هوائي اتجاهي نشط مثبت على الحائط -- UA864

الوصف العام

تغطية تردد لاسلكي اتجاهي نشط في بطريقة سهلة التركيب ومظهر أنيق بحيث يمكن تثبيته على الحوائط أو بالأسقف أو UA864 يوفر الهوائي الأسطح المعدنية مع تحسين الاستقبال. كما أن المبيت الأبيض المحايد القابل للطلاء يتيح للهوائي الاندماج في إعدادات الشركة أو غرفة الاجتماعات. تغطية UHF فضلاً عن أن مبدل الكسب القابل للتحديد رباعي المواضع يوفر التوهين ويعزز الإعدادات لمطابقة الهوائي مع البيئة. وتوفر متغيرات لاسلكية عريضة النطاق.

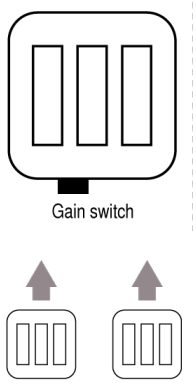
الميزات

- تصميم أنيق
- خيارات تركيب على الحائط أو بالسقف
- أداء عريض النطاق (فقط UHF موديلات)
- مبدل كسب رباعي المواضع
- إمكانية التثبيت بسطح معدني
- مؤشرات LED ضوئية لإعدادات الكسب
- مبيت أبيض محايد قابل للطلاء

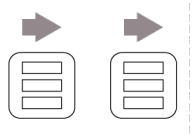
تغيير مواضع الهوائيات للاستقبال المتنوع

هوائي مستقطب ويجب توجيهه بشكل صحيح لتحسين الاستقبال لكل نوع جهاز إرسال. يشير مبدل الكسب إلى اتجاه الهوائي. ضع UA864 إن الهوائيات باستخدام الإرشادات التالية:

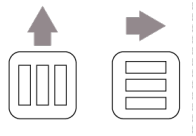
ملاحظة: قد يختلف التصميم الداخلي للهوائي باختلاف كل طراز.



أجهزة الإرسال المحمولة باليد والمحمولة على الجسم (عمودي)



الميكروفونات السطحية (أفقي)

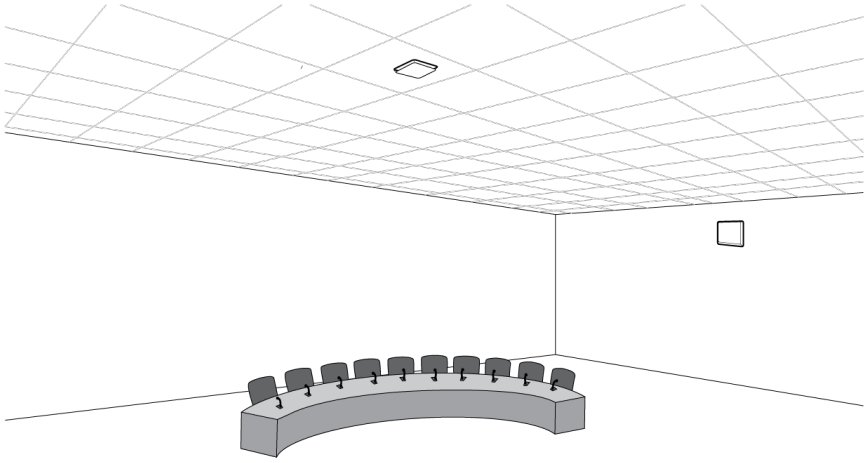


أنواع أجهزة الإرسال المختلطة (عمودي وأفقي)

وضعية الهوائي

استخدم الإرشادات التالية عند تركيب الهوائيات:

- يجب أن تغطي الهوائيات وأجهزة الاستقبال نفس نطاق التردد.
- قم بتثبيت الهوائيات على مسافة 4 أقدام *على الأقل* بين بعضها بعضًا للحصول على التنوع الأمثل.
- ضع الهوائيات بحيث لا يوجد عائق في خط الرؤية إلى وحدة الإرسال (بما في ذلك الجمهور).



يمكنك الاطلاع على مزيد من المعلومات على الإنترنت

لمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة http://www.shure.com.

Installation

التثبيت على حائط أو بسقف

يتم تثبيت لوحة التركيب مباشرة بحائط أو سقف أو صندوق توصيل قياسي.

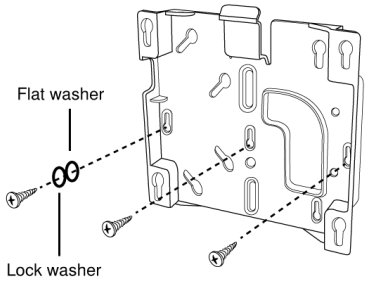
المعدات المطلوبة

- براغي مقاس #8 أو #6
- فلكات مسطحة
- فلكات إحكام
- مثقاب
- مفك براغي

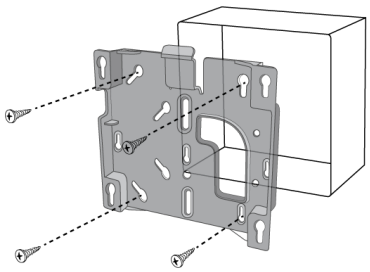
خطوات التركيب

1. قم بمحاذاة لوحة التركيب:
   تركيب صندوق التوصيل: قم بمحاذاة لوحة التركيب مع صندوق التوصيل بحيث يمكن استخدام اثنان من البراغي على الأقل.

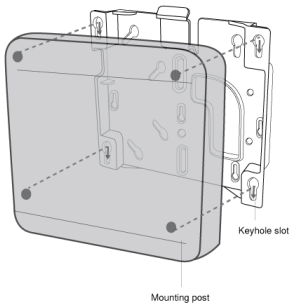
   التركيب على حائط: استخدم لوحة التركيب كقالب لتحديد موقع الفتحات على سطح التركيب. اثقب الفتحات حسبما تم تحديدها.
2. ثبّت لوحة التركيب بالسطح مستخدمًا الفلكات حسب التوضيح (تنبيه: لا تبالغ في ربط البراغي).
3. في حالة سحب كابل تردد لاسلكي من داخل الحائط، فقم بتوجيهه عبر الفتحة الموجودة بلوحة التركيب وتوصيل الكابل بمخرج الهوائي.
4. حدد مواقع قوائم تركيب الهوائي فوق فتحات ثقب المفتاح في لوحة التركيب ثم حركها في اتجاه موقع القفل.



التثبيت على حائط أو بسقف



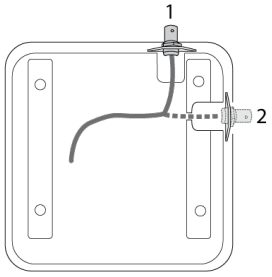
التثبيت بصندوق توصيل كهربائي

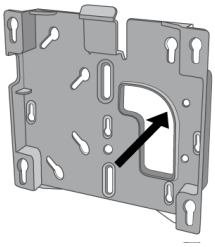


إحكام تثبيت الهوائي بلوحة التركيب

توجيه الكابل

يمكن توجيه موصل الإخراج من خلال المنافذ **1** أو **2** بالهوائي. عند التوصيل بكابل تردد لاسلكي في الحائط، قم بتمرير الكابل من خلال الفتحة الموجودة بلوحة التركيب.





تدوير الغطاء

يمكن فك الغطاء وتدويره في أي اتجاه للحصول على مظهر متطابق عند استخدام هوائيات متعددة.

1. قم بإزالة البراغي المثبّتة للغطاء في مكانه من خلف الهوائي
2. قم بإزالة الغطاء وتدويره إلى الموضع المراد
3. استبدل البراغي لتأمين الغطاء

طلاء الهوائي

يمكن طلاء غطاء الهوائي ليناسب بيئة التركيب. اتبع التوجيهات التالية عند طلاء غطاء الهوائي:

- قم بإزالة غطاء الهوائي قبل الطلاء
- استخدم طلاءً غير معدني فقط، حيث إن أي محتوى معدني قد يتسبب في تداخل في استقبال التردد اللاسلكي
- اترك الطلاء حتى يجف بالكامل قبل إعادة تركيب الغطاء
- تجنب وضع الطلاء في فتحات البراغي

تحذير: لا تلمس المكونات الداخلية للهوائي عند إزالة الغطاء.

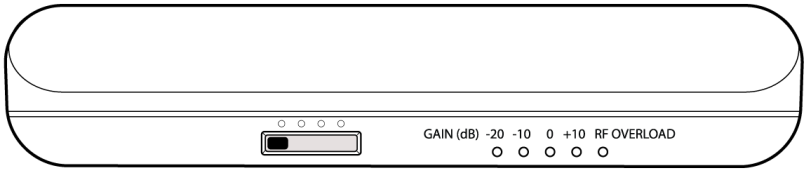
الاتصال بجهاز استقبال

هذا الهوائي متوافق مع أي أجهزة استقبال وأنظمة توزيع ومقسمات تعمل داخل نطاق تردد الهوائي. بالنسبة لأجهزة الاستقبال ذات منافذ الهوائيات المتعددة، قم بتوصيل كل هوائي قيد الاستخدام بمنفذ منفصل.

ملاحظة: يتطلب الهوائي جهد انحياز من جهاز الاستقبال أو نظام التوزيع من أجل تشغيله وعمل وظيفة LED. إذا لم تقم هذه الأجهزة بتوفير جهد انحياز، يمكن استخدام مصدر الإمداد بالطاقة الداخلي Shure UABIAST.

إعداد مبدل الكسب

استخدم مبدل الكسب لتحسين أداء الهوائي بالنسبة لسمات التردد اللاسلكي للغرفة أو الموقع. راقب إشارة التردد اللاسلكي من جهاز الاستقبال للتأكد من الحصول على قوة الإشارة الأمثل.



إعداد كسب التردد اللاسلكي (ديسيبل)	سيناريو الاستخدام
اللوحة: -10، -20	توفير تشوش متزايد من مصادر التردد اللاسلكي الأخرى عندما تكون قوة إشارة الميكروفون اللاسلكي المطلوب شديدة. يومض عند استخدام إعداد كسب عالي، يجب استخدام اللوحة لخفض قوة LED RF OVERLOAD إذا كان مؤشر الإشارة، لكن فقط بعد التحقق من أن جهاز الإرسال على مسافة مناسبة من الهوائي.
0 (افتراضي)	مناسب لتركيبات الغرف النموذجية ويوفر كسب تردد لاسلكي كافٍ في معظم الحالات عندما تكون أطوال الكابلات ما بين 10 إلى 50 قدمًا.
الجهير: +10	يوفر 10 ديسيبل إضافية من كسب التردد اللاسلكي لتعويض فقدان الإشارة في حالة استخدام توصيلات كابلات طويلة (50 قدم أو أكثر).

ملاحظة: طاقة الانحياز التي توفرها منافذ هوائي جهاز الاستقبال أو مصدر طاقة خارجي مطلوبة للهوائي حتى يتمكن من العمل ولإضاءة مؤشرات LED.

اختيار كابلات الهوائي

كابلات هوائي مزودة بنهايات مُعدة مسبقًا يتراوح طولها Shure توفر .RG-8U استخدم كابل مقاومته 50 أوم متحد المحور منخفض الفقد مثل من 6 إلى 100 قدم.

منخفضة الفقد (متوفر للكابلات الطويلة) عند استخدام نطاقات تردد فوق 1000 "Z" حدد موديلات Shure، **ملاحظة:** عند طلب كابلات من ميجاهرتز.

صيانة الكابل

للحفاظ على الأداء الأمثل لكابلات الهوائي:

- تجنب الانحناءات الحادة أو مكامن الخلل في الكابلات.
- لا تشوه الكابلات بمشابك مؤقتة، كتثبيت مسمار فوق الكابل.
- لا تستخدم التركيبات الدائمة في الهواء الطلق.
- لا تعرّض الكابلات للرطوبة الشديدة.

المواصفات

نوع الموصل

BNC, أنثى

المعاوقة

50 أوم

متطلبات الطاقة

تيار مستمر ذو انحياز كهربائي يتراوح جهده من 10 إلى 15 فولت من وصلة متحدة المحور, 75 أمبير

نطاق التردد اللاسلكي

UA864US	470–698 ميجاهرتز
UA864LO	470–698 ميجاهرتز
UA864HI	530–790 ميجاهرتز
UA864A	650–952 ميجاهرتز
UA864Z16	1240–1260 ميجاهرتز
UA864Z17	1492–1525 ميجاهرتز
UA864Z18	1785–1805 ميجاهرتز

نمط الاستقبال

3 ديسيبل عرض الحزمة على التردد المركزي

UA864US	100 درجة
UA864LO	100 درجة
UA864HI	95 درجة
UA864A	90 درجة
UA864Z16	70 درجة
UA864Z17	70 درجة
UA864Z18	70 درجة

نقطة اعتراض الحمل الزائد ذو المرتبة الثالثة (OIP3)

أكبر من30ديسيبل ميلي وات

كسب الهوائي

على المحور, 0 ديسيبل إعدادات الكسب على التردد المركزي

UA864US	2.5 ديسيبل
UA864LO	2.5 ديسيبل
UA864HI	3.0 ديسيبل
UA864A	5.5 ديسيبل
UA864Z16	7.5 ديسيبل
UA864Z17	6.5 ديسيبل
UA864Z18	4.5 ديسيبل

كسب الإشارة

ديسيبل, قابل للتبديل ±1

ديسيبل0 ديسيبل–10 ديسيبل–20 ديسيبل +10

حد مؤشر بيان فرط تحميل التردد اللاسلكي

ديسيبل ميلي وات15–

الأبعاد

176 x 176 x 51 مم (الطول × العرض × البُعد)

الوزن

UA864	487 جرام (17.2أونصة)
UA864Z	454 جرام (16أونصة)

نطاق درجة حرارة التشغيل

–7°C (20°F) إلى 49°C (120°F)

نطاق درجة حرارة التخزين

–29°C (-20°F) إلى 74°C (165°F)

شهادات الاعتماد

يحقق هذا المنتج المتطلبات الأساسية لجميع التوجيهات الأوروبية ذات الصلة ويستحق حمل علامة CE.

يمكن الحصول على إعلان التطابق مع العلامة CE من: www.shure.com/europe/compliance

الممثل الأوروبي المعتمد:

Shure Europe GmbH

المقرات الرئيسية - أوروبا، الشرق الأوسط وأفريقيا

القسم: اعتمادات مناطق أوروبا والشرق الأوسط وإفريقيا

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

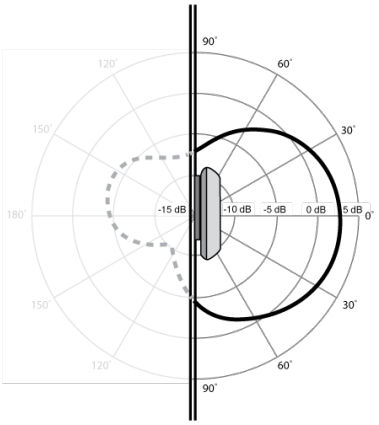
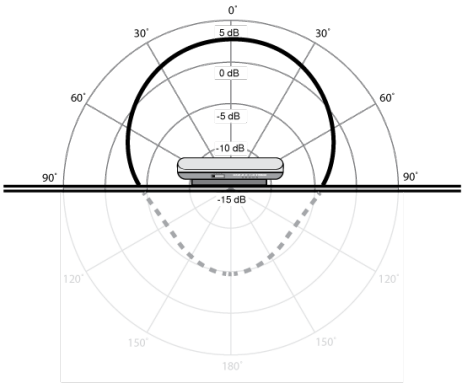
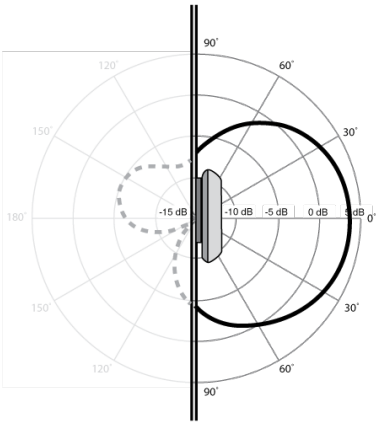
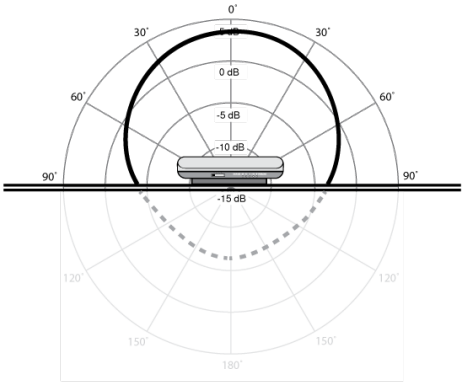
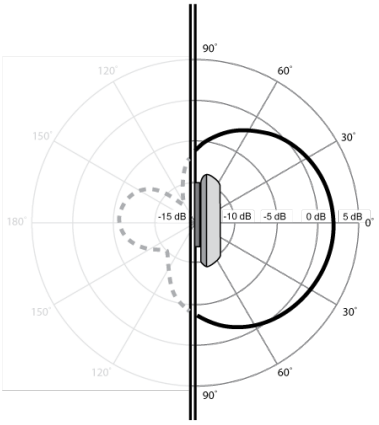
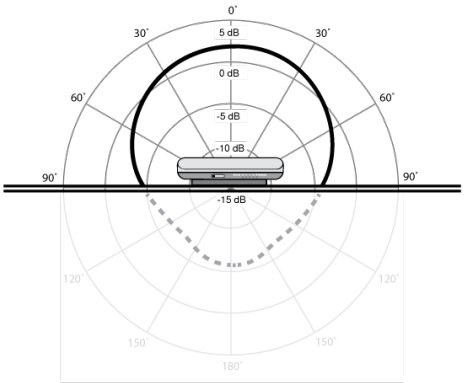
75031 Eppingen, Germany

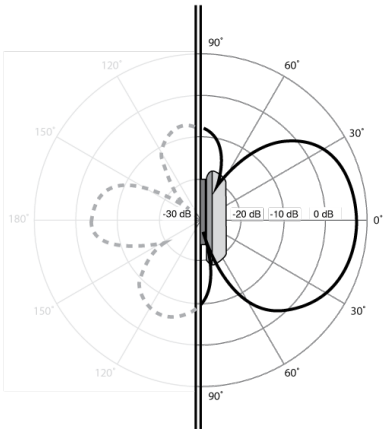
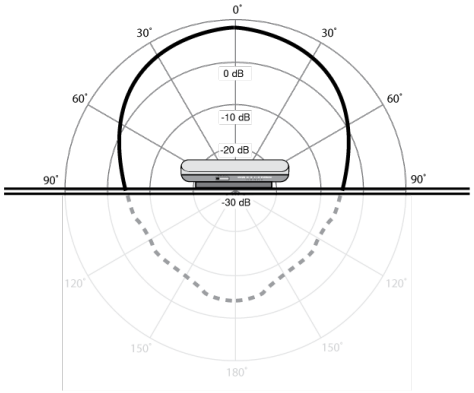
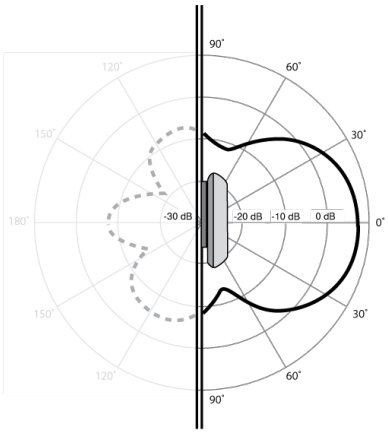
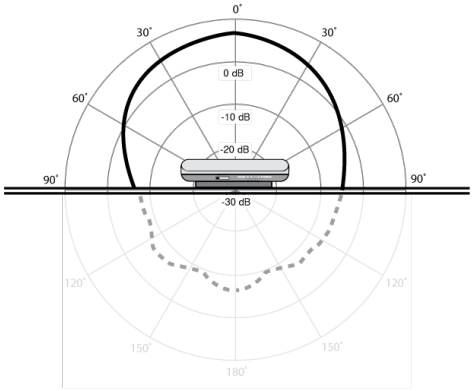
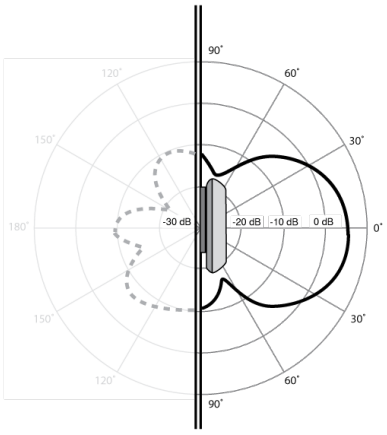
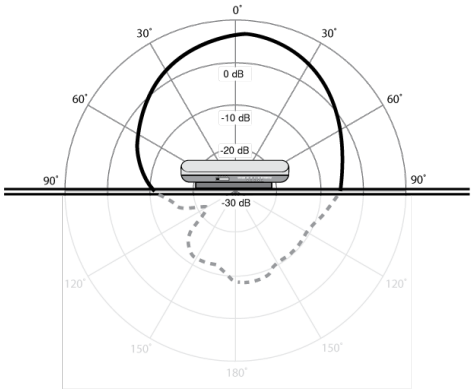
هاتف: 49-7262-92 49 0

فاكس: 49-7262-92 49 11 4

البريد الإلكتروني: info@shure.de

نمط قطبي

	Side View	Top View
UA864US/ UA864LO 585 MHz		
UA864HI 700 MHz		
UA864A 790 MHz		

	Side View	Top View
UA864-Z16 **1240–1260 MHz**		
UA864-Z17 **1492-1525 MHz**		
UA864-Z18 **1785-1805 MHz**