

# Adattatore *Ethernet POWERLINE*

PowerLAN 1000 - Codice **8E4483**

PowerLAN 1000 disponibile in coppia - Codice **8E4484**

- **Collega** i tuoi apparati multimediali **senza cavi** aggiuntivi
- **1 porta Ethernet** RJ45 10/100/1000 Mbit/s
- Tecnologia **MediaXtream™** e **XTendNet™**
- Velocità Powerline 1000 Mbit/s
- Bassa latenza per Gaming e Streaming video
- Stand-by automatico
- **Protezione Instant Touch Security**

## DESCRIZIONE

PowerLAN 1000 è l'adattatore di punta della famiglia di adattatori PowerLAN Digicom.

Basato su standard HomePlug AV, sfrutta le **tecnologie MediaXtream™ e XtendNet™** per creare **canali di trasmissione multipli** in grado di realizzare velocità di connessione fisica di **1000Mbps**.

**Specificamente progettato per applicazioni che richiedono velocità di trasferimento ad altissima capacità** come **IPTV, Streaming Video in HD, Online Gaming, VoIP e Multimedia**, PowerLAN 1000 mantiene tutte le caratteristiche di semplicità d'uso e di installazione dei classici adattatori PowerLine.

Immediatamente dopo averlo inserito nella presa elettrica PowerLAN 1000 ricerca e stabilisce la connessione con gli altri adattatori HomePlugAV ed in pochi istanti avrete realizzato la vostra rete locale.

Per **rendere sicura la rete**, **PowerLAN supporta l'Instant Touch Security** che attiva la **Security e Privacy dei dati** con la semplice pressione di un tasto sull'adattatore.

Potrete finalmente collegare ad Internet il vostro TV HD, il Set Top Box, la console di gioco e tutti i PC di casa senza dover stendere alcun cavo aggiuntivo, ottenendo prestazioni altissime ed una stabilità della connessione perfetta.

PowerLAN 1000 può comunicare con dispositivi PowerLine AV a 200 Mbps e coesistere sulla stessa rete elettrica con dispositivi HomePlug a 85Mbps.

## LA TECNOLOGIA POWERLINE

La tecnologia PowerLine permette la creazione di una rete LAN (Local Area Network) sfruttando il cablaggio elettrico. In questo modo è possibile **evitare l'utilizzo di cavi Ethernet** volanti o di realizzare opere murarie per la stesura di nuovi cavi.



Il vantaggio rispetto ai sistemi tradizionali consiste, oltre che nel risparmio sul cablaggio, nella possibilità di **modificare con estrema semplicità il funzionamento dell'impianto** e nella possibilità di realizzare funzionalità ottimizzate.

#### La tecnologia MediaXtream™ e XtendNet™

Basata su specifiche HomePlug AV che supporta una velocità massima di 200 Mbps, la tecnologia MediaXtream™ **instaura un secondo canale trasmissivo capace di operare fino a 880Mbps**. L'uso combinato di questi 2 canali di trasmissione **permette di raggiungere** flussi di trasferimento di dati ad altissima capacità, **fino a 1Gbps**. Le prestazioni vengono ulteriormente incrementate con l'abbinamento della tecnologia XtendNet™ in grado di generare una rete ottimizzata di smistamento dei pacchetti tra diversi adattatori in rete, aumentando l'efficienza dei servizi avanzati basati su QoS come ad esempio flussi video e telefonia IP.

Come per tutti i sistemi wireless la velocità effettiva è dipendente da molti fattori quali la qualità dell'impianto, la struttura, la presenza di eventuali fonti di disturbo sull'impianto elettrico.

PowerLAN 1000 analizza in modo continuo le condizioni della linea elettrica e adatta dinamicamente la velocità di comunicazione (HomePlug AV + MediaXtream), aumentandole o riducendole in modo automatico per garantire sempre il massimo delle prestazioni possibili.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Adattatore Ethernet con tecnologia PowerLine AV 1000Mbps
- 1 porta RJ45 10/100/1000 Mbps
- Conforme standard 802.3, 802.3ab, 802.3u
- Supporto MediaXtream™ e XtendNet™
- Security attivabile da pulsante (Instant Touch Security)
- Stand-by automatico e manuale per risparmio energetico
- Modalità MDI/MDI-X automatica
- Velocità sul livello fisico fino a 1000Mbps
- Sicurezza: Crittografia AES 128bit
- Supporto IPv6 e IGMP
- Gestione QoS, 4 livelli di Priorità, 8 livelli VLAN
- Connessioni punto-punto e multipunto fino a 16 dispositivi
- Copertura: tipicamente fino a 400 mq\*
- Conforme standard HomePlugAV

*\*Dipendente dalla topologia e tipo di cablaggio elettrico.*

