

SHURE

VP83F

ميكروفون LensHopper™ بمكثف مثبت على
الكاميرا مع تسجيل فلاش مدمج

.The Shure professional shotgun microphone, VP83F, user guide
Version: 1.1 (2020-H)

Table of Contents

11	تسجيل الصوت		
12	ضبط الإعدادات أثناء التسجيل	3	VP83F ميكروفون LensHopper™ بمكثف مثبت على الكاميرا مع تسجيل فلاش مدمج
12	إدارة المسارات	3	الوصف العام
12	تشغيل المسار	3	الميزات
13	حذف المسارات		
13	تصدير المسارات	3	VP83F
13	الأدوات المساعدة	4	الملحقات
13	بطاقة SD	4	تركيب بطاقة الذاكرة والبطاريات
13	الإضاءة الخلفية		
13	التاريخ/الوقت	5	تركيب الميكروفون
13	نوع البطارية	5	على كاميرا:
13	خرج الكاميرا	6	على حامل ثلاثي القوائم:
14	التباين	6	توصيلات الصوت
14	استعادة الإعدادات الافتراضية	6	إخراج الكاميرا (الأحمر)
14	بيانات الجهاز	7	إخراج السماعة (الأسود)
14	تحديث البرامج الثابتة		
14	عمر البطارية	7	لوحة التحكم
14	متطلبات بطاقة الذاكرة	8	مؤشرات الشاشة الرئيسية
15	استكشاف المشاكل وإصلاحها	9	التنقل بالقائمة
15	الملحقات وقطع الغيار	9	مسار الصوت
16	تكوين دبوس خرج الكاميرا والسماعة	10	تهيئة بطاقة الذاكرة قبل الاستخدام
16	المواصفات	10	ضبط كسب الميكروفون
20	Information to the user	11	مستوى صوت خرج السماعة والكاميرا
21	شهادات الاعتماد	11	مرشح الترددات العالية

VP83F

ميكروفون LensHopper™ بمكثف مثبت على الكاميرا مع تسجيل فلاش مدمج

الوصف العام

تم تصميم الميكروفون Shure VP83F بالمكثف ذو الجودة الاحترافية للاستخدام مع الكاميرا الرقمية ذات العدسة الأحادية العاكسة (DSLR) وكاميرات الفيديو. ويتميز الميكروفون VP83F بوجود تسجيل فلاش مضمّن حيث يلتقط صوتًا عالي الدقة واضح تمامًا وذلك بصورة مستقلة تمامًا عن الأجهزة الأخرى. وتجعل القائمة سهلة الاستخدام عملية التكوين سريعة وبسيطة للاستخدام في أغلب البيئات الصوتية.

الميزات

جودة صوت استثنائية

- تسجيل عالي الدقة (أخذ عينات بمقدار 24 بت/48 كيلوهرتز، تنسيق WAV)
- نمط التقاط فصي/قلبي الشكل فائق لاعتراض الأصوات غير المرغوب فيها
- قناة تداخل لزيادة الاتجاهية
- حماية من ترددات الراديو

تسجيل فلاش مدمج

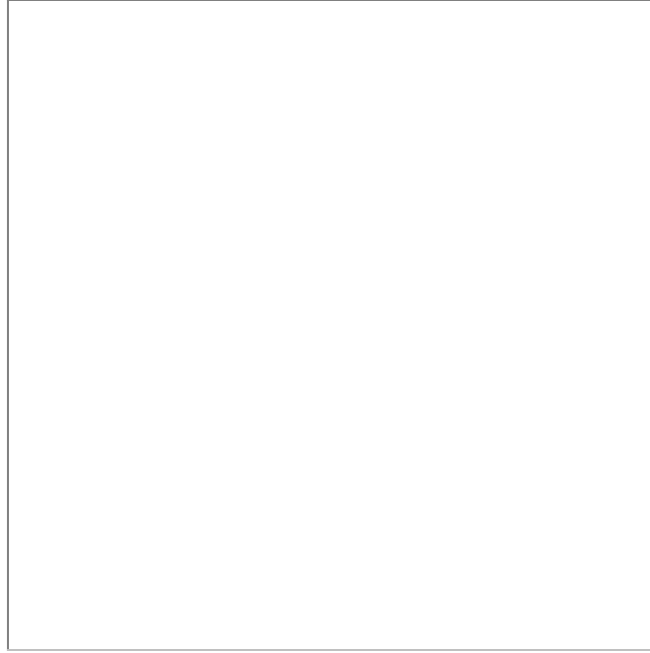
- التسجيل مباشرة على بطاقة مايكرو (32 جيجابايت بحد أقصى)
- قائمة سهلة الاستخدام لتكوين السهل للميكروفون وإدارة المسار
- مخارج منفصلة لمراقبة السماعات وإدخال للكاميرا مع ضبط مستوى الصوت بشكل مستقل

قوي وموثوق

- مبيت متين معدني بالكامل
- حامل ماص للصدمات مدمج
- مهايئ حامل ماص للصدمات لسهولة التركيب

VP83F

- ① حاجب الريح
- ② إخراج صوت الكاميرا
- ③ قاعدة ذات عنق طويل للكاميرا
- ④ حجيرة للبطارية وبطاقة الذاكرة
- ⑤ حامل ماص للصدمات مدمج
- ⑥ لوحة التحكم
- ⑦ إخراج صوت السماع



المُلحقات

- حاجب الريح الاسفنجي
- كابل صوت ملفوف 3.5 مم
- بطاريتان مقياس AA (باستثناء في الأرجنتين)
- مقاوم الريح Rycote® Windjammer™ (اختياري)

تركيب بطاقة الذاكرة والبطاريات

يحتاج ميكروفون VP83F إلى بطاريتين مقياس AA ليتم تشغيله (متوافق مع البطاريات القلوية وبطاريات الليثيوم وبطاريات NiMH). ويتيح تركيب بطاقة ذاكرة MicroSD إمكانية استخدام وظيفة التسجيل.

يستمر الصوت في التمرير إلى إخراج الكاميرا والسماعة حتى في حالة عدم تركيب بطاقة الذاكرة.

① فتح اللوحة الأمامية

اضغط على المزلاج الموجود على كل جانب وافتح اللوحة الأمامية للوصول إلى حجيرة البطاريات وبطاقة الذاكرة.

② تركيب بطاقة الذاكرة

أوقف تشغيل الجهاز دائماً قبل إزالة بطاقة الذاكرة أو تركيبها.

التثبيت: أدخل البطاقة في الفتحة الموجودة أعلى باب البطاريات بحيث تكون نقاط التلامس مواجهة للأعلى. عند إدخالها بالكامل، تثبت البطاقة في مكانها.

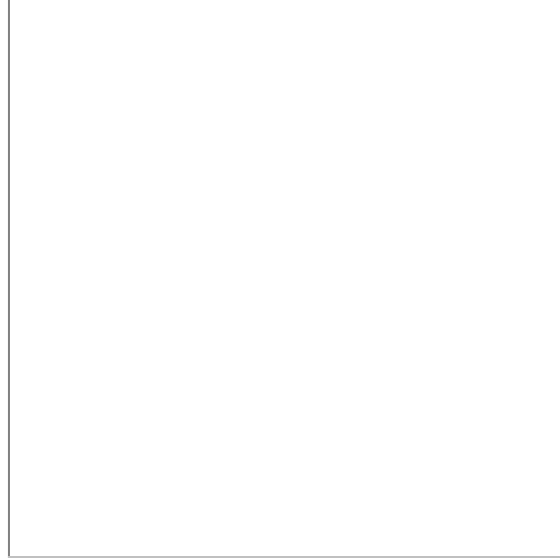
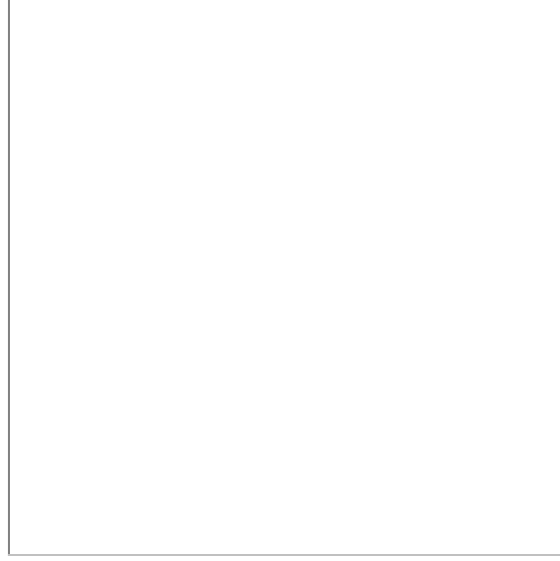
للإزالة: اضغط على البطاقة لإلغاء تثبيتها، ثم اسحبها خارج الجهاز.

ملاحظة: قم بتنهيئة بطاقة الذاكرة في الجهاز قبل الاستخدام لأول مرة. راجع قسم متطلبات بطاقة الذاكرة في دليل المستخدم للحصول على مزيد من المعلومات.

③ تركيب البطاريات واستبدالها

افتح باب البطاريات الموجود داخل اللوحة الأمامية بالضغط على المثبت لأسفل. أدخل البطاريات وفقاً لمؤشرات القطبية.

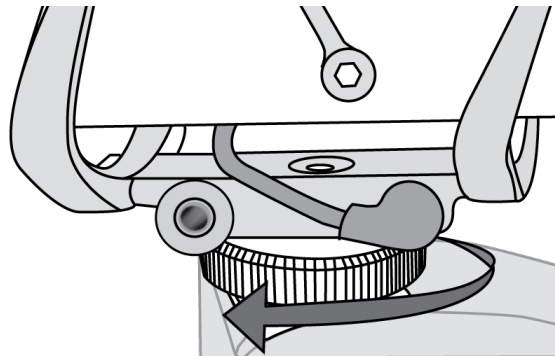
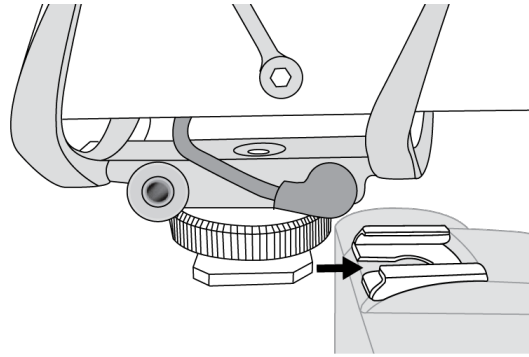
ملاحظة: يجب إغلاق باب البطارية وتثبيتته قبل إغلاق اللوحة الأمامية.



تركيب الميكروفون على كاميرا:

- 1 حرك الميكروفون إلى حامل الكاميرا.
- 2 أحكم ربط الحلقة المخرشة لإحكام التثبيت.

تلميح: بالإضافة إلى ميزة منع الاهتزاز التي يوفرها الحامل الماص للصدمات، يمكن استخدام مرشح الترددات العالية من ناحية أخرى لمنع الضجيج المصاحب للاستخدام وخفض صوت دوي التردد.



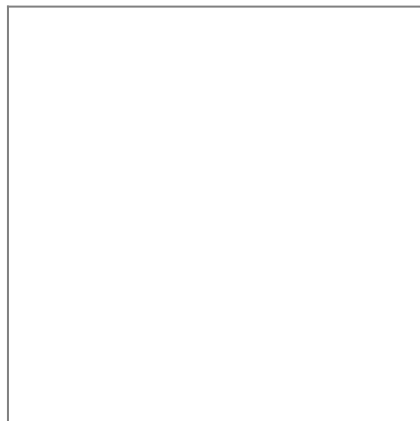
على حامل ثلاثي القوائم:

تنوافق فتحة البرغي بمقدار 1/4 بوصة الموجودة في قاعدة الحامل الماص مع حامل ثلاثي القوائم يحتوي على عمود أوسط حجمه 1/4 بوصة. أدر الميكروفون بحذر في اتجاه عقارب الساعة لإحكام ربطه في حامل ثلاثي القوائم. لحلول التركيب الأخرى، مثل حوامل الميكروفون أو أذرع التطويل، قد يلزم استخدام مهائئ.

توصيلات الصوت

إخراج الكاميرا (الأحمر)

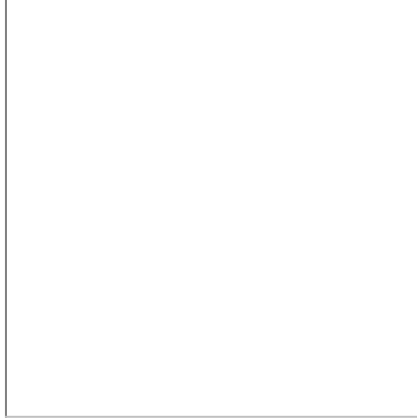
يمر إخراج الكاميرا إشارة الصوت لتسجيل مسار احتياطي على الكاميرا. استخدم الكابل الملفوف 3.5 مم لتوصيل إخراج الكاميرا VP83F بإدخال صوت الكاميرا.



إخراج السماعة (الأسود)

وصل زوج من سماعات الرأس بإخراج سماعة الرأس لمراقبة التسجيلات والاستماع أثناء التشغيل.

هام: لا تستخدم كسب الميكروفون لضبط مستوى صوت سماعة الرأس، فقد يؤدي ذلك إلى جودة إشارة سيئة أو إلى التشويه.



لوحة التحكم

① عرض القائمة

لعرض معلومات القائمة والإعدادات.

② زر التشغيل

لتشغيل الوحدة وإيقاف تشغيلها.

③ عصا تحكم ذات خمسة مواضع

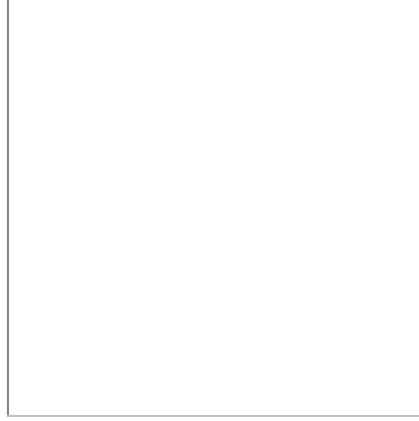
للتنقل خلال القائمة. اضغط على منتصف عصا التحكم لتحديد الاختيار.

④ زر التسجيل

- اضغط على الزر لبدء التسجيل وإيقافه مؤقتًا
- اضغط مع الاستمرار لإيقاف التسجيل
- أثناء التواجد في القائمة، اضغط للرجوع إلى الصفحة الرئيسية

⑤ مؤشر LED للتسجيل

- الأحمر القاتم = جار التسجيل
- وميض أحمر - إيقاف مؤقت



مؤشرات الشاشة الرئيسية

① معلومات المسار

لعرض عنوان المسار ومدته

② رموز مرشح الترددات العالية

تشغيل:



مطفأ: —

③ مدة التسجيل المتبقية

لعرض الوقت المتبقي على بطاقة الذاكرة

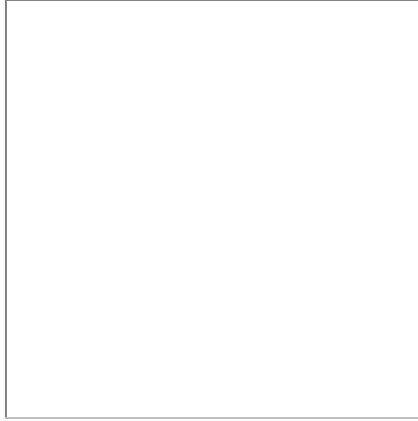
④ مستوى صوت سماعة الرأس

⑤ مقياس البطارية

⑥ مقياس الصوت (الكسب)

لعرض مستوى إشارة الميكروفون، مع مؤشر المدى لمستويات الذروة المقترحة

⑦ قيمة كسب الميكروفون



عمليات ضبط سريعة من الشاشة الرئيسية

يمكن ضبط الإعدادات التالية عند تظليلها في الشاشة الرئيسية:

- مستوى صوت سماعة الرأس
- كسب الميكروفون
- مرشح الترددات العالية

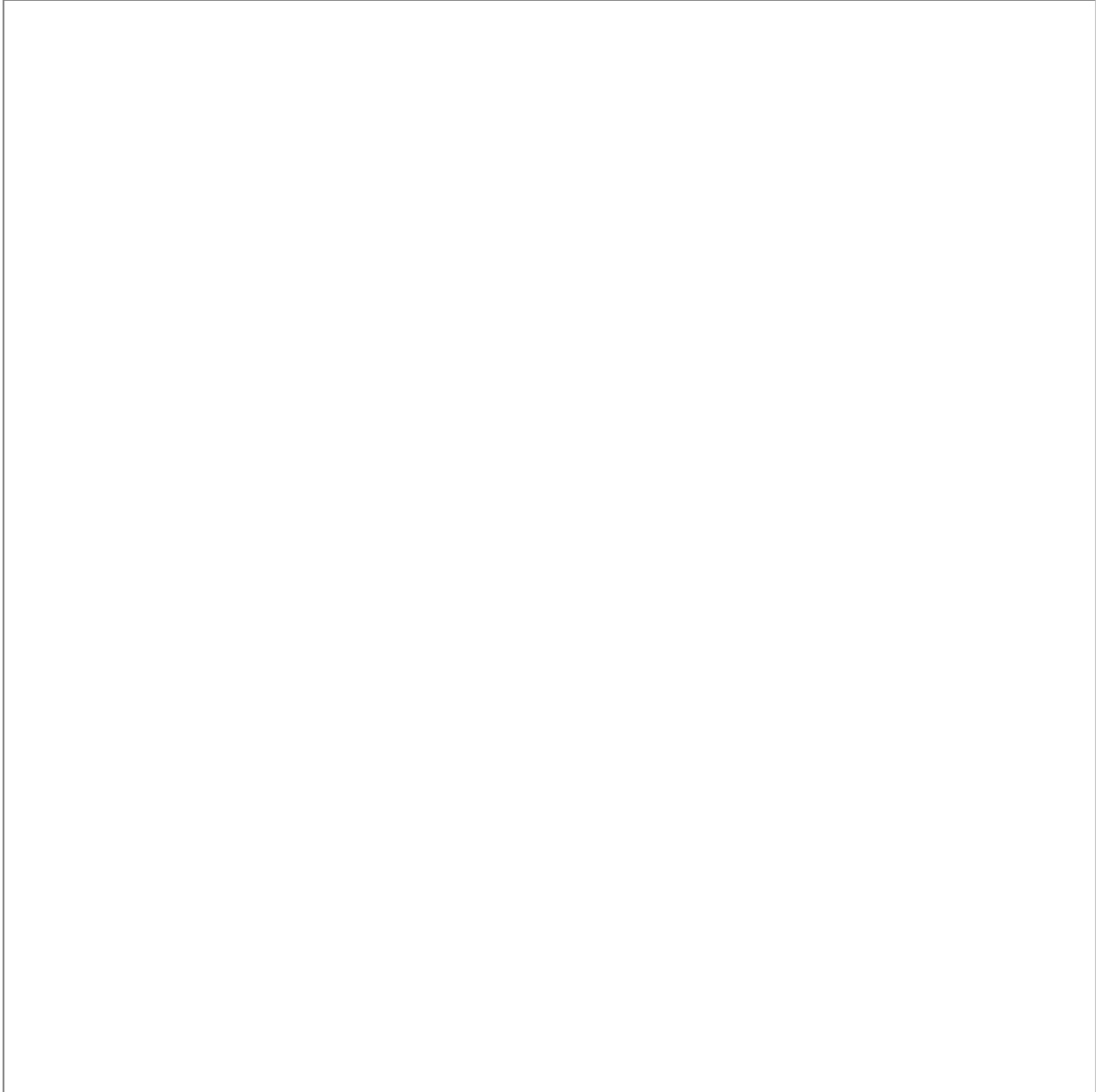
اضغط على عصا التحكم ليسار أو لليمين لتظليل رمز ما لضبطه، واستخدم الزرين لأعلى/لأسفل لتغيير القيمة.

التنقل بالقائمة

فتح القائمة: اضغط على عصا التحكم إلى اليمين لفتح القائمة الرئيسية وللمتابعة إلى شاشات القوائم الفرعية.
العودة إلى الشاشة السابقة / اختيار رموز الشاشة الرئيسية: اضغط على عصا التحكم إلى اليسار للخروج من القائمة. في الشاشة الرئيسية، اضغط إلى اليسار لتظليل الكسب، أو مستوى صوت السماعة، أو مرشح الترددات العالية والسماح بضبطها.
الدخول: اضغط على الزر الأوسط لعصا التحكم.
التمرير/ضبط المعلمات: اضغط على عصا التحكم لأعلى ولأسفل للتمرير عبر عناصر القائمة أو لتغيير المعلمات عند تحديدها.

مسار الصوت

يعرض الرسم البياني التالي كيفية تدفق الصوت من خلال الجهاز:



هام: اتبع التوجيهات في ضبط الكسب بالنسبة لأفضل أداء لنسبة الإشارة إلى الضوضاء. ونظرًا لأن الكسب هو بداية مسار الإشارة، فهو يؤثر في كل ما يليه. يجب عدم استخدام الكسب لتعزيز أو تخفيف إشارة السماع؛ بل استخدم مستوى صوت السماع لضبط مستويات المراقبة. يمكن تعديل مستويات خرج الكاميرا والسماعة بعد وصول الإشارة قسم التسجيل بالجهاز، ويجب عدم استخدامها للتعويض إذا كان إعداد الكسب منخفضًا للغاية أو متقطعًا.

تهيئة بطاقة الذاكرة قبل الاستخدام

قم بتهيئة بطاقة الذاكرة في الجهاز قبل الاستخدام لأول مرة للحصول على أفضل أداء للتسجيل. يُنصح بتهيئة البطاقة بعد تصدير المسارات.

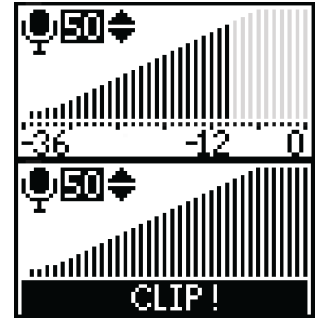
لتهيئة البطاقة، انتقل إلى القائمة وحدد UTILITIES > SD CARD > FORMAT CARD.

ضبط كسب الميكروفون

لا لتقاط إشارة صوت عالية الدقة، يجب ضبط مستوى كسب الميكروفون عند مستوى ملائم. اضغط على عصا التحكم لأعلى أو لأسفل لضبط المستويات في شاشة MIC GAIN من القائمة، أو من الشاشة الرئيسية عندما يتم تظليل رمز كسب الميكروفون. اتبع التوجيهات التالية لتحقيق أفضل النتائج:

- اضبط الكسب بحيث يتوافق مع أعلى مستوى متوقع للصوت. يجب أن تتراوح ذروة أعلى الأصوات بين -12 ديسيبل و-6 ديسيبل.
- سيؤدي ضبط الكسب عند مستوى منخفض للغاية إلى مزيد من الضوضاء في التسجيل. وإذا تم ضبطه عند مستوى مرتفع للغاية، فستتقطع الإشارة وتصبح مشوهة. سيشير مقياس الصوت إلى أن الإشارة متقطعة عند بلوغ أعلى الشريط.

تلميح: للحصول على قياس دقة أعلى، اضبط الكسب في الشاشة MIC GAIN لمشاهدة المزيد بدقة حين بلوغ الإشارة الذروة.



مستوى صوت خرج السماعة والكاميرا

مستوى صوت السماعة: يمكن الوصول إلى الإعداد بتحديد HEADPHONE، أو أثناء التشغيل والتسجيل والشاشة الرئيسية بتحديد رمز السماعة والضغط على عصا التحكم لأعلى أو لأسفل.

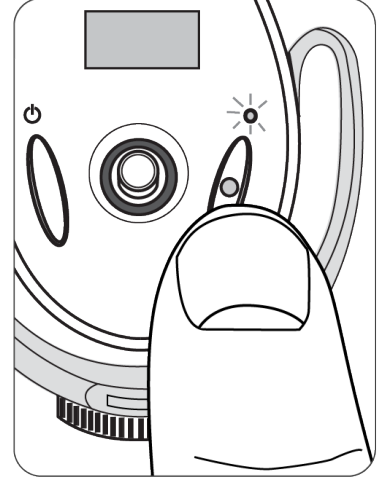
مستوى صوت خرج الكاميرا: يمكن الوصول إلى الإعداد بتحديد UTILITIES > CAMERA OUT. يمكن تحديد المستوى بحيث يكون (LOW، أو MEDIUM، أو HIGH) لملاءمة الحساسيات المختلفة للمضخم الأولي للكاميرا.

ملاحظة: اضبط دوماً الكسب عند مستوى ملائم قبل ضبط مستوى صوت خرج السماعة أو الكاميرا.

مرشح الترددات العالية

قم بتدوير الترددات المختلفة بمقدار 170 هرتز أو أقل (12 ديسيبل لكل أكتاف) بهدف خفض طنين الترددات المنخفضة التي يتسبب فيها التعامل مع الكاميرا وغيرها من العوامل البيئية الأخرى. يمكن استخدام مقاوم الرياح المخصص Rycote® Windjammer (A83-FUR) لخفض ضوضاء الرياح بشكل أكبر.

تسجيل الصوت



التسجيل: اضغط على زر التسجيل لبدء التسجيل. يُضيء مؤشر LED أثناء التسجيل. يؤدي الضغط على زر التسجيل دائمًا إلى إنشاء مسار جديد، ما لم يكن الأمر استثناءً لتسجيل تم إيقافه مؤقتًا.

إيقاف مؤقت: اضغط على زر التسجيل لإيقاف التسجيل مؤقتًا. يومض مؤشر LED أثناء إيقاف التسجيل مؤقتًا. اضغط تسجيل مرة أخرى للاستئناف.

إيقاف: اضغط مع الاستمرار على زر التسجيل (لمدة ثانيتين).

ضبط الإعدادات أثناء التسجيل

إذا لزم الأمر، يمكن ضبط إعدادات الصوت (Microphone gain، Headphone volume، و Low-cut filter) أثناء التسجيل لتعويض التغييرات غير المتوقعة، مثل زيادة مستوى الصوت التي ينتج عنها التقطيع. اضغط على عصا التحكم لليسار لتظليل عنصر، ثم اضغط على عصا التحكم لأعلى أو أسفل لتغيير القيمة. للحصول على أفضل النتائج، قم بتكوين كافة الإعدادات قبل التسجيل.

ملاحظة: لا يمكن الوصول إلى القائمة أثناء التسجيل.

إدارة المسارات

تشغيل المسار

لاستماع إلى المسارات المسجلة، حدد FILE LIST من الشاشة الرئيسية للقائمة. ظلل مسارًا وحدد PLAYBACK لفتحه.

عناصر التحكم في التشغيل

استخدام عصا التحكم	الوظيفة	
اضغط على اليمين/اليسار	المسار السابق/التالي	◀▶
اضغط باستمرار على اليمين/اليسار	إرجاع/تقديم سريع	◀▶

استخدام عصا التحكم	الوظيفة	
اضغط على الزر الأوسط	تشغيل/إيقاف مؤقت	<input type="checkbox"/>
اضغط للييسار أثناء الإيقاف المؤقت	العودة إلى قائمة المسارات	←
اضغط على زر التسجيل	العودة إلى الشاشة الرئيسية	🏠

حذف المسارات

لحذف مسارات الصوت، حدد FILE LIST من الشاشة الرئيسية للقائمة وافتح المسار الذي تود حذفه، ثم حدد DELETE.

ملاحظة: يتعذر استرداد المسارات فور حذفها.

تصدير المسارات

لتصدير ملفات الصوت بتنسيق WAV، أطفئ الجهاز وأزل بطاقة MicroSD. انقل الملفات إلى جهاز كمبيوتر باستخدام مهابى بطاقة SD أو مهابى USB. تتضمن جميع المسارات المستوردة عنواناً ومدة زمنية.

تلميح: للحصول على أفضل أداء، قم بتهيئة بطاقة الذاكرة في الجهاز في كل مرة بعد تصدير المسارات.

الأدوات المساعدة

بطاقة SD

يتم عرض وقت التسجيل المتبقي، ويمكن الوصول إلى الإعدادات التالية:

ستؤدي تهيئة بطاقة microSD إلى حذف جميع البيانات ويجب إتمام ذلك قبل الاستخدام لأول مرة.	تهيئة البطاقة
يؤدي ضبط الحجم الأقصى للملف إلى تحديد التقسيم للمسارات الأطول. في حالة تعيين الحجم الأقصى للملف على 1 جيجابايت (ساعتان)، فسيتم تقسيم التسجيل الذي تبلغ مدته 6 ساعات إلى ثلاثة ملفات WAV منفصلة.	أقصى مدة للملف
يتم تعيين اسم الملف إلى TRACK افتراضياً، ولكن يمكن تغييره بتحديد رمز والتميرير لأعلى أو لأسفل لتغييره. وهذه الميزة مفيدة في تحديد الجلسات والمشاريع المختلفة.	تعيين اسم الملف

الإضاءة الخلفية

لضبط مدة بقاء الإضاءة الخلفية لشاشة LED قيد التشغيل.

التاريخ/الوقت

اضبط الوقت و التاريخ بحيث يتم تضمين طابع زمني على المسار عند تصديره.

نوع البطارية

حدد نوع البطارية الملائم للمقياس لقراءته بدقة.

خرج الكاميرا

اضبط مستوى صوت الإشارة الصوتية المرسلة إلى الكاميرا.

للكاميرات ذات المضخم الأولي منخفض الكسب.	عال (0 ديسيبيل)
ملائم لأغلب للكاميرات.	متوسط (-20 ديسيبيل)
للكاميرات ذات المضخم الأولي الحساس.	منخفض (-40 ديسيبيل)

التباين

لضبط قيمة التباين لتغيير نسبة الضوء إلى الظلام على شاشة العرض.

استعادة الإعدادات الافتراضية

لاستعادة إعدادات ضبط المصنع الافتراضية باستثناء الوقت والتاريخ.

بيانات الجهاز

لعرض المعلومات الفنية للجهاز.

تحديث البرامج الثابتة

تمكين تحديث البرامج الثابتة من بطاقة الذاكرة. يوصى بتثبيت أحدث البرامج الثابتة على الوحدة. يُرجى زيارة www.shure.com لمزيد من التفاصيل.

عمر البطارية

استخدم المعلومات التالية للاسترشاد عند التفكير في نوع البطارية التي تستخدمها مع الجهاز. قد يختلف وقت التشغيل الفعلي حسب العلامة التجارية لبطاقة الذاكرة والبطاريات، ومستويات صوت الخرج، ونوع السماعات المستخدمة.

وقت التشغيل للبطارية (بالساعات)		نوع البطارية (مقاس AA)
تمرير الصوت فقط	عند التسجيل	القلوية
10.5	9.5	NiMH
15	12	الليثيوم
22.5	17.5	

ملاحظة: سيبدأ رمز البطارية في الوميض عندما يتبقى 15 دقيقة تقريبًا في وقت التشغيل المتبقي.

متطلبات بطاقة الذاكرة

تتطلب كاميرا VP83F بطاقة MicroSD ذات تصنيف من الفئة 6 أو أعلى. قم بتهيئة بطاقات الذاكرة الجديدة في الجهاز قبل التسجيل. توصي شركة Shure باستخدام بطاقات ذاكرة ذات علامة تجارية، نظرًا لأن بطاقات الذاكرة الأقل جودة أو الأبطأ قد يكون لها تأثير سلبي على الأداء.

ملاحظة: إذا كنت تستخدم بطاقة ذاكرة UHS-1 microSDHC، فقم بتهيئة البطاقة من جهاز كمبيوتر إلى نظام الملفات FAT32، وبحيث يكون حجم التخصيص DEFAULT.

سعة التسجيل على بطاقة الذاكرة

المدد الزمنية التقريبية للتسجيل	الذاكرة
8 ساعات	4 جيجابايت
16 ساعة	8 جيجابايت
32 ساعة	16 جيجابايت

المدد الزمنية التقريبية للتسجيل	الذاكرة
64 ساعة	32 جيجابايت (الحد الأقصى لحجم البطاقة)

استكشاف المشاكل وإصلاحها

الحل	المشكلة
استبدل البطاريات وتأكد من تركيبها بشكل صحيح.	الوحدة لا تعمل
قد يكون ضبط كسب الصوت مرتفع للغاية، ما يؤدي إلى تقليم الإشارة. حاول خفض الكسب. إذا كان ضبط الكسب ملائمًا، فحاول خفض مستوى صوت إخراج السماعة أو استخدام زوجًا آخر من السماعات.	الصوت مشوه
تأكد من إدخال خرج السماعات و/أو الكاميرا تمامًا.	
إذا لم يسجل قياس الصوت إشارة، فحاول زيادة كسب الميكروفون.	
إذا أشار قياس الصوت إلى إشارة، فتحقق من مستوى خرج السماعة وتوصيل السماعة.	
إذا تم ضبط الكسب بطريقة صحيحة مع زيادة خرج الميكروفون واستمر الأمر بعدم وجود صوت، فحاول استخدام زوج آخر من السماعات.	لا يوجد صوت
تأكد من تركيب بطاقة الذاكرة MicroSD بطريقة صحيحة.	
حاول تهيئة البطاقة في الجهاز وتأكد من أنها تفي بالمتطلبات المذكورة. استخدم بطاقة ذاكرة جديدة إذا استمرت المشكلة.	لا يتم تسجيل الصوت
استخدم حاجب الريح A83-FUR وركب مرشح الترددات العالية	ضجيج الرياح
استخدم بطاقة ذاكرة ذات فئة أعلى في السرعة أو علامة تجارية مختلفة	تقطع الصوت
قم بتهيئة بطاقة الذاكرة أو حاول استخدام بطاقة جديدة تفي بالمتطلبات. احرص على تصدير أي مسارات قبل تهيئة البطاقة.	شاشة التنبيهات: خطأ بطاقة SD
اضبط التاريخ والوقت وأبق الجهاز قيد التشغيل لمدة 30 دقيقة بعد التشغيل الأولي لشحن بطارية الساعة الداخلية.	
ملاحظة: قد تفقد بطارية الساعة الداخلية قدرتها على الاحتفاظ بالشحن بعد عشر سنوات تقريبًا وذلك في حالة عدم حفظ إعدادات الوقت والتاريخ. لا يؤثر ذلك على أي وظيفة أخرى يوفرها الجهاز.	شاشة التنبيهات: ضبط التاريخ/الوقت؟
يتعذر تهيئة بطاقة الذاكرة وتحديث البرامج الثابتة عندما تكون البطارية منخفضة. لتنفيذ تلك الوظائف، ركب بطارية جديدة.	شاشة التنبيهات: البطارية منخفضة تتعذر التهيئة البطارية منخفضة يتعذر التحديث
قد يكون الملف wav تالفًا، أو تنسيق الملف غير مدعوم. لن يتم تشغيل الملفات المنسوخة من أسطوانة مدمجة تحتوي على بيانات تعريف أو ملفات يكون معدل العينة أعلى من 48 كيلوهرتز على كاميرا VP83F. قم بتصدير ملفات wav إلى جهاز كمبيوتر إذا لم يتم نسخها احتياطيًا وإزالتها من بطاقة الذاكرة.	شاشة التنبيهات: خطأ في ملف WAV

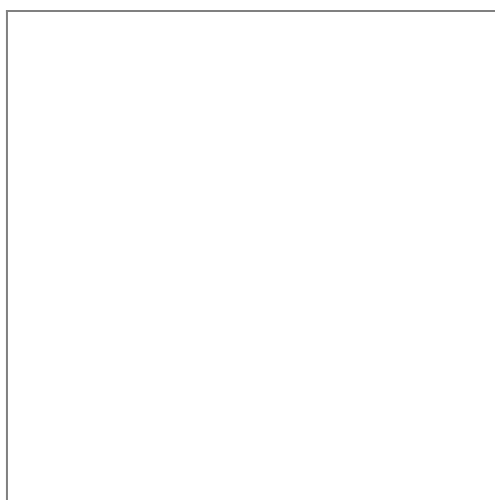
الملحقات وقطع الغيار

A83W	الواقى الإسفني البديل
A83-FUR	™ Rycote® Windjammer

تكوين دبوس خرج الكاميرا والسماعة

يرسل خرج الكاميرا والسماعة إشارات صوت أحادية ومتماثلة في جزئي الطرف والحلقة للموصل. تتلقى إدخلات السماعات والاستيريو، والتي تستخدم غالبًا الطرف كقناة يسرى والحلقة كقناة يمنى، الصت نفسه من كلتا القناتين.

الجبلة	الحلقة	الرأس
أرضي	الصوت (أحادي 2)	الصوت (أحادي 1)



المواصفات

النوع
مكثف إلكتروني

نمط قطبي
نمط فصّي/ذات شكل قلبي كبير

تنسيق التسجيل
WAV, 24 بت, 48 كيلوهرتز معدل تصنيف العينات

استجابة التردد
50 إلى 20,000 هرتز

الحساسية

جهد كهربائي لدائرة كهربية مفتوحة, بمعدل 1 كيلو هرتز, نموذجي

35.8- ديسيبل فولت/باسكال [1] (16.2 ميغا فولت)	0 ديسيبل الكسب
5.8- ديسيبل فولت/باسكال [1] (512.9 ميغا فولت)	30+ ديسيبل الكسب

أقصى مستوى لضغط الصوت

0 ديسيبل إعدادات الكسب, 1 كيلو هرتز بمعدل 1% THD [2], حمل 1000 Ω

129.2 ديسيبل SPL

النسبة بين الإشارة والضجيج [3]

30+ ديسيبل إعدادات الكسب

78.4 ديسيبل

ضوضاء ذاتية

مستوى ضغط صوت مكافئ, المرشح A, نموذجي, 30+ ديسيبل إعدادات الكسب

15.6 ديسيبل SPL-A

الظروف البيئية

C (145°F)°60 إلى 18°C (0°F)-	نطاق درجة حرارة التشغيل
C (165°F)°74 إلى 29°C (-20°F)-	نطاق درجة حرارة التخزين
0 إلى 95%	الرطوبة النسبية أثناء التشغيل

الجزء الخارجي

الألمنيوم المصبوب

متطلبات الطاقة

2 بطاريات AA (البطارية القلوية, بطارية معدن-نيكل الهيدريد (NiMH), ليثيوم أيون قابلة لإعادة الشحن)

الوزن

215 جرام (7.6 أونصة)

Pa=94 dB SPL [2] 1 [1]

THD of microphone preamplifier when applied input signal level is equivalent to cartridge output at specified SPL [3]

S/N ratio is the difference between 94 dB SPL and equivalent SPL of self noise, A-weighted

نوع الموصل

3.5 مم (1/8 بوصة) أحادي مزدوج, غير متوازن

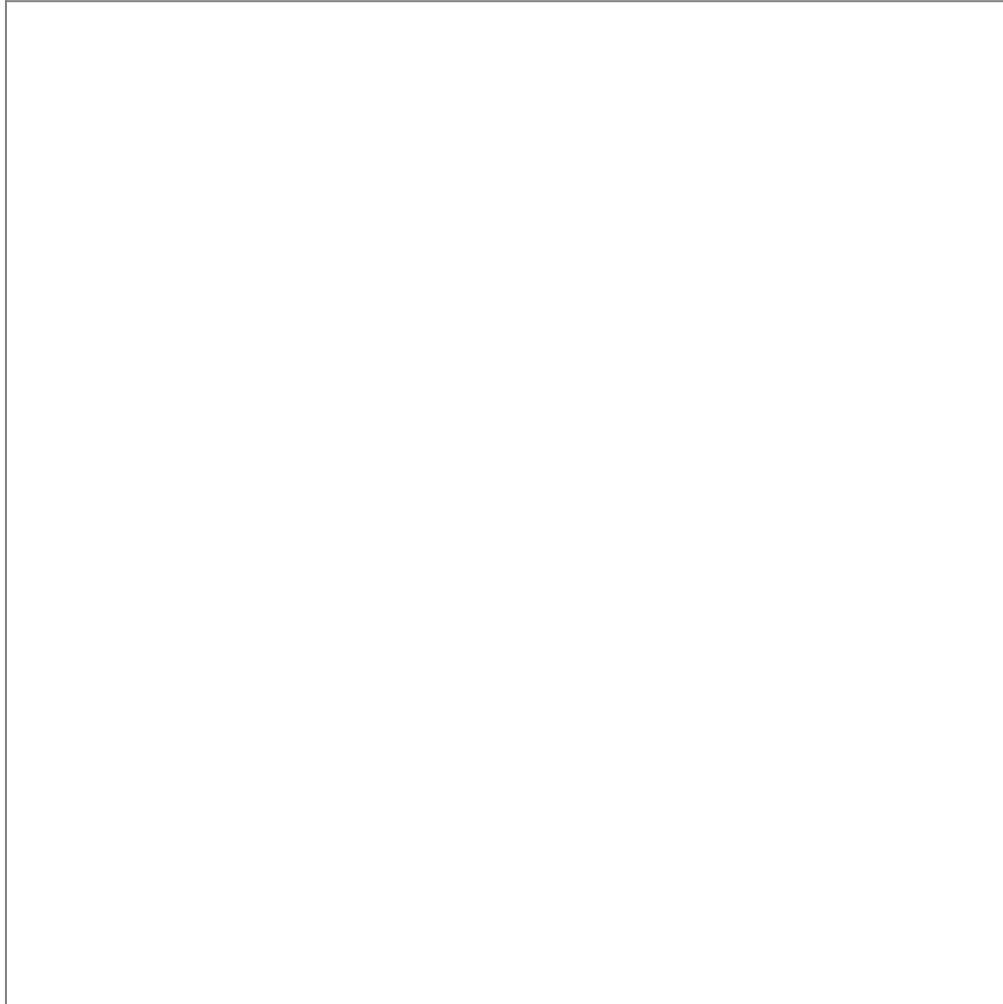
معاوقة الإخراج

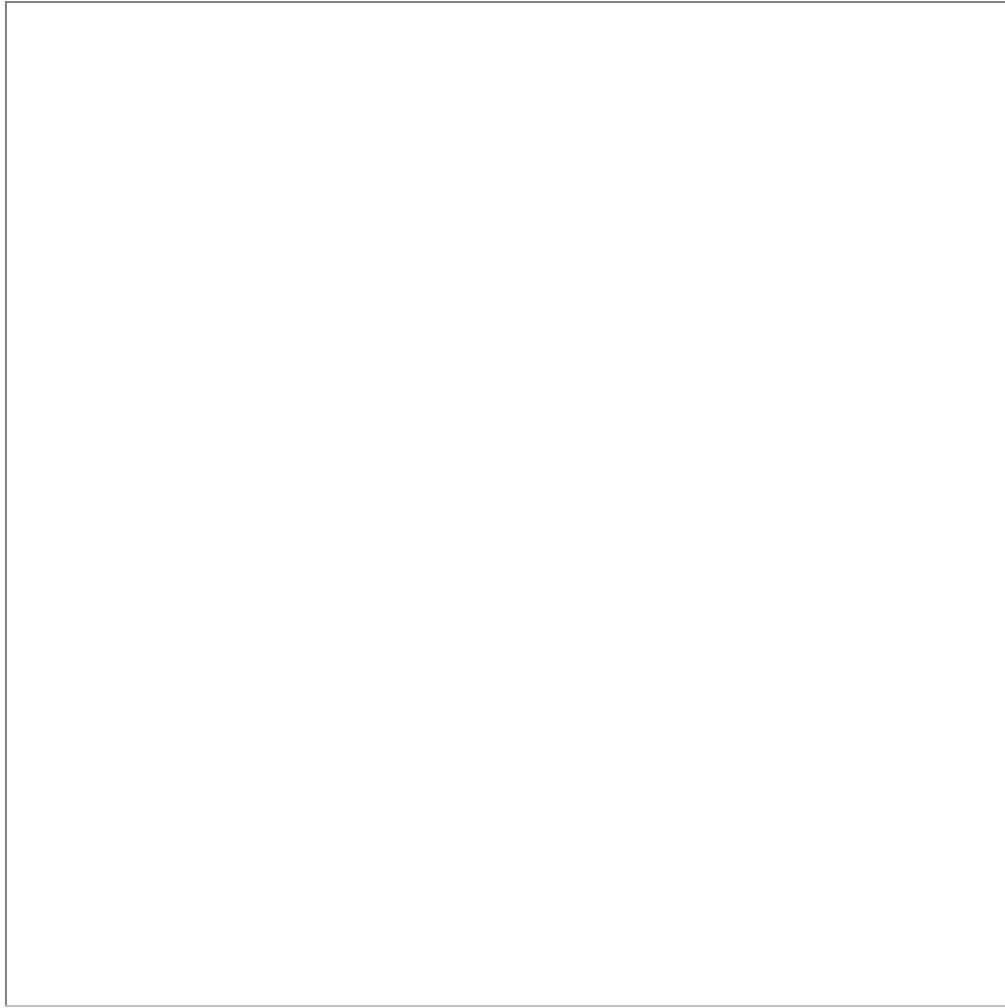
47 أوم

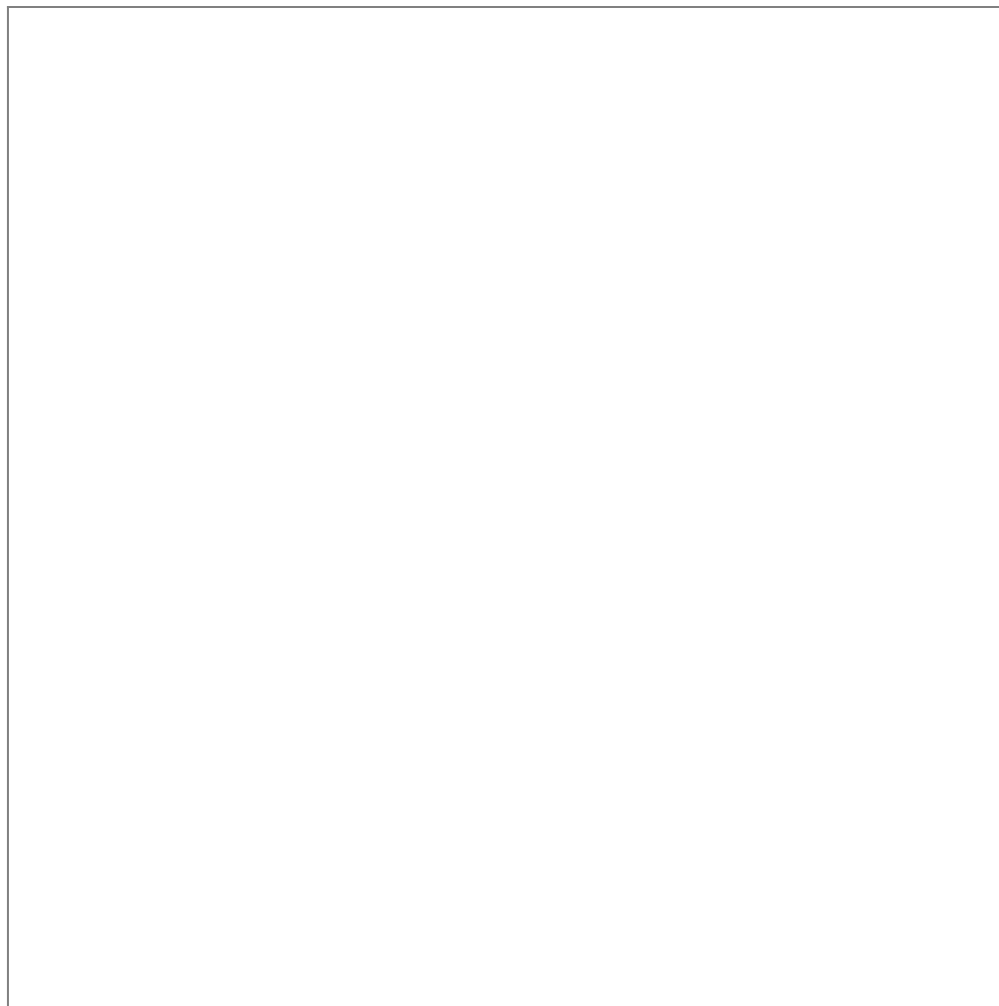
نوع الموصل

3.5 مم (1/8 بوصة) أحادي مزدوج

معاوقة الإخراج
5 أوم







Information to the user

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

.This device may not cause harmful interference 1

.This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation 2

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

إدارة الصناعة الكندية ICES-003 ملصق التوافق: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

ملاحظة: يعتمد الاختيار على استخدام أنواع الكابلات المزودة والموصى بها. قد يؤدي استخدام أنواع كابلات أخرى خلاف المغطاة (المعزولة) إلى تدهور أداء التوافق الإلكتروني المغناطيسي.

شهادات الاعتماد

وفقًا لقانون الاتحاد الأوروبي للتوجيه العام لسلامة المنتج EC/2001/95: من خلال الطبيعة المتأصلة لتصميمه، لا يمثل هذا المنتج خطرًا على سلامة المُستخدم. يحقق هذا المنتج المتطلبات الأساسية لجميع التوجيهات الأوروبية ذات الصلة ويستحق حمل علامة CE.

يمكن الحصول على إعلان التوافق مع العلامة CE من شركة Shure Incorporated أو أي ممثل أوروبي لها. للحصول على معلومات الاتصال، تفضلوا بزيارة www.shure.com

يمكن الحصول على إعلان التوافق 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

Eppingen, Germany 75031

هاتف: 0 49 92-7262-49

فاكس: 4 11 49 92-7262-49

البريد الإلكتروني: info@shure.de