要素によって数値の変化が考えられることから (機械、電源線、使用されるケーブルの状態と質など障害の要因)、これらのケーブルの長さ、データ通信速度、電力伝送に関し一切の保証は致しません。予定されるデータ通信速度、接続するケーブルの種類と長さによるデータ通信と電力伝送に関しては、実際に設置現場でテストと検証を行い測定する必要があります。