



Sistema audio digitale PLENA matrix
Flessibilità eccellente. Controllo ottimale.



BOSCH
Tecnologia per la vita

La **scelta versatile** per eccellenti prestazioni audio

- ▶ Controllo wireless su più zone
- ▶ Installazione semplificata ed interfaccia intuitiva
- ▶ Progettato con precisione per offrire affidabilità
- ▶ Innovazione orientata al futuro per ridurre i costi
- ▶ Prestazioni acustiche ottimali
- ▶ Capacità DSP con funzioni complete



Flessibilità e prestazioni insieme

Le funzioni avanzate del sistema audio digitale PLENA matrix offrono agli utenti prestazioni audio straordinarie con un controllo wireless che permette di gestire fino ad otto zone di uscita. Grazie alla qualità audio configurabile per un'ampia gamma di applicazioni, ad esempio musica live, musica di sottofondo, comunicazione al pubblico ed annunci, il sistema PLENA matrix offre il massimo controllo audio digitale con funzioni complete e garantisce flessibilità ed affidabilità.



Controllo wireless su più zone

Progettato appositamente per garantire versatilità e facilità di utilizzo, il sistema PLENA matrix consente agli utenti di regolare le impostazioni audio in modalità wireless, anche tramite le applicazioni iPad® od iPhone®.

Il processore PLM 8M8 PLENA matrix a 8-canali DSP Matrix, il cuore pulsante del sistema PLENA matrix, offre il totale controllo sulla configurazione audio e sull'elaborazione del segnale. Gli utenti potranno muoversi da una zona all'altra senza alcuna difficoltà, selezionando e miscelando gli ingressi e controllando al contempo i livelli di uscita. Dalla musica dal vivo e di sottofondo alla riproduzione del parlato di alta qualità, l'applicazione iOS stabilisce un nuovo standard nell'ambito del controllo per gli utenti finali.

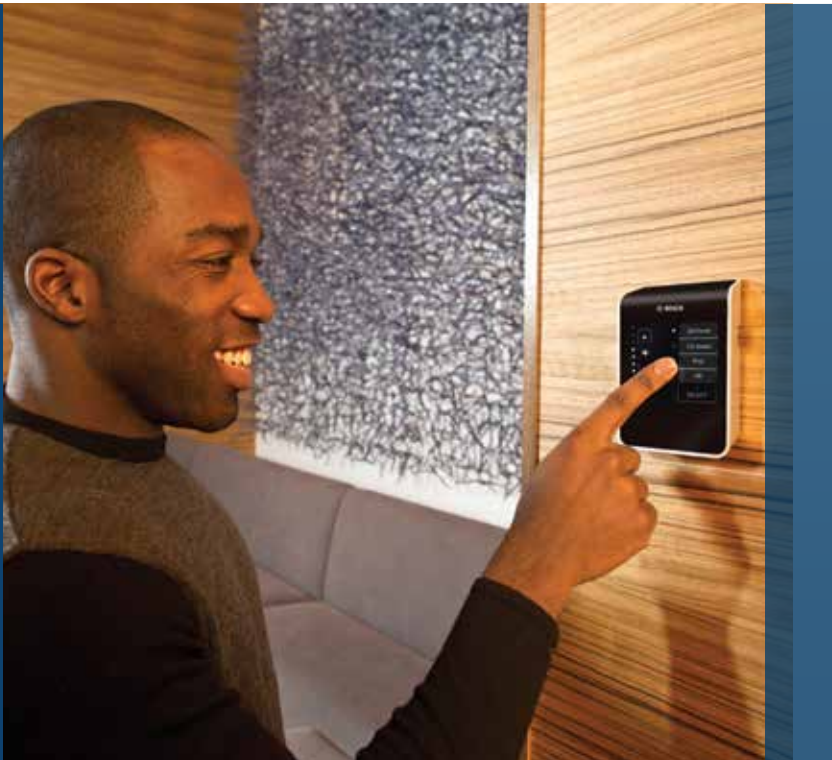
Progettato per **installazione flessibile** e **configurazione semplice**

Installazione semplificata ed interfaccia intuitiva

Il sistema PLENA matrix offre flessibilità di controllo per applicazioni quali musica di sottofondo, musica dal vivo e chiamata microfonica. Per trasportare fino a 4 canali audio, è sufficiente utilizzare il collegamento Amp Link fra il processore DSP e l'amplificatore. Sono finiti i giorni in cui era necessario spelare i fili, saldare i connettori od allacciare manualmente i terminali. Adesso grazie ad Amp Link installare il sistema è diventato semplice e veloce.

I controlli di base come il volume e la selezione della sorgente all'interno di una zona possono essere effettuati con estrema facilità attraverso il controller a parete, *PLM-WCP. Per controllare molteplici zone, gli utenti più esigenti possono utilizzare l'elegante interfaccia grafica utente (GUI, Graphical User Interface) per Windows o per le applicazioni iOS. L'amministratore può personalizzare l'interfaccia in modo che solo l'utente finale possa avere il controllo su ciò che gli interessa. All'interno dell'interfaccia per Windows, l'amministratore può utilizzare le eccezionali funzioni di configurazione avanzata del sistema PLENA matrix. Sia il mixer PLENA matrix DSP che gli amplificatori sono controllati via Ethernet: ciò ne consente una facile integrazione con l'ampia gamma di sistemi di gestione e di controllo.

*Utilizzo possibile solo in combinazione con il mixer PLM-8M8 matrix



Progettato con precisione per offrire affidabilità

I prodotti del sistema PLENA matrix evidenziano la costante attenzione di Bosch alla qualità; sono infatti realizzati con precisione durante tutte le fasi del processo di progettazione per garantirne l'affidabilità in ogni situazione. I sistemi audio Bosch sono conosciuti e diffusi in tutti il mondo, in ambito aziendale, scolastico e ricreativo.

La tecnologia innovativa che contribuisce allo sviluppo del sistema PLENA matrix garantisce agli utenti una qualità audio eccezionale per tutte le applicazioni vocali o musicali.



Ottimizzato per **prestazioni elevate e costi ridotti.**

Costi ridotti grazie all'innovazione collaudata ed all'avanguardia

Il sistema PLENA matrix unisce il design innovativo ed i vantaggi economici. Gli amplificatori di potenza Classe D sono caratterizzati dalla modalità Auto-Standby che, una volta attivati dai sensori di movimento Bosch nelle zone di uscita non occupate, consentono un risparmio dei costi fino all'80% rispetto agli amplificatori standard.

Con la riduzione generale del consumo energetico, si riduce in maniera significativa l'impatto ambientale.





Prestazioni acustiche ottimali

Il processore DSP integrato degli amplificatori di potenza PLENA matrix è dotato di funzioni eccezionali, ad esempio la libreria altoparlanti, che consente la messa a punto dei prodotti Bosch/EV/Dynacord in modo da offrire prestazioni acustiche paragonabili solo a quelle professionali.

Dalle installazioni di base alle configurazioni di sistema avanzate, il sistema PLENA matrix aiuta a scegliere l'ambiente acustico più adatto ai seguenti luoghi:

- ▶ Negozi
- ▶ Uffici
- ▶ Palestre
- ▶ Ristoranti e bar
- ▶ Strutture per conferenze
- ▶ Scuole ed edifici pubblici
- ▶ Centri per prestazioni
- ▶ Hub di trasporto

COSTO TOTALE DI PROPRIETÀ (TCO) RIDOTTO*

La funzione Auto-Standby di cui è dotato PLENA matrix permette all'utente di risparmiare fino all'80% sui costi di funzionamento, rispetto agli amplificatori appartenenti alla classe AB standard. Il risparmio finale corrisponde al costo annuale del funzionamento di un intero amplificatore.



* Conclusioni basate su analisi svolte dal team di sviluppo di Bosch Security Systems.



Capacità versatili a portata di mano

Capacità DSP con funzioni complete

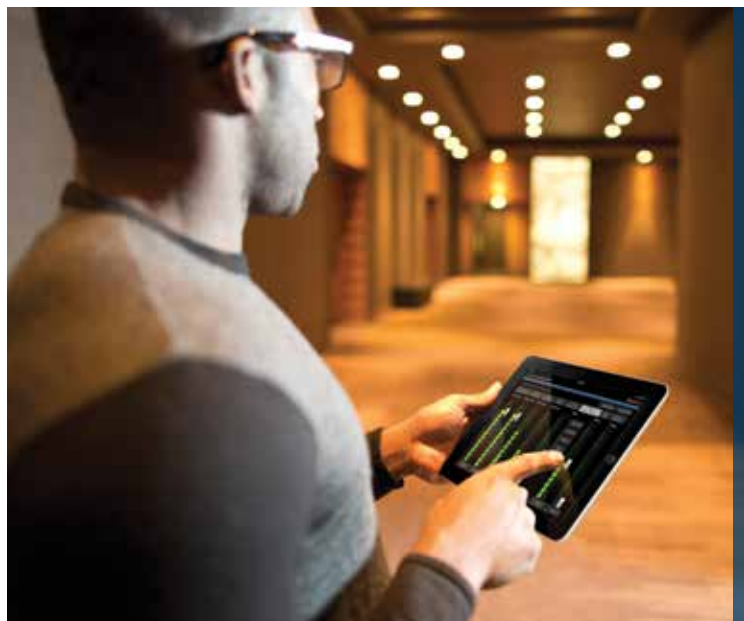
Il sistema PLENA matrix racchiude in un'unica combinazione tutti i vantaggi della recente tecnologia DSP. L'intuitiva GUI di Windows consente l'accesso a tutte le funzioni DSP del sistema PLENA matrix ed effettua la ricerca automaticamente nella rete senza, quindi, dover memorizzare gli indirizzi IP. La GUI di Windows è progettata per offrire agli installatori il massimo controllo durante la configurazione, mentre la principale caratteristica della GUI di iPad®/iPhone® è la semplicità per essere utilizzata dagli utenti finali. Entrambe comunque offrono la possibilità di scegliere la sorgente della musica di sottofondo e di invertire gli ingressi microfono/linea senza modificare le altre zone del sistema.

Le avanzate funzionalità del sistema PLENA matrix comprendono:

- ▶ Controllo degli ingressi del mixer e del livello delle zone
- ▶ Scelta della sorgente della musica di sottofondo
- ▶ Preimpostazioni: memoria di scene richiamabili
- ▶ Alimentazione phantom
- ▶ HPF, Pad
- ▶ Compressione della gamma dinamica degli ingressi
- ▶ EQ parametrico su ingresso (5 bande) ed uscita (7 bande)
- ▶ Libreria di elaborazione altoparlanti
- ▶ Assegnazione delle uscite
- ▶ Compressore dinamico sulle uscite
- ▶ Crossover, delay, limitatore
- ▶ Controller livello uscite di zona, priorità
- ▶ Gruppi di zone per stazione di chiamata e priorità di annunci
- ▶ Avvisi acustici
- ▶ Livelli ducking
- ▶ Sovrapposizione e configurazione tono
- ▶ Protezione tramite password, configurazione personalizzata in base ad utente e zona
- ▶ Monitoraggio di guasti e calore
- ▶ Disattivazione audio del canale e del sistema
- ▶ Incremento dinamico dei bassi
- ▶ Modalità standby manuale ed automatica

Soluzioni di qualità del suono per tutte le applicazioni

L'attenzione di Bosch verso l'eccellenza e la qualità risulta evidente nella struttura del sistema PLENA matrix, a partire dalle interfacce di configurazione intuitive e l'installazione ottimizzata fino alla semplicità del cablaggio ed alle avanzate funzionalità acustiche integrate. Gli utenti, oltre ad apprezzare le capacità di controllo wireless del sistema PLENA matrix, resteranno colpiti dall'estrema flessibilità e versatilità nelle diverse applicazioni, che ne consentono un largo utilizzo presso centri commerciali, scuole, ristoranti e bar, strutture ricreative ed uffici.



Specifiche prodotto

	Alimentazione	Prestazioni
 <p>PLM-8M8 – Mixer DSP Matrix</p>	<p>Tensione di rete:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tensione d'ingresso nominale 100 - 240 VAC ±10%, 50/60 Hz 	<p>Freq. risposta (-1 dB): Da 20 Hz a 20 kHz (± 3 dB)</p> <p>Alimentazione phantom: 48 V</p> <p>THD+N (BGM): <0,004%</p> <p>Gamma dinamica: >103 dB(A)</p>
 <p>PLM-4Px2x – Amplificatori DSP</p>	<p>Tensione di rete:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tensione d'ingresso nominale 100 - 240 VAC ±10%, 50/60 Hz <p>Consumo energetico (6 dB/inattivo/standby):</p> <ul style="list-style-type: none"> PLM 4P125 254 W/27 W/>6 W PLM 4P220 412 W/36 W/>6 W 	<p>Tensione d'uscita nominale/impedenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> 100 V/70 V/8 Ohm/4 Ohm <p>Potenza d'uscita nominale per canale:</p> <ul style="list-style-type: none"> PLM 4P125 130 W PLM 4P220 220 W <p>Con ponte (CAN 1-2/3-4):</p> <ul style="list-style-type: none"> PLM 4P125 250 W* PLM 4P220 445 W* <p><i>* Burst in conformità con CEA-490-A R-2008</i></p>
 <p>PLM-8CS - Stazione di chiamata</p>	<p>Alimentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentato su cavo 5 dal mixer PLM-8M8 Matrix 	<p>Polarità microfono: Cardioida</p> <p>Freq. risposta (-3dB): Da 100 Hz a 20 kHz (+0/-3 dB)</p> <p>Livello clip d'uscita: -11 dBu (-13,3 dBV)</p> <p>THD+N (1 kHz, 6 dBFS): <0,03%</p> <p>Gamma dinamica: >97 dB(A)</p> <p>Livello di uscita: 24,4 dBu (22,2 dBV)</p>
 <p>PLM-WCP - Centrale di controllo a parete</p>	<p>Alimentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentato su cavo 5 dal mixer PLM-8M8 Matrix 	<p>N/A</p>

Connettori	Opzioni di montaggio
<p>Ingressi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 x microfono/linea XLR/TRS combo • 3 x coppie di ingressi RCA Cinch BGM RCA • 1 x stazione di chiamata RJ45 • 1 x terminale Phoenix a 3 pin, sovrapposizione <p>Uscite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x Amp Link RJ45 (4 canali di uscita per connettore) • 8 x uscite livello linea Phoenix a 3 pin <p>Controlli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x ingresso RJ45 - Rete Ethernet 10/100 Mbps • 1 x ingresso RJ45 - RS485 con bus di controllo • 2 x terminale Phoenix a 4 pin Logic per l'attivazione di EVAC, Avviso e sovrapposizione attiva 	<p>1 x coppia di staffe di montaggio rimovibili da 19"</p>
<p>Ingressi (collegati in parallelo):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 x microfono/linea XLR/TRS combo • 4 x terminale Phoenix a 3 pin, bilanciato • 1 x RJ45 (Amp Link) • 1 x terminale Phoenix a 3 pin, bilanciato (ingresso sovrapposizione) <p>Uscite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 x terminale Phoenix a 5 pin, uscita altoparlante • 1 x terminale Phoenix a 2 pin, uscita di alimentazione a 12 V per sensori di movimento <p>Controlli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Phoenix Logic a 2 pin con attivazione standby • 1 x terminale Phoenix Logic a 2 pin con attivazione dell'ingresso di sovrapposizione • 1 x ingresso RJ45 - Rete Ethernet 10/100 Mbps 	<p>1 x coppia di staffe di montaggio rimovibili da 19"</p>
<p>Collegamenti loop-through:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x collegamenti loop-through RJ45 RS485 	<p>N/A</p>
<p>Collegamenti loop-through:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x collegamenti loop-through RJ45 RS485 	<p>1 x staffa per montaggio superficiale a parete</p>

Una tradizione di innovazione e qualità.

Da più di 125 anni, il nome Bosch è riconosciuto per qualità e affidabilità.

Bosch è il fornitore globale di soluzioni tecnologiche innovative supportato da eccellenti servizi di assistenza.

Bosch Security Systems offre un'ampia gamma di prodotti per la sicurezza, la comunicazione e soluzioni audio utilizzati quotidianamente in tutto il mondo, da enti governativi, prestigiose sedi pubbliche e commerciali, scuole e residenze.



**App del prodotto Plena
(per iPhone/iPad)**



**App sale Plena
(solo per iPad)**

Bosch Security Systems

Per maggiori informazioni visitare il sito www.boschsecurity.it
o inviate una e-mail all'indirizzo it.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2013
Con riserva di modifiche
Stampato nei Paesi Bassi
PA-EH-it-01_F01U560806_02

