

# ربكم عاطخأ فاشكتسأ لاصتاو فئاظو اهحالصإو MX700 توصلإا

## المحتويات

[المقدمة](#)

[الوظائف](#)

[وظائف مكبر الصوت MX700](#)

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

[اتصال مكبر الصوت MX700](#)

[كابلات مزدوجة الكاميرا \(MX700 مع كاميرا مزدوجة\)](#)

[MX700 مع كاميرا واحدة](#)

## المقدمة

يصف هذا المستند الوظائف الأساسية مكبرات الصوت Cisco TelePresence MX700 واستكشاف أخطاء مكبر الصوت الأساسية وإصلاحها لكاميرا أحادية ومزدوجة.

## الوظائف

### وظائف مكبر الصوت MX700

إذا كان الناس يتحدثون من موقع بعيد، فإن أصواتهم تسمع في الغالب على المتحدث المركزي لكل من الجانبين (المتحدث الثالث للشاشة اليمنى واليسرى).

باستخدام برنامج (TC TelePresence Codec) الحالي (وفقا للبرنامج TC الإصدار 7.3)، تستخدم برامج الترميز في أنظمة MX700/800 معالجة صفيغ مكبر الصوت المخصصة من أجل مزامنة مكبري صوت (يمين/يسار) منطقيين.

فجميع مكبرات الصوت تستخدم بترددات أقل، بينما تستخدم مكبرات صوت واحدة فقط في كل قناة بترددات عالية. أما بالنسبة للترددات المتوسطة الدنيا، فيوزع الصوت على مجموعة فرعية من مكبرات الصوت المتاحة. ويتم تعريف هذا السلوك بالكامل بواسطة برنامج الترميز، لذلك فإن الترقيات اللاحقة للسلوك تفيد جميع الأنظمة الموجودة في هذا المجال.

وبالتالي، لا يتم تشغيل الصوت عبر جميع مكبرات الصوت. فقط مستوى معين من التردد يمكن سماعه من مكبرات صوت مختلفة. على سبيل المثال، إذا قمت بتشغيل أغنية من حاسبك المتصل بالمشفر، فإن مكبر الصوت المركزي هو الوحيد الذي يقوم بتشغيل الأغنية بشكل سائد، في حين أن الآخرين يقومون بتشغيل الموسيقى/الجهير/التردد المنخفض فقط.

- يتم دائما تشغيل المحتوى منخفض التردد على برامج تشغيل الجهير.
- وتوزع الترددات الدنيا المتوسطة المدى بين مكبرات صوت متعددة فوق الشاشات.

# استكشاف الأخطاء وإصلاحها

## اتصال مكبر الصوت MX700

للتحقق من إتصالات الكبلات، أكمل الخطوات التالية:

تأكد من وضع مكبرات الصوت فوق الشاشات مباشرة وتغطية بلوحة بيضاء. إذا قمت بإزالة الغطاء، فيمكنك رؤية السماعات الموجودة فوق كلا الشاشتين.



2. أزلت أول كاميرتين (بجوار الكاميرا)، وسوف ترى هذا ميناء:



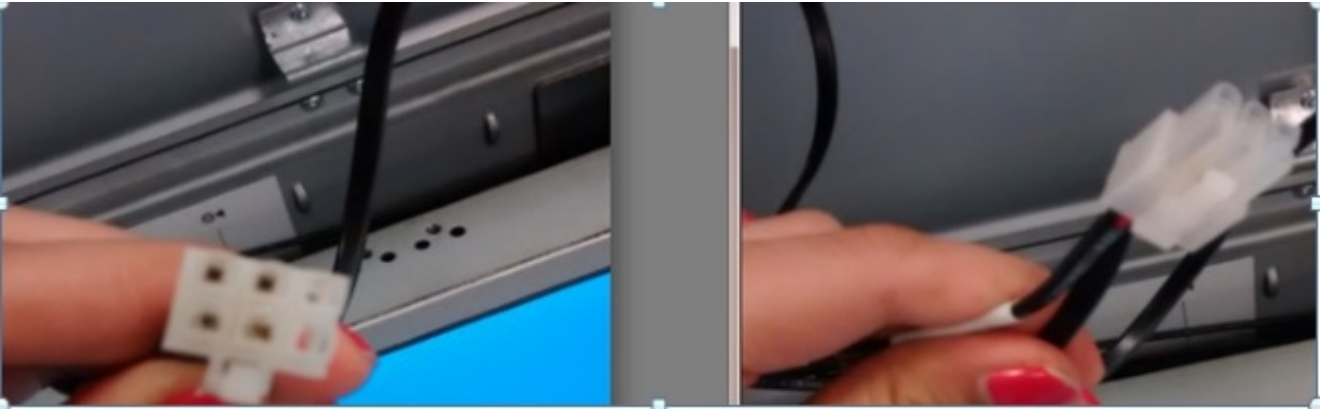
هنا الكبلات المتصلة على المنفذ 2 و 1 (معلمة باللون الأحمر في الصورة السابقة).



3. دقت أن ميناء 2، أن كان علمت سابقا، هذا كبل يربط (ثلاثة أسلاك):



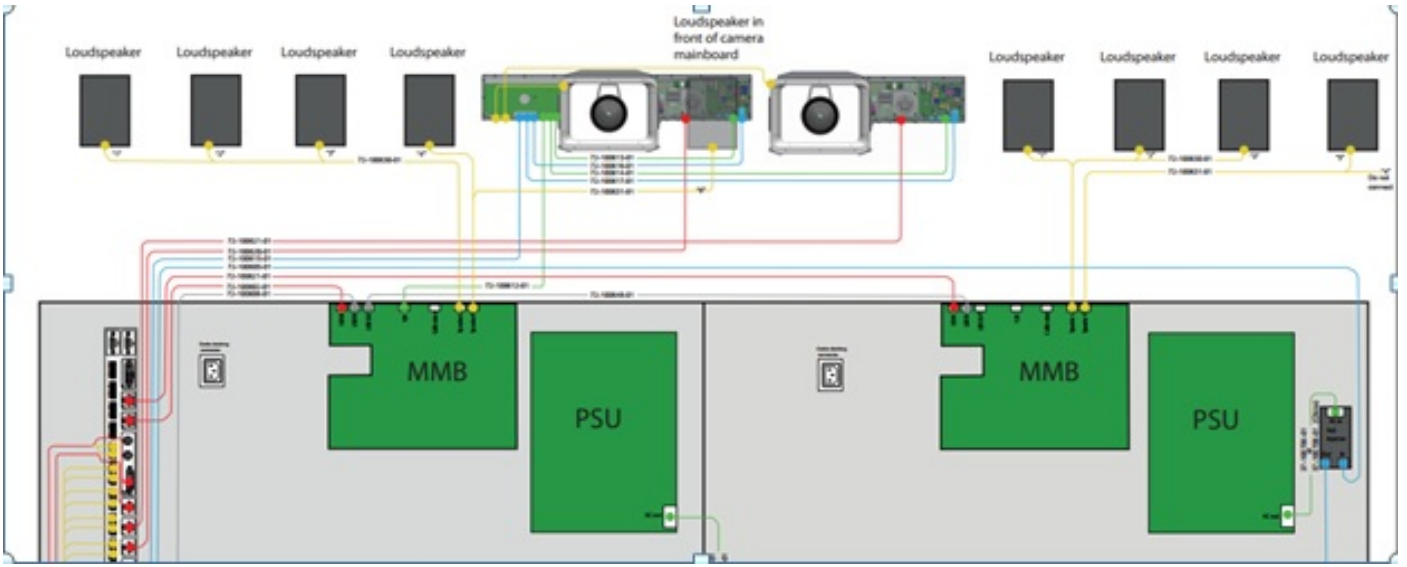
4. دقت أن يتلقى ميناء 1 هذا كبل يربط إلى هو (إثنان أسلاك):



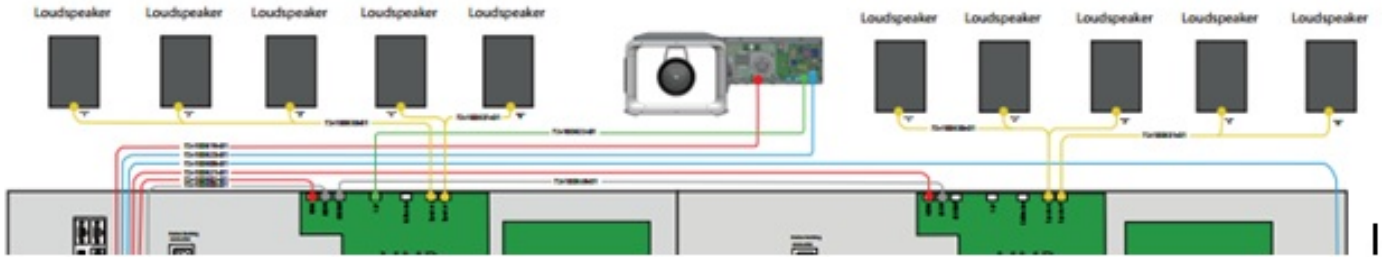
ملاحظة: تأكد من أن الكبل المتصل بالمنفذ 2 هو الذي يحتوي على ثلاثة أسلاك وأن الكبل المتصل بالمنفذ 1 يحتوي على سلكين. في حالة تبادل هذين الكابليين، فلن يتم تشغيل الصوت بشكل صحيح.

### كابلات مزدوجة الكاميرا (MX700 مع كاميرا مزدوجة)

بالنسبة للمتكلمين فوق الشاشة اليسرى، يجب توصيل مكبرات الصوت الثلاثة الموجودة في أقصى اليسار بالمنفذ المسمى 2 (كما هو موضح مسبقاً)، كما يجب توصيل مكبري الصوت اليمين بالمنفذ المسمى 1. بالنسبة للمتحدثين فوق الشاشة اليمنى، يجب توصيل مكبرات الصوت الثلاثة الأولى من الكاميرا بالمنفذ (من اليسار إلى اليمين) المسمى 2 ويجب توصيل الباقي بالمنفذ 1.



## MX700 مع كاميرا واحدة



أستخدم الاتصال نفسه مع برنامج ترميز MX700 باستخدام كاميرا واحدة. بمجرد التحقق من الكبلات، قم بتنفيذ هذا الأمر من أجل إختبار عمل مكبرات الصوت للصيغة TC 7.3 والإصدارات الأحدث:

```
xcommand experimental audio speakercheck
```

بعد تنفيذ الأمر من واجهة سطر الأوامر (CLI)، يمكنك سماع صوت من كل مكبر صوت واحدا تلو الآخر (لبضع ثوان من كل مكبر صوت لتأكيد اتصال/وظيفة مكبر الصوت) ثم تتلقى هذا الإخراج:

```
OK
"r AudioSpeakerarrayResult Speaker 1 Detected: "No*
"r AudioSpeakerarrayResult Speaker 2 Detected: "Yes*
"r AudioSpeakerarrayResult Speaker 3 Detected: "No*
"r AudioSpeakerarrayResult Speaker 4 Detected: "Yes*
"r AudioSpeakerarrayResult Speaker 5 Detected: "No*
"r AudioSpeakerarrayResult Speaker 6 Detected: "No*
"r AudioSpeakerarrayResult Speaker 7 Detected: "No*
"r AudioSpeakerarrayResult Speaker 8 Detected: "No*
"r AudioSpeakerarrayResult Speaker 9 Detected: "No*
"r AudioSpeakerarrayResult Speaker 10 Detected: "No*
end **
```

طول القياس الافتراضي هو ثانية واحدة لكل مكبر صوت. من الناحية المثالية، يجب أن يكون إخراج الأمر "نعم" لجميع المتحدثين، ولكن قد يحدث سلبيات خاطئة. إذا قمت بزيادة طول القياس باستخدام طول قياس المعامل الاختياري،

يمكنك تحسين قوة الاختبار.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إلمءء اد ءوچرلاب ةصوء و تامچرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىلچنل اءل دن تسمل