

# Emerge MPX1000

## HD Multipoint Extender

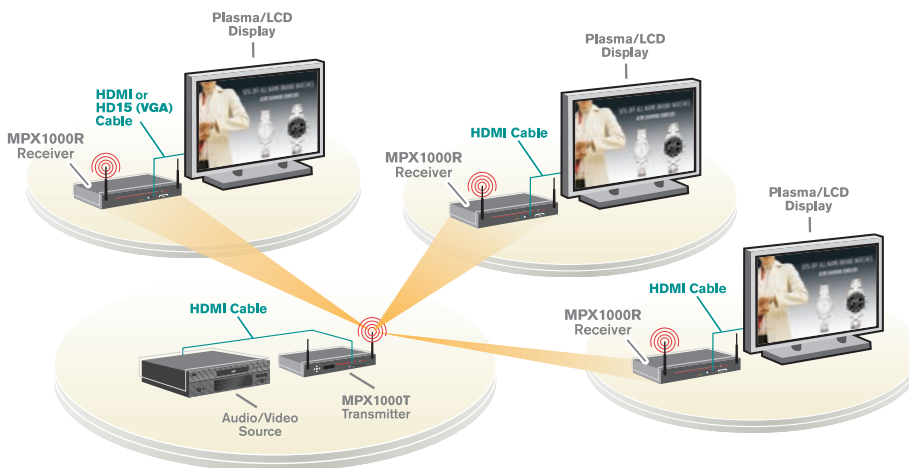


### High-definition audio and video extension

Avocent Emerge™ MPX1000 HD è un extender multipunto che permette di collegare mediante cavo o senza fili sorgenti in alta definizione con una o più destinazioni, come ad esempio monitor LCD o Plasma. Computer grafica in risoluzione VGA o HDMI/DVI, video in alta definizione, audio stereo e dati vengono trasmessi fino ad una massimo di otto ricevitori senza fili o connessi tramite LAN.

La soluzione basata sull'extender multipunto Emerge MPX1000 HD include un trasmettitore e un ricevitore che supportano tutti i media in alta definizione delle applicazioni audio-video professionali. La sincronizzazione audio-video viene mantenuta per ogni display e ogni ricevitore connesso senza fili rimane agganciato in sincrono con gli altri. Sono disponibili una serie di moduli interscambiabili per segnali digitali ed analogici in ingresso e uscita, compresi VGA, HDMI e DVI.

Per poter controllare da remoto e configurare ogni extender Emerge MPX1000 HD, sono disponibili due tipi di interfacce utente: ogni dispositivo ha a bordo un web server che ne permette il controllo via browser, oppure sul pannello frontale è possibile accedere allo stato del sistema mediante alcuni pulsanti. E' possibile controllare gli apparecchi audio e video collegati ad ogni extender tramite interfaccia seriale RS-232 oppure tramite connessioni infrared. Ogni Emerge MPX1000 è aggiornabile direttamente sul campo per supportare future funzionalità.



*Il multipoint extender Emerge MPX1000 HD include un trasmettitore e un ricevitore per connessioni con o senza fili per applicazioni audio-video professionali. Moduli interscambiabili permettono di gestire segnali analogici VGA oppure segnali digitali HDMI/DVI.*

### CARATTERISTICHE

- Estensione con o senza fili per permettere una flessibilità di installazione in tutte le applicazioni in alta definizione.
- Ingressi e uscite sia digitali che analogiche. Supporto di HDMI, DVI-D, e VGA veicolati attraverso un percorso digitale dalla sorgente fino al display.
- Compressione in tempo reale. La compressione permette di utilizzare un solo dispositivo per trasmettere sia computer grafica in alta definizione che video digitale.
- Controllo IR : permette di inviare controlli a dispositivi poco costosi e nei due sensi: sia dal trasmettitore verso il display, sia dal display verso il trasmettitore.
- Bassi tempi di latenza. Meno di otto frame totali dall'ingresso del trasmettitore fino all'uscita del ricevitore, rendendo Emerge MPX1000 HD ideale anche in presentazioni dal vivo così come registrate.
- Controllo via web. Permette il controllo e la configurazione del sistema senza utilizzare pacchetti software speciali.
- Interfaccia Seriale. Permette l'integrazione con i sistemi di controllo di terze parti.
- Antenna opzionale. L'antenna direzionale HGA51G-DIR30 è disponibile per estendere la massima distanza raggiungibile senza fili.
- AES 128 Bit Encryption. Il segnale audio-video viene criptato mediante metodi di trasmissione dati sicura tramite lo standard Advanced Encryption Standard (AES) .

# EMERGE™ MPX1000 HD MULTIPOINT EXTENDER

## Technical Specifications

### MPX1000T: Transmitter Mechanical / Power / Environmental

**Size:** 7.54" (192 mm) D, 17.0" (431 mm) W, 1.7" (43 mm) H  
**Weight:** 5.5 lbs (2.5 Kg) with full A/V module  
**Power (AC input/frequency):** 100 - 240 VAC / 50 - 60Hz  
**Operating Temperature:** 32°F (0°C) to 118.4°F (48°C)  
**Storage Temperature:** -4°F (-20°C) to 140°F (60°C)  
**Humidity:** 20% to 80% (Non-condensing)

### MPX1000R: Receiver Mechanical / Power / Environmental

**Size:** 7.54" (192 mm) D, 12.75" (323 mm) W, 1.7" (43 mm) H  
**Weight:** 4.6 lbs (2.01 Kg) with full A/V module  
**Power (AC input/frequency):** 100 - 240 VAC / 50 - 60Hz  
**Operating Temperature:** 32°F (0°C) to 118.4°F (48°C)  
**Storage Temperature:** -4°F (-20°C) to 140°F (60°C)  
**Humidity:** 20% to 80% (Non-condensing)

### MPX1000T: Transmitter / Receiver Connections (Front)

**IR Receiver:** IR input  
**3.5 Mini:** IR Blaster output, 38KHz +/- 1KHz; the IR Blaster port supports enough drive current to handle 4 IR LEDs  
**SMA Connector (2):** Antenna

### MPX1000T: Transmitter / Receiver Connections (Rear)

**L1 (RJ-45):** Ethernet 10/100 IEEE 802.3, used for local network control of device; **L2 (RJ-45):** Ethernet 10/100 IEEE 802.3, used for streaming video  
**RS-232 (Female):** Serial control input (Tx, Rx, CTS, and DTS)  
**Power:** IEC  
**Input Module:** Input module slot  
**Radio:** Protocol: IEEE 802.11a; UNII 1 (4 channels) band: 5.15-5.25 GHz, and UNII 3 (4 channels) band: 5.725-5.825 GHz

### MPX1000MT-HDMI: Transmitter HDMI Input Module Connections

**RCA Female (2):** Unbalanced audio input  
**HDMI:** Digital audio/video control  
**Video**  
**HDMI A/V Input Port:** Supports 720 x 480p, 720p, 800 x 600 at 60Hz, 640 x 480 at 60Hz, and 1024 x 768 at 60Hz  
**Audio**  
**Line Audio Inputs:** Less than or equal to 10K Ohm with 0-36dB of headroom (Sensitivity)  
**Frequency Response:** The analog audio frequency response: 20 Hz - 20 KHz with a 3dB per octave roll-off beginning at 14KHz

### MPX1000MR-HDMI: Receiver HDMI Output Module Connections

**HDMI:** Digital audio/video control  
**Video**  
**Video Gain:** Unity ±1DB  
**HDMI A/V Input Port:** Supports 720 x 480p, 720p, 800 x 600 at 60Hz, 640 x 480 at 60Hz, and 1024 x 768 at 60Hz  
**Audio**  
**Audio Gain:** Unity  
**Line Audio Outputs:** 600 Ohm with internal resistance of 150 Ohm  
**Frequency Response:** The analog audio frequency response: 20Hz - 20KHz with a 3dB per octave roll-off beginning at 14KHz

### MPX1000MT-HD15: Transmitter VGA Input Module Connections

**RCA Female (2):** Unbalanced audio input  
**HD15:** Analog video input  
**Video**  
**HD15 A/V Input Port:** Supports 640 x 480 at 60 Hz, 800 x 600 at 60Hz, 1024 x 768 at 60Hz, 1280 x 720 at 60Hz, and 1280 x 768 at 60Hz  
**Audio**  
**Line Audio Inputs:** Less than or equal to 10K Ohm with 0-36dB of headroom (Sensitivity)  
**Frequency Response:** The analog audio frequency response: 20Hz - 20KHz with a 3dB per octave roll-off beginning at 14KHz

### MPX1000MR-HD15: Receiver VGA Output Module Connections

**RCA Female (2):** Unbalanced audio input  
**HD15:** Analog video output  
**Video**  
**Video Gain:** Unity ±1DB  
**HD15 A/V Input Port:** Supports 640 x 480 at 60Hz, 800 x 600 at 60Hz, 1024 x 768 at 60Hz, 1280 x 720 at 60Hz, and 1280 x 768 at 60Hz  
**Audio**  
**Audio Gain:** Unity  
**Line Audio Outputs:** 600 Ohm with internal resistance of 150 Ohm  
**Frequency Response:** The analog audio frequency response: 20Hz - 20KHz with a 3dB per octave roll-off beginning at 14KHz

### Antennas

Two 2dB omni-directional (included) / 8dB directional antennas (optional)

### Extension Distances

Wired Distance: 3,000 ft (914 m) over standard 10/100 Ethernet.  
Note: Industry standard networking components are required for cable lengths greater than 100 m.

Wireless Distance: 150 ft (45 m) wirelessly through walls; up to 1,000 ft (304 m) line-of-sight with optional directional antenna

### Standards

**Approvals:** FCC Class B, UL, cUL, RoHS, CE, ICES-003, WEEE

### Warranty

Two years

## Ordering Details

Part Number	Description
MPX1000T	Transmitter (Supports up to 8 receivers)
MPX1000R	Receiver
MPX1000MT-HDMI	Transmitter Module HDMI
MPX1000MR-HDMI	Receiver Module HDMI
MPX1000MT-HD15	Transmitter Module VGA
MPX1000MR-HD15	Receiver Module VGA
HGA51G-DIR30	Optional Directional Antenna
5G-1M	Antenna Extension Kit, 1 Meter Cable
5G-2M	Antenna Extension Kit, 2 Meter Cable
5G-3M	Antenna Extension Kit, 3 Meter Cable
LGA55G-OMN	Antenna Kit, Omni Reverse-SMA 136MM

### Accessories

RMK-56	Table/Desk Mount Bracket
HD15-BNC3	Female Adapter Cable for Component Video
HDMI-1M	Male to Male 1 Meter Cable
DVI-HDMI	DVI-D (Male) to HDMI (Female) Adapter
IRB-100	IR Blaster
IRB-Y	IR Blaster - Dual Splitter



One Dambrackas Way, Sunrise, FL 33351  
TEL 800.275.3500 - 954.746.9000, Ext. 7110  
FAX 954.746.9101 - connectivity.sales@avocent.com  
[www.avocent.com](http://www.avocent.com)

Avocent, the Avocent logo and Emerge are trademarks or registered trademarks of Avocent Corporation or its affiliates. All other marks are the property of their respective owners. © 2007 Avocent Corporation.