



MXA-MUTE

Pulsante di silenziamento della rete

Shure MXA Network Mute Button user guide. Learn how to connect 1 or many PoE-powered mute buttons to Shure mics and processors to control muting and unmuting.

Version: 2.0 (2021-B)

Table of Contents

| | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| MXA-MUTE Pulsante di silenziamento della rete | 3 | Versione del firmware | 12 |
| Descrizione del pulsante di silenziamento della rete MXA | 3 | Anello luminoso | 12 |
| Componenti del pulsante di silenziamento della rete MXA3 | | Impostazioni di silenziamento | 12 |
| Contenuto della scatola | 4 | Collegamento dei pulsanti di silenziamento ad un dispositivo | 12 |
| Descrizione dei modelli | 4 | Dispositivi compatibili | 13 |
| Funzionamento del pulsante di silenziamento della rete | 5 | Uso di un sistema di controllo di terzi | 13 |
| Installazione del pulsante di silenziamento | 5 | Specifiche tecniche | 14 |
| Alimentazione tramite Ethernet (PoE) | 10 | Contattate l'assistenza clienti. | 15 |
| Regolazione dei dispositivi con il software Shure Designer | 10 | ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA | 15 |
| Utilizzo del flusso di lavoro Optimize di Designer | 11 | Informazioni importanti sul prodotto | 16 |
| Come aggiornare il firmware con Designer | 11 | Information to the user | 17 |

MXA-MUTE

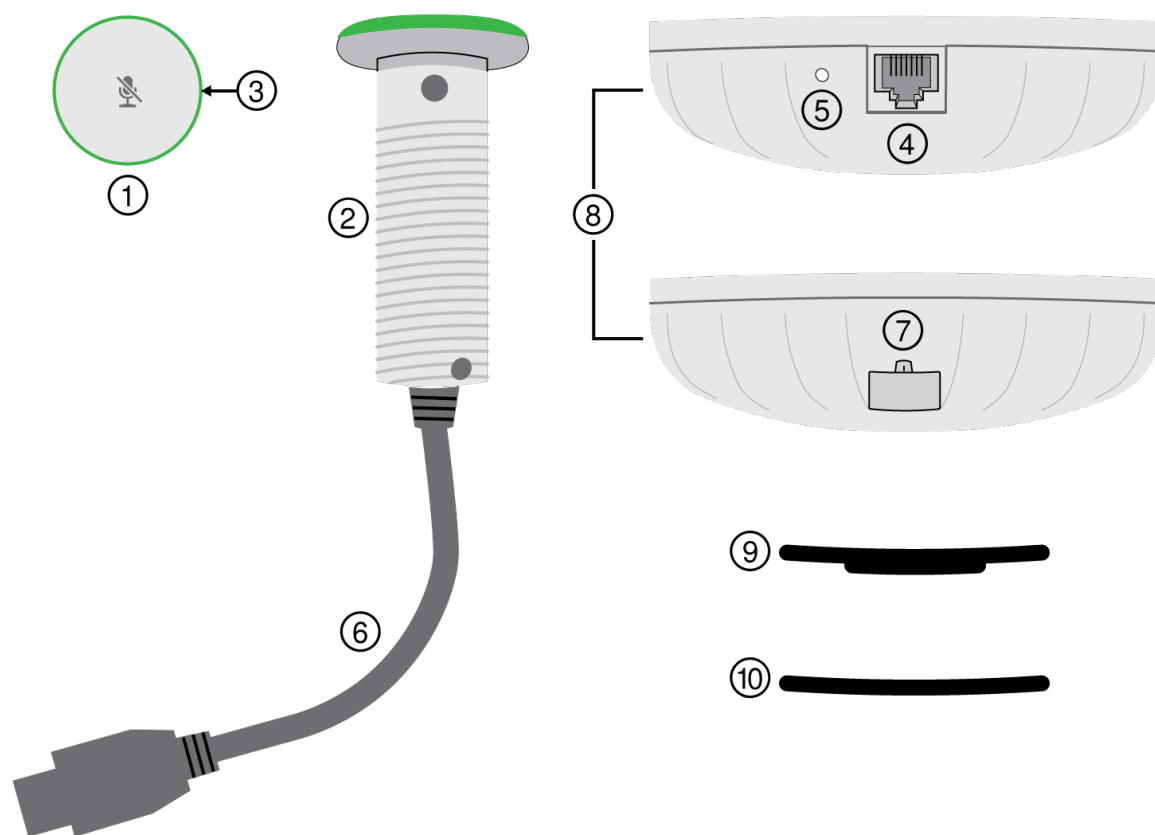
Pulsante di silenziamento della rete

Descrizione del pulsante di silenziamento della rete MXA

Il pulsante di silenziamento della rete MXA è un accessorio configurabile con alimentazione PoE progettato per il silenziamento e la riattivazione dei prodotti Shure collegati in rete, inclusi microfoni in array Microflex® Advance™, IntelliMix® P300, IntelliMix Room ed ANIUSB-MATRIX. Uno o più pulsanti di silenziamento a basso profilo, a sfioramento, possono essere configurati per silenziare uno o più microfoni MXA, a seconda delle esigenze dell'utente o delle configurazioni della sala.

- Software di configurazione del sistema Designer per agevolare impostazione e configurazione
- Software di gestione delle risorse audio SystemOn™ per gestire da remoto e risolvere i problemi
- Alimentazione PoE
- Compatibilità con sistemi di controllo di terzi tramite stringhe di comando programmabili
- Stato del LED con colori e luminosità configurabili
- Semplice installazione sul tavolo con fori da 25 o 22 mm

Componenti del pulsante di silenziamento della rete MXA



1. Pulsante di silenziamento

Premetelo per silenziare i dispositivi collegati. Sono disponibili anche le modalità Attivazione/disattivazione, Attivazione mediante pressione e Silenziamento mediante pressione.

2. Tubo del pulsante di silenziamento

Inseritelo nel foro sul tavolo.

3. Anello luminoso

Aprire il pulsante di silenziamento in Designer per regolare colori e luminosità.

4. Porta di rete

Collegate qui un cavo Cat5e (o superiore) per fornire alimentazione tramite Ethernet (PoE).

5. Pulsante di ripristino

- **Ripristino rete** (premete per 4-8 secondi): ripristina tutte le impostazioni IP di comando Shure ai valori predefiniti di fabbrica.
- **Ripristino completo di fabbrica** (premete per oltre 8 secondi): ripristina tutte le impostazioni di rete e configurazione ai valori predefiniti di fabbrica.

6. Cavo di alimentazione

Collegatelo al connettore di alimentazione ad 8 contatti sulla base.

7. Connettore del cavo di alimentazione

Collegate qui il cavo di alimentazione ad 8 contatti.

8. Base

Si trova sotto la superficie del tavolo e fornisce alimentazione e segnali di comando al pulsante di silenziamento.

9. Passacavo

Usatelo per adattare il tubo ai fori da 22 o 25 mm.

10. Distanziatore

Usatelo per regolare la posizione della porta di rete sulla base sotto il tavolo.

Contenuto della scatola

- Pulsante di silenziamento
- Base
- Passacavo
- Distanziatori (2)

Descrizione dei modelli

| SKU | Descrizione |
|---------|--------------------------------------|
| MXA-NMB | Pulsante di silenziamento della rete |

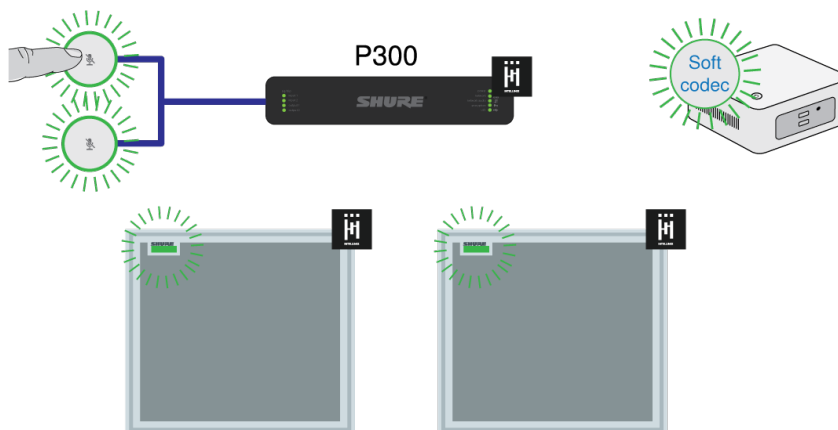
| SKU | Descrizione |
|---------------|--|
| MXA-NMB/BLANK | Pulsante di silenziamento di rete senza icona di silenziamento |

Funzionamento del pulsante di silenziamento della rete

Il pulsante di silenziamento della rete è una semplice soluzione di silenziamento per sale senza microfono sul tavolo, per microfoni non dotati di pulsante di silenziamento o per situazioni in cui occorre un altro modo per comandare il silenziamento. Usate il software Shure Designer per collegare i pulsanti di silenziamento ad un dispositivo compatibile.

È possibile collegare i pulsanti di silenziamento a microfoni Shure, DSP o interfacce di rete audio. Quando si collegano i pulsanti di silenziamento ad un DSP o ad un'interfaccia di rete audio, tutti i dispositivi supportati collegati a DSP o interfaccia corrispondono allo stato di silenziamento del pulsante.

Ad esempio, in questa sala, 2 pulsanti di silenziamento sono collegati ad un P300. Due microfoni MXA910 sono collegati al P300 ed il P300 invia il segnale locale ad un codec software in esecuzione su un computer. Quando si preme uno dei pulsanti di silenziamento, tutti i dispositivi collegati mostrano il corretto stato di silenziamento. Il segnale viene silenziato in corrispondenza del punto migliore della catena del segnale per le prestazioni del DSP.

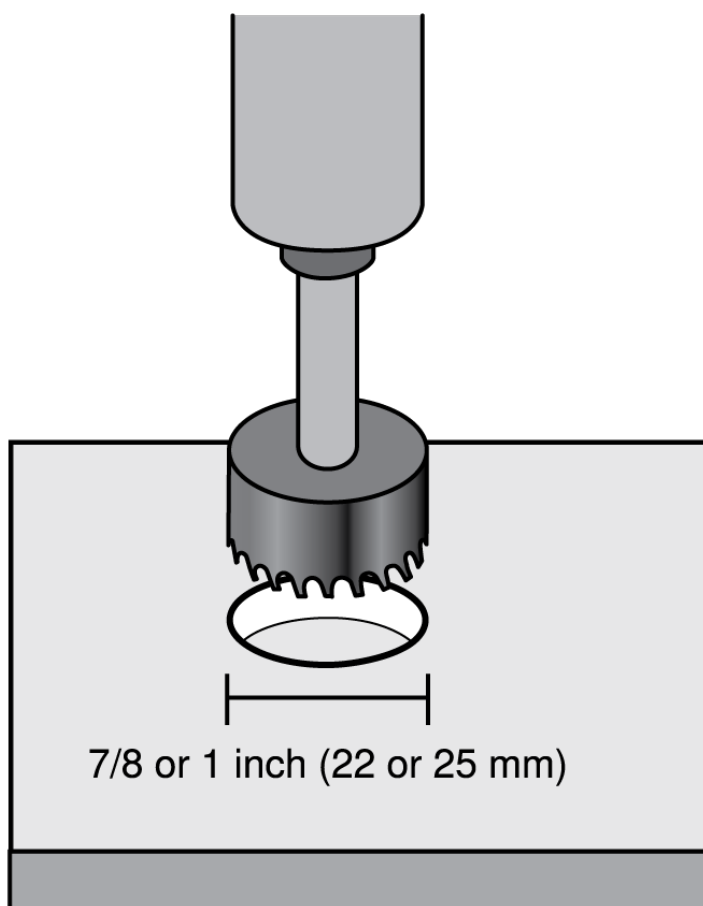


Installazione del pulsante di silenziamento

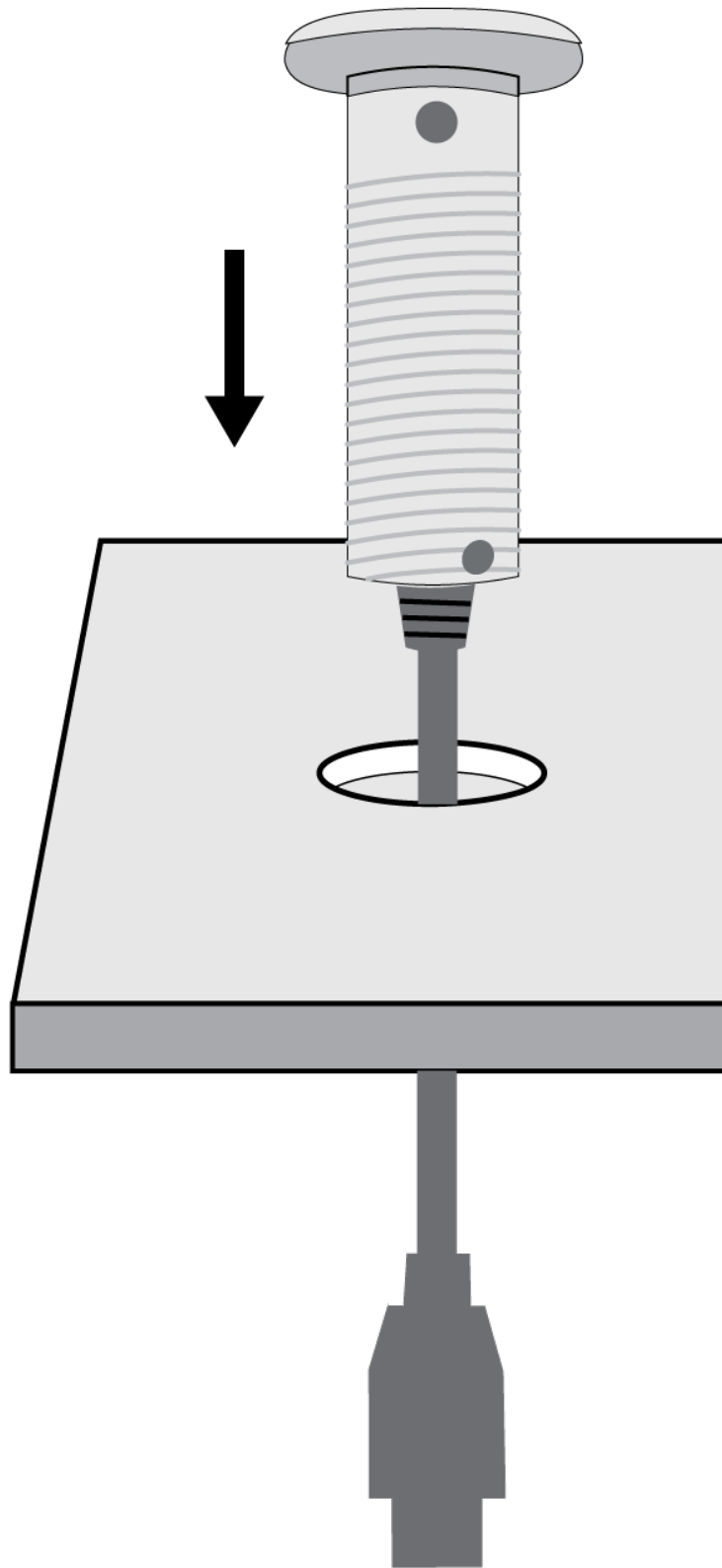
Il pulsante di silenziamento si adatta a tavoli di spessore compreso tra 8 e 52 mm.

Per iniziare, è necessario procedere come indicato di seguito.

- Usate un trapano con punta da 22 o 25 mm
1. Con il trapano, praticate un foro nel tavolo. È possibile usare una punta da 22 o 25 mm poiché il passacavo accetta entrambe le misure. La larghezza del tubo del pulsante di silenziamento è di 22 mm.

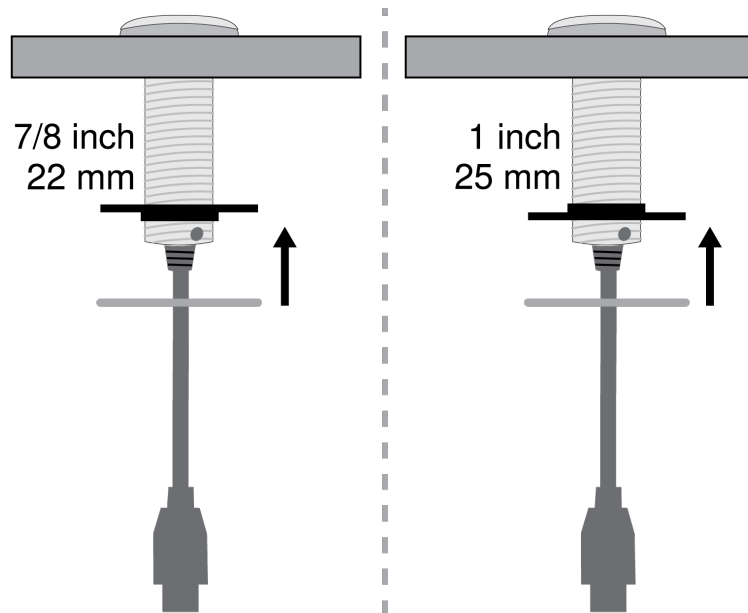


2. Inserite il tubo del pulsante di silenziamento nel foro.

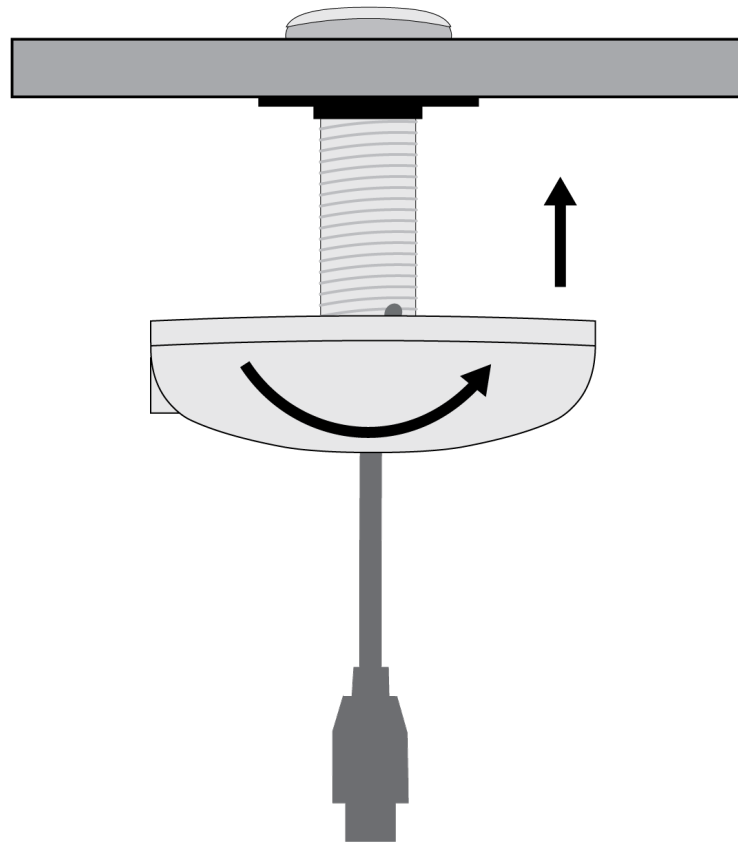


3. Fate scorrere il passacavo sul tubo in modo che sia a filo con la parte inferiore del tavolo.
 - Foro da **22 mm**: passacavo rivolto verso il basso
 - Foro da **25 mm**: passacavo rivolto verso l'alto

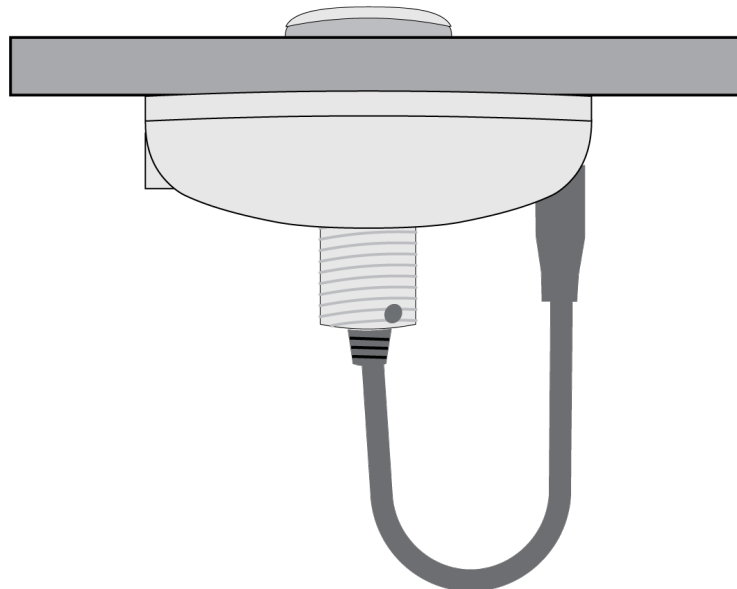
Opzionale: aggiungete 1 o più dei distanziatori inclusi tra passacavo e base per agevolare il posizionamento della porta di rete sotto il tavolo. I distanziatori forniscono più posizioni delle porte di rete.



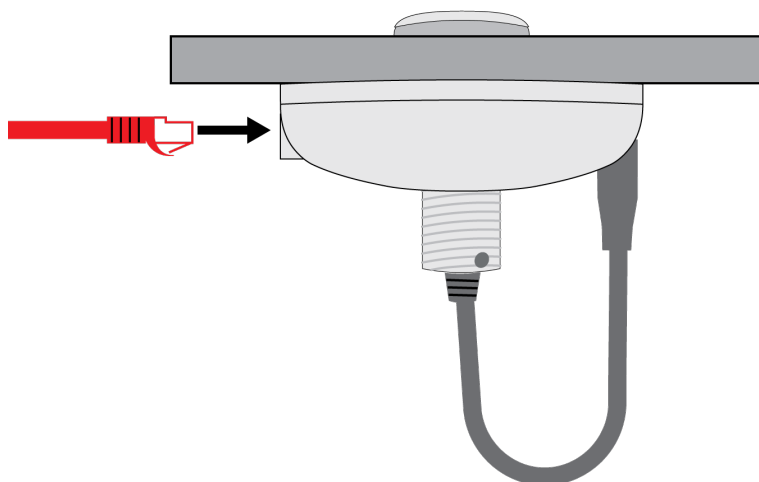
4. Fate scorrere la base sul tubo e serratelo manualmente fino a farlo aderire al tavolo. È possibile trattenere la parte superiore del pulsante di silenziamento mentre si serra la base per mantenere l'icona di silenziamento correttamente posizionata sul tavolo.



5. Collegate il cavo di alimentazione ad 8 contatti al connettore di alimentazione sulla base.



6. Collegate un cavo Ethernet Cat5e (o superiore) alla porta di rete. Assicuratevi che il cavo fornisca alimentazione tramite Ethernet da uno switch di rete o un iniettore PoE.



7. Verificate che l'anello luminoso del pulsante di silenziamento si accenda dopo aver collegato il cavo Ethernet.
8. Per collegare il pulsante di silenziamento ad altri dispositivi e regolare altre impostazioni, apritelo nel software Shure Designer.

Alimentazione tramite Ethernet (PoE)

Per il funzionamento, questo dispositivo richiede la PoE ed è compatibile con tutte le sorgenti PoE.

L'alimentazione tramite Ethernet (Power over Ethernet, PoE) può essere fornita come segue:

- tramite uno switch di rete PoE
- tramite un iniettore PoE

Regolazione dei dispositivi con il software Shure Designer

Per regolare le impostazioni di questo dispositivo, usate il software Shure Designer, che consente a tecnici e progettisti di sistemi di elaborare la copertura audio per installazioni dotate di microfoni MXA ed altri dispositivi Shure collegati in rete.

Accesso al dispositivo in Designer

1. Scaricate e installate Designer su un computer connesso alla stessa rete del dispositivo.
2. Aprite Designer e verificate di essere connessi alla rete corretta in Impostazioni.
3. Fate clic su Dispositivi online. Viene visualizzato un elenco di dispositivi online.
4. Per identificare i dispositivi, fate clic sull'icona del prodotto per far lampeggiare le spie su un dispositivo. Per regolare le impostazioni del dispositivo, selezionate il dispositivo dall'elenco e fate clic su Configura.

Per ulteriori informazioni, fate riferimento a shure.com/designer.

Inoltre, è possibile accedere alle impostazioni di base del dispositivo usando Shure Web Device Discovery. Designer offre una regolazione completa.

Utilizzo del flusso di lavoro Optimize di Designer

Il flusso di lavoro Ottimizza di Designer velocizza il processo di connessione dei sistemi con un minimo di 1 microfono e di 1 processore audio. Ottimizza inoltre crea percorsi di controllo di silenziamento in posizioni con pulsanti di silenziamento rete MXA. Quando si seleziona Ottimizza in una posizione, Designer procede come segue:

- Crea percorsi audio e percorsi di controllo di silenziamento
- Regola le impostazioni audio
- Attiva la sincronizzazione silenziamento
- Abilita il controllo logico LED per i dispositivi interessati

Le impostazioni sono ottimizzate per la combinazione specifica di dispositivi in uso. È possibile personalizzare ulteriormente le impostazioni, ma il flusso di lavoro Ottimizza offre un buon punto di partenza.

Dopo aver ottimizzato una posizione, è necessario verificare e regolare le impostazioni per adattarle alle proprie esigenze. Queste fasi possono includere:

- Eliminazione di percorsi non necessari.
- Verifica dei livelli e regolazione del guadagno.
- Verifica del corretto instradamento dei segnali di riferimento AEC.
- Ottimizzazione dei blocchi DSP secondo necessità.

Dispositivi compatibili

- MXA910
- MXA710
- MXA310
- P300
- IntelliMix Room
- ANIUSB-MATRIX
- MXN5-C
- Pulsante di silenziamento della rete MXA

Per utilizzare il flusso di lavoro Ottimizza:

1. Collocate tutti i dispositivi interessati in una posizione.
2. Selezionate Ottimizza. Designer ottimizza le impostazioni di microfono e DSP per la combinazione di apparecchiature in uso.

Se rimuovete o aggiungete dispositivi, selezionate nuovamente Ottimizza.

Come aggiornare il firmware con Designer

Si applica alla versione 4.2 e successive.

Prima di configurare i dispositivi, verificate se sono disponibili aggiornamenti del firmware mediante Designer per sfruttare le nuove funzionalità e i miglioramenti. È possibile inoltre installare il firmware mediante lo strumento [Shure Update Utility](#) per gran parte dei prodotti.

Per eseguire l'aggiornamento:

1. Aprite Designer. Se è disponibile una nuova versione firmware che non è stata ancora scaricata, Designer mostra un banner con il numero di aggiornamenti disponibili. Fate clic per scaricare il firmware.
2. Andate a Dispositivi online e individuate i vostri dispositivi.

3. Scegliete una versione del firmware per ogni dispositivo dalla colonna Firmware disponibile. Assicuratevi che nessun utente aggiorni le impostazioni del dispositivo durante l'aggiornamento.
4. Selezionate la casella di controllo accanto a ciascun dispositivo che intendete aggiornare e fate clic su **Aggiorna firmware**. Durante un aggiornamento i dispositivi potrebbero scomparire da **Dispositivi online**. Non chiudete Designer durante l'aggiornamento del firmware.

Versione del firmware

Quando eseguite l'aggiornamento del firmware, aggiornate tutto l'hardware alla stessa versione del firmware in modo da assicurare l'uniformità del funzionamento.

Il firmware di tutti i dispositivi usa la forma **PRINCIPALE.SECONDARIO.PATCH** (ad esempio: 1.2.14). Come requisito minimo, tutti i dispositivi in rete devono condividere gli stessi numeri di versione del firmware **PRINCIPALE** e **SECONDARIO** (ad esempio: 1.2.x).

Anello luminoso

È possibile regolare colore, luminosità e stato dell'anello luminoso usando Designer. Per regolare le impostazioni, aprite la finestra di configurazione del pulsante di silenziamento e andate a **Impostazioni > Spie**.

Impostazioni di silenziamento

Per regolare le impostazioni di silenziamento, aprite la finestra di configurazione del dispositivo in Designer e andate a **Settings > Logic control**.

- **Attivazione/disattivazione:** premete il pulsante per passare tra silenziato e riattivato.
- **Attivazione mediante pressione:** tenete premuto il pulsante per riattivare il microfono.
- **Silenziamento mediante pressione:** tenete premuto il pulsante per silenziare il microfono.

Collegamento dei pulsanti di silenziamento ad un dispositivo

Utilizzate Designer per collegare uno o più pulsanti di silenziamento ad un dispositivo. Quando si collega il pulsante di silenziamento ai dispositivi Shure con IntelliMix DSP, l'AEC resta convergente per offrire prestazioni ottimali.

Nella maggior parte delle sale, tutti i pulsanti di silenziamento comandano il silenziamento per lo stesso dispositivo. Per l'impostazione, procedete come indicato di seguito.

1. Create una posizione in Designer.
2. Aggiungete i pulsanti di silenziamento ed altri dispositivi Shure nella sala alla posizione.
3. Aprite la posizione e passate a **Instradamento**.

Da qui è possibile collegare i pulsanti di silenziamento a dispositivi compatibili

4. Trascinate da ciascuno dei pulsanti di silenziamento e rilasciate sul dispositivo che si desidera silenziare.

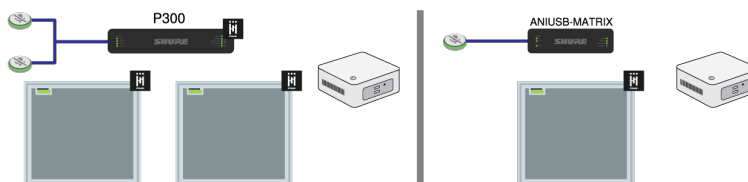
Nelle sale con un minimo di 1 microfono e 1 processore audio, è possibile utilizzare il flusso di lavoro **Ottimizza** per consentire a Designer di creare automaticamente per i percorsi di controllo di silenziamento.

Usate queste indicazioni per scegliere il dispositivo da collegare al pulsante di silenziamento.

Microfono con IntelliMix DSP (MXA910 o MXA710), nessun DSP separato: collegate i pulsanti di silenziamento al microfono.



Uno o più microfoni collegati al DSP separato (P300, IntelliMix Room o ANIUSB-MATRIX): collegate i pulsanti di silenziamento al DSP.



Microfono collegato al DSP di terzi: se usate l'uscita IntelliMix del microfono, collegate il pulsante di silenziamento al microfono. Se usate le uscite dirette del microfono, servitevi delle stringhe di comando di terzi per impostare il silenziamento.

Dispositivi compatibili

Per comandare il silenziamento, è possibile collegare il pulsante di silenziamento ai dispositivi indicati di seguito.

- MXA310
- MXA710
- MXA910
- ANIUSB-MATRIX (vengono silenziati anche i [codec software supportati](#) collegati tramite USB)
- IntelliMix P300 (vengono silenziati anche i [codec software supportati](#) collegati tramite USB)
- IntelliMix Room

Uso di un sistema di controllo di terzi

Questo dispositivo invia e riceve comandi logici attraverso la rete. Molti parametri regolati tramite Designer possono essere comandati con un sistema di controllo di terzi, usando una stringa di comando appropriata.

Applicazioni comuni

- Silenziamento
- Colore e comportamento dei LED
- Caricamento delle preimpostazioni
- Regolazione dei livelli

Un elenco completo delle stringhe di comando è disponibile in

pubs.shure.com/command-strings/MXA-MUTE.

Specifiche tecniche

Tipo di connettore

RJ45 , Cavo di alimentazione ad 8 contatti

Requisiti del cavo

Cat 5e o superiore (cavo schermato raccomandato)

Alimentazione

Alimentazione tramite Ethernet (PoE), Classe 1

Consumi

2 W, massimo

Peso

0.43 kg (0.95 lbs)

Software di controllo

Shure Designer

Classe di protezione ingresso

IEC 60529 IPX1

Intervallo della temperatura di funzionamento

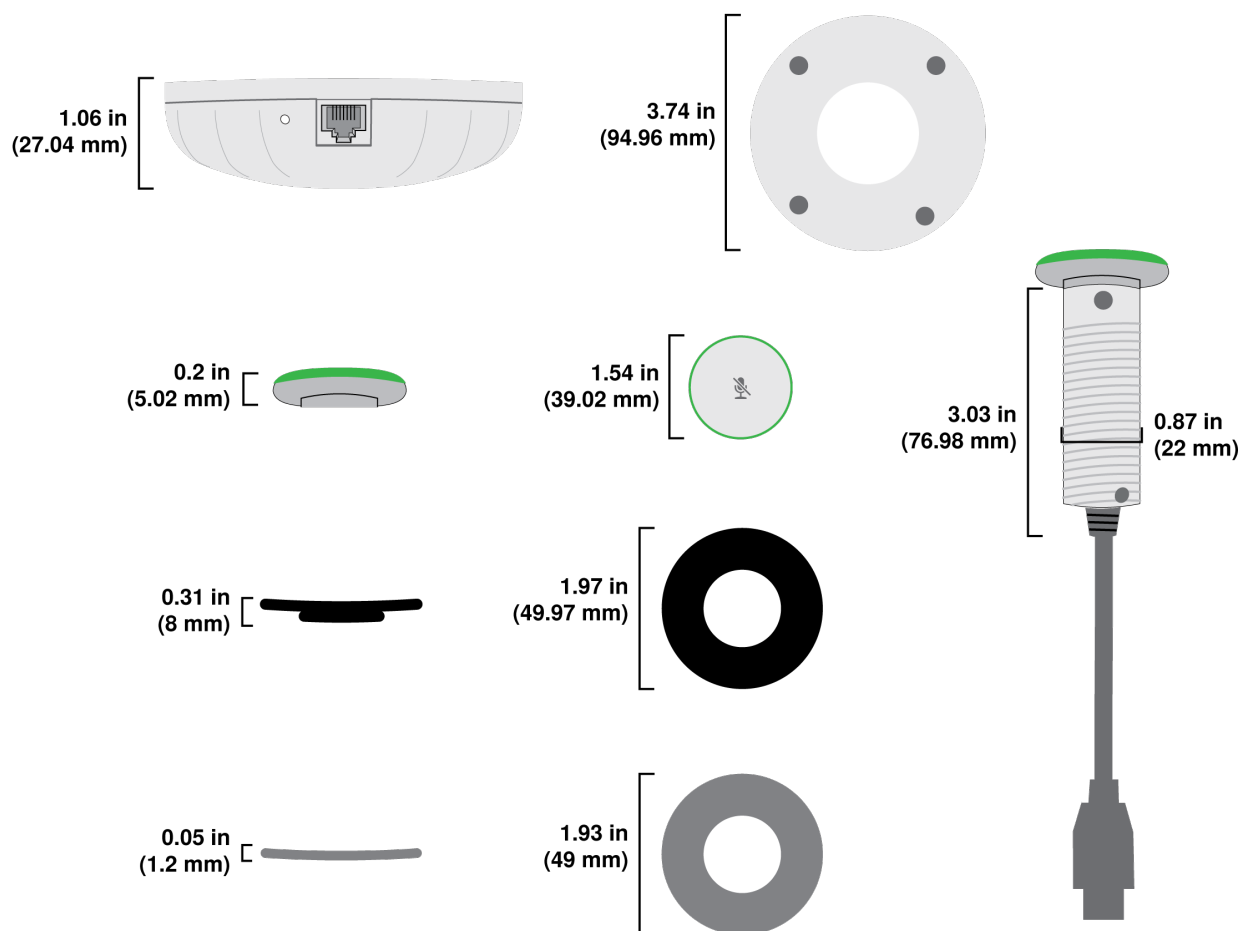
-6,7°C (20°F) - 40°C (104°F)

Gamma di temperature a magazzino

-29°C (-20°F) - 74°C (165°F)

Dimensioni

| | |
|---|---|
| Base | 3.74 x 3.74 x 1.06 pollici (94.96 x 94.96 x 27.04 mm) A x L x P |
| Pulsante di silenziamento | 1.54 x 1.54 x 0.2 pollici (39.02 x 39.02 x 5.02 mm) A x L x P |
| Tubo del pulsante di silenziamento | 0.87 x 0.87 x 3.03 pollici (22 x 22 x 76.98 mm) A x L x P |
| Passacavo | 1.97 x 1.97 x 0.31 pollici (49.97 x 49.97 x 8 mm) A x L x P |
| Distanziatore | 1.93 x 1.93 x 0.05 pollici (49 x 49 x 1.2 mm) A x L x P |



Contattate l'assistenza clienti.

Non avete trovato ciò che vi serve? [Contattate il nostro servizio di assistenza clienti](#) per ulteriori informazioni.

ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

1. LEGGETE le istruzioni.
2. CONSERVATE le istruzioni.
3. OSSERVATE tutte le avvertenze.
4. SEGUITE tutte le istruzioni.
5. NON usate questo apparecchio vicino all'acqua.
6. PULITE l'apparecchio SOLO con un panno asciutto.
7. NON ostruite alcuna apertura per l'aria di raffreddamento. Consentite distanze sufficienti per un'adeguata ventilazione e installate l'apparecchio seguendo le istruzioni del costruttore.
8. NON installate l'apparecchio accanto a fonti di calore, quali fiamme libere, radiatori, aperture per l'efflusso di aria calda, forni o altri apparecchi (amplificatori inclusi) che generano calore. Non esponete il prodotto a fonti di calore non controllate.

9. NON modificare la spina di alimentazione o di messa a terra. Una spina polarizzata è dotata di due lame, una più ampia dell'altra. Una spina con spinotto è dotata di due lame e di un terzo polo di messa a terra. La lama più ampia ed il terzo polo hanno lo scopo di tutelare la vostra incolumità. Se la spina in dotazione non si adatta alla presa di corrente, rivolgetevi ad un elettricista per far eseguire le modifiche necessarie.
10. EVITATE di calpestare il cavo di alimentazione o di comprimerlo, specie in corrispondenza di spine, prese di corrente e punto di uscita dall'apparecchio.
11. USATE ESCLUSIVAMENTE i dispositivi di collegamento e gli accessori specificati dal costruttore.
12. USATE l'apparecchio solo con carrelli, sostegni, treppiedi, staffe o tavoli specificati dal costruttore o venduti insieme all'apparecchio stesso. Se usate un carrello, fate attenzione durante gli spostamenti per evitare infortuni causati da un eventuale ribaltamento del carrello stesso.



13. Durante temporali o se non userete l'apparecchio per un lungo periodo, SCOLLEGATELO dalla presa di corrente.
14. Per qualsiasi intervento, RIVOLGETEVI a personale di assistenza qualificato. È necessario intervenire sull'apparecchio ogniqualvolta è stato danneggiato, in qualsiasi modo; ad esempio la spina o il cavo di alimentazione sono danneggiati, si è versato liquido sull'apparecchio o sono caduti oggetti su di esso, l'apparecchio è stato esposto alla pioggia o all'umidità, non funziona normalmente o è caduto.
15. NON esponete l'apparecchio a sgocciolamenti o spruzzi. NON appoggiate sull'apparecchio oggetti pieni di liquidi, ad esempio vasi da fiori.
16. La spina ELETTRICA o l'eventuale adattatore devono restare prontamente utilizzabile.
17. Il aereo dell'apparecchio non supera i 70 dB (A).
18. L'apparecchio appartenente alla CLASSE I deve essere collegato ad una presa elettrica dotata di messa a terra di protezione.
19. Per ridurre il rischio di incendio o folgorazione, non esponete questo apparecchio alla pioggia o all'umidità.
20. Non tentate di modificare il prodotto. Tale operazione può causare infortuni e/o il guasto del prodotto stesso.
21. Utilizzate questo prodotto entro la gamma di temperatura operativa specificata.

| | |
|--|---|
| | Questo simbolo indica la presenza di alta tensione all'interno dell'apparecchio, che comporta il rischio di folgorazione. |
| | Questo simbolo indica la presenza di istruzioni importanti per l'uso e la manutenzione nella documentazione in dotazione all'apparecchio. |

Informazioni importanti sul prodotto

Questo apparecchio è destinato all'uso nelle applicazioni audio professionali.

Questo dispositivo va collegato solo a reti PoE senza instradamento verso l'impianto esterno.

Nota: questo apparecchio non è destinato al collegamento diretto ad una rete Internet pubblica.

Eventuali modifiche di qualsiasi tipo non espressamente autorizzate da Shure Incorporated comportano il possibile annullamento dell'autorizzazione a utilizzare questo apparecchio.

Nota: La verifica della conformità presuppone che vengano impiegati i cavi in dotazione e raccomandati. Utilizzando cavi non schermati si possono compromettere le prestazioni relative alla compatibilità elettromagnetica.

Per lo smaltimento di pile, imballaggi ed apparecchiature elettroniche, seguite il programma di riciclo dell'area di appartenenza.

Information to the user

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Questo apparato digitale di Classe B è conforme alle norme canadesi ICES-003.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

La Dichiarazione di conformità CE è reperibile sul sito: www.shure.com/europe/compliance

Rappresentante europeo autorizzato:

Shure Europe GmbH

Sede per Europa, Medio Oriente e Africa

Ufficio: EMEA Approval

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Germania

N. di telefono: +49-7262-92 49 0

Fax: +49-7262-92 49 11 4

E-mail: info@shure.de

Questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali specificati nelle direttive pertinenti dell'Unione europea ed è contrassegnabile con la marcatura CE.

La Dichiarazione di conformità CE può essere ottenuta da Shure Incorporated o da uno qualsiasi dei suoi rappresentanti europei. Per informazioni sui contatti, visitate il sito www.shure.com