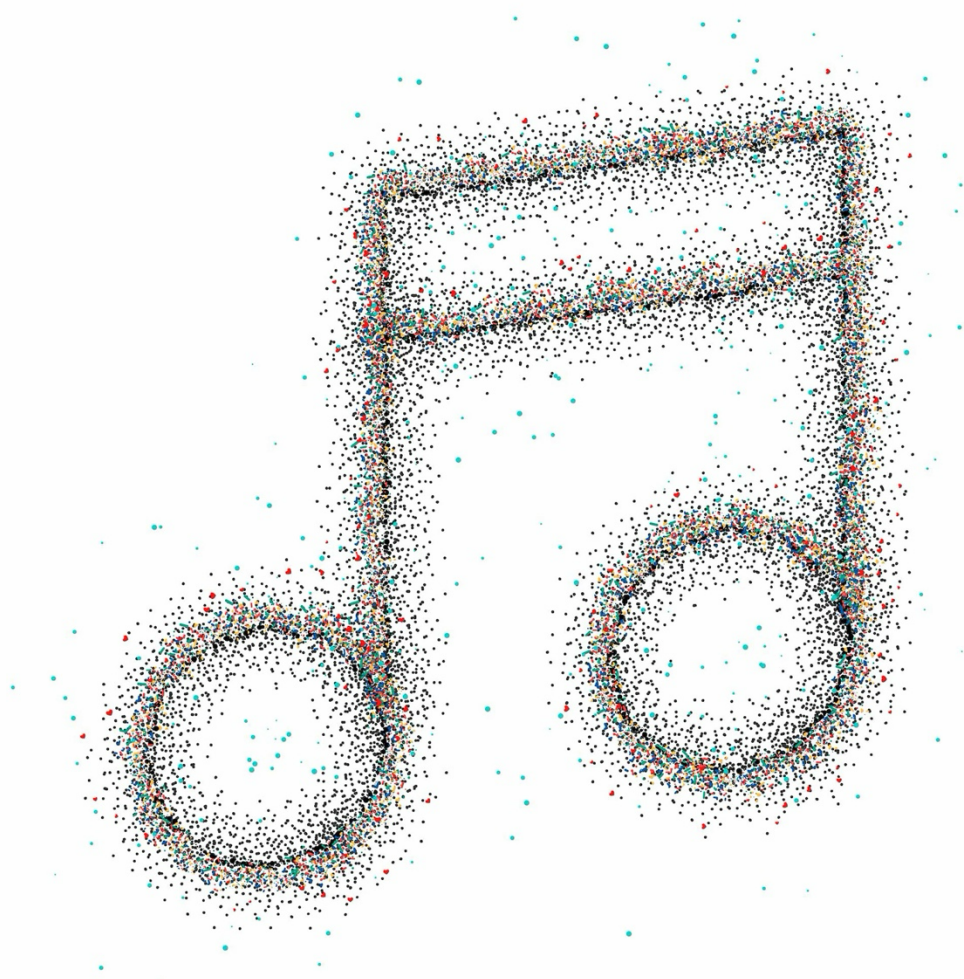


Scheda Tecnica

MUSIC MEMORIES PLUS #ZZ54

NICKEL-CHROMIUM ALLOYS

*Sistema intelligente di entertainment musicale
e integrazione domotica*



1. Descrizione generale

Il Music Memories Plus #ZZ54 (MMP) è il sistema audio più evoluto della serie Metal, progettato per unire intelligenza artificiale, comfort sonoro e sicurezza ambientale in un'unica piattaforma integrata.

È l'unico modello in grado di associare i dati di sicurezza, movimento, luminosità e presenza ai profili musicali degli utenti, generando esperienze sonore personalizzate, contestuali ed emozionali.

Realizzato in Nickel-Chromium Alloy, il dispositivo combina prestazioni acustiche eccezionali, durata estrema e purezza elettromagnetica, garantendo fedeltà sonora e massima resistenza fisica. MMP #ZZ54 è ideale per abitazioni di pregio, strutture alberghiere, spazi wellness, yacht, resort e smart communities.

2. Specifiche Hardware

Parametro	Descrizione
Struttura esterna	Lega di Nichel-Cromo (Nickel-Chromium Alloy 80/20) con finitura satinata antiossidante
CPU principale	Processore Octa-Core AI Engine @ 2.8 GHz – ottimizzato per analisi musicale e machine learning
Co-processore audio	DSP High-Fidelity Neural Sound™ dedicato all'elaborazione in tempo reale
Memoria RAM	8 GB LPDDR5
Storage locale	SSD da 1 TB con cifratura AES-256 per cache e playlist offline
Storage cloud	Server audio dedicato MetalCloud™ con accesso sicuro e sincronizzazione automatica
Connettività	Wi-Fi 6E / Bluetooth 5.3 / Ethernet / AirPlay 2 / Chromecast / DLNA / USB-C
Uscite audio	Stereo RCA / Digital Optical / HDMI ARC / Wireless multiroom
Ingressi audio	Line-In, microfono ambientale, radio DAB+, streaming digitale
Alimentazione	100–240V AC / 12V DC (UPS integrato)
Consumo medio	22 W (riproduzione) / 6 W (standby)
Temperatura operativa	0°C – 55°C
Materiali acustici	Lega Nichel-Cromo, isolamento vibrotermico e camera sonora integrata
Peso unità principale	2,7 kg

3. Sensori e moduli integrabili

Il sistema MMP #ZZ54 comunica con i moduli della serie Metal Domotics e con i dispositivi intelligenti domestici per creare un ecosistema audio adattivo e protetto.

Tipo di modulo	Funzione principale
Sensori di presenza (IR / radar)	Attivazione automatica della riproduzione nelle aree occupate
Sensori luminosi	Adattamento della luminosità e dell'intensità sonora
Sensori ambientali	Analisi temperatura, umidità e comfort acustico
Moduli biometrici	Riconoscimento utente tramite parametri corporali o voce
Microfoni direzionali	Analisi acustica e risposta vocale contestuale
Moduli domotici serie Metal	Controllo luci, tende, climatizzazione e scenari musicali ambientali
Interfaccia veicolare	Rilevamento delle preferenze musicali in auto e sincronizzazione dati

4. Software e funzioni avanzate

Intelligenza musicale adattiva

- Analisi in tempo reale di oltre 400 parametri sonori ed emozionali (timbro, armonia, intensità, ritmo, dinamica, contesto).
- Machine learning evolutivo basato su modelli comportamentali individuali.
- Interpretazione dei gusti musicali in base a:
 - Attività svolta (cucina, relax, palestra, guida, lavoro).
 - Orario e periodo dell'anno.
 - Stato emotivo e ambiente circostante.

Gestione delle playlist e scoperta musicale

- Accesso e integrazione con tutte le principali piattaforme di streaming con licenze ufficiali.
- Analisi delle playlist personali, radio, TV, ambienti pubblici o strumenti dal vivo.
- Riconoscimento automatico dei brani in diffusione (AudioID + Neural Match).

- Creazione della YOUR-NEXT-PREFERRED-PLAYLIST™: playlist generativa che evolve con il gusto dell'utente.
- Suggerimenti musicali empatici basati sul mood detector e sul context mapping.

Analisi comportamentale e risposta emozionale

- Rilevamento automatico delle interazioni (like, skip, tempo di ascolto, livello di volume).
- Correlazione con parametri biometrici opzionali (battito, postura, stress vocale).
- Sistema di Emotional Feedback Loop™ che perfeziona l'esperienza d'ascolto con ogni sessione.

Integrazione con la sicurezza e la domotica Metal

- Coordinamento diretto con i sistemi Night Plus #711 e Cyber Control #3A1:
- In caso di allarme, la riproduzione può fermarsi o adattarsi al contesto di emergenza.
- Le playlist possono sincronizzarsi con scenari luminosi, temperatura o presenza.
- Controllo multiroom e ambientale con risposta vocale intelligente.

5. Sicurezza dei dati e Privacy

- Tutte le informazioni personali restano locali e cifrate.
- Nessuna trasmissione verso server esterni non autorizzati.
- Accesso ai profili solo tramite autenticazione a due fattori.
- Firewall MetalCloud™ proprietario e crittografia AES-256.
- Conforme al GDPR.

6. Gestione e interfaccia utente

- Software MMP Commander Suite per desktop e mobile.
- Interfaccia con mappa sonora interattiva e grafico delle emozioni per ogni utente.
- Comandi vocali integrati (Alexa®, Google Assistant®, Siri®).
- Modalità "Ambient Intelligence" per la regolazione automatica del volume e del tono.
- Controllo remoto e sincronizzazione via app, CPU o pannello touch della serie Metal.

7. Versioni e configurazioni

Versione	Descrizione
MMP #ZZ54 Standard	Sistema audio domestico integrato con AI musicale e streaming multiroom
MMP #ZZ54 PRO	Versione completa per installazioni alberghiere e strutture complesse
MMP #ZZ54 Personal	Edizione individuale con profili vocali e biometrici dedicati
MMP #ZZ54 Hybrid	Doppia architettura locale + cloud per uso professionale o comunitario

Colorazioni disponibili: Nickel satinato, Nero titanio, Oro chiaro, Bianco perla.

Installazione: a parete, da incasso, rack, o modulo portatile Metal Audio Pad™.

8. Servizi e supporto

- Installazione e calibrazione acustica certificata
- Configurazione AI e profili utente personalizzati
- Formazione per uso professionale o residenziale
- Aggiornamenti software automatici e assistenza remota 24/7
- Garanzia 3 anni estendibile fino a 6 anni