



الموزع المتنقل - Solidcom C1 Pro

دليل المستخدم

الإصدار 1.0

المحتوى

3	1. نظرة عامة على المنتج.....
3	1.1 الميزات الأساسية.....
4	1.2 قائمة التعبئة.....
5	1.3 نظرة عامة على المنتج.....
8	2. المواصفات
9	3. استخدام المنتج.....
9	3.1 تركيب المنتج.....
11	3.2 توصيل المنتج.....
14	3.3 التوصيل بشكل متتالٍ.....
21	3.4 تعيين مجموعة.....
23	3.5 ترقية الموزع.....
25	3.6 ترقية سماعة الرأس.....
27	3.7 تهيئة الموزع.....
27	3.7.1 الصفحة الرئيسية.....
28	3.7.2 إعدادات الشبكة.....
28	3.7.3 إعدادات البلوتوث.....
29	3.7.4 حذف سماعة الرأس المتصلة.....
30	3.7.5 إعدادات المجموعة.....
31	3.7.6 إعدادات الأسلاك الأربعة.....
33	3.7.7 إعدادات NFC.....
33	3.7.8 وضع Master/Remote Switch.....
34	3.7.9 معلومات.....
34	3.7.10 مراجع التثبيت.....
36	4. تهيئة الويب.....
36	4.1 تسجيل الدخول إلى واجهة الويب.....
38	4.2 نظرة عامة على الواجهة.....

المحتوى

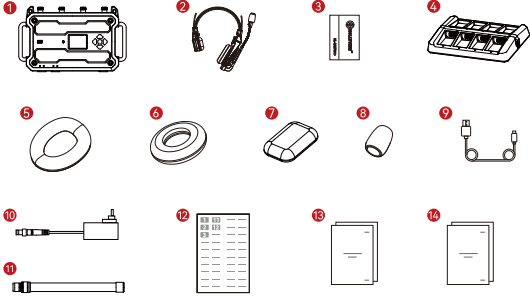
39	4.3 نظرة عامة على الوظائف
39	4.3.1 وضع التحدث
39	4.3.2 تعيين مجموعة
41	4.3.3 حذف سماعة الرأس المتصلة/جهاز الإرسال والاستقبال المتصل والمُثَبَّت على الحزام (Beltpack)
41	4.3.4 التهيئة اليدوية
42	4.3.5 التهيئة بنقرة واحدة
43	4.3.6 إدارة الأدوار
44	4.3.7 إعدادات الشبكة
44	4.3.8 إعدادات البلوتوث وNFC
45	4.3.9 إعدادات الأسلاك الأربعة
45	4.3.10 أخرى
46	5. تهيئة التطبيق
46	5.1 الاتصال بالموزع
48	5.2 الصفحة الرئيسية
49	5.3 نظرة عامة على الوظائف
49	5.3.1 تعيين مجموعة
50	5.3.2 التهيئة اليدوية
51	5.3.3 التهيئة بنقرة واحدة
52	5.3.4 حذف سماعة الرأس المتصلة/جهاز الإرسال والاستقبال المتصل والمُثَبَّت على الحزام (Beltpack)
53	5.3.5 إدارة الأدوار
54	5.3.6 إعدادات الشبكة
55	5.3.7 إعدادات الأسلاك الأربعة
56	5.3.8 إعدادات البلوتوث وNFC
57	5.3.9 إعادة ضبط المصنع
58	5.3.10 معلومات الإصدار
59	6. إخلاء المسؤولية

1.1 الميزات الأساسية

- تتيح سماعات الرأس مزدوجة الاتجاه إمكانية الاتصال المتزامن دون الحاجة إلى الضغط على الأزرار، مع نطاق اتصال يبلغ 500 متر (1,600 قدم) بين سماعة الرأس والموزع.
- يمكن أن يدعم الموزع ما يصل إلى 20 سماعة رأس، كما يتوافق مع نماذج سماعات الرأس القديمة، ويدعم 6 مجموعات، ويمكن تهيئته بسرعة عبر تطبيق الهاتف المحمول أو صفحة الويب.
- يدعم التنقل. عندما يتم توصيل موزعين بشكل متتالي عبر IP، فإن سماعات الرأس التي تتحرك خارج منطقة التغطية لموزع واحد تتصل تلقائيًا بالموزع الآخر، ما يضمن اتصالاً قابلاً للتوسيع.
- يوفر صوتاً عالي الجودة خالئاً من ضوضاء الخلفية، مع نطاق استجابة تردد 100 هرتز - 7 كيلو هرتز، ونسبة إشارة إلى ضوضاء أكبر من 55 ديسيبل، ومعدل تشويش أقل من 1%.
- يتميز بتقنية إلغاء الضوضاء مزدوجة الميكروفون ENC، ما يوفر جودة اتصال أعلى في البيئات الصاخبة.
- يعمل على نطاق تردد 1.9 جيجاهرتز، ويتوافق مع اللوائح في مختلف البلدان والمناطق.
- يحتوي على منافذ مختلفة، مثل منفذ LAN ومنفذ رباعي الأسلاك، كما يدعم التوصيل بين الموزعات، ويتوافق مع أجهزة الصوت التابعة لجهات خارجية.
- يدعم الموزع طرق إمداد طاقة متعددة، بما في ذلك بطاريات V-Mount وبطاريات G-Mount و طاقة التيار المستمر 12 فولت/2 أمبير.
- يمكن للموزع الاتصال بجهاز كمبيوتر عبر USB لتحقيق وظيفة التحكم في حساب المستخدم (UAC)، ما يسمح بالتكامل مع برنامج عقد المؤتمرات عن بُعد.
- يدعم الموزع طرق ترقية متعددة، بما في ذلك OTA وصفحة الويب، ويمكن ترقية سماعات الرأس عن طريق توصيلها بالموزع عبر USB.

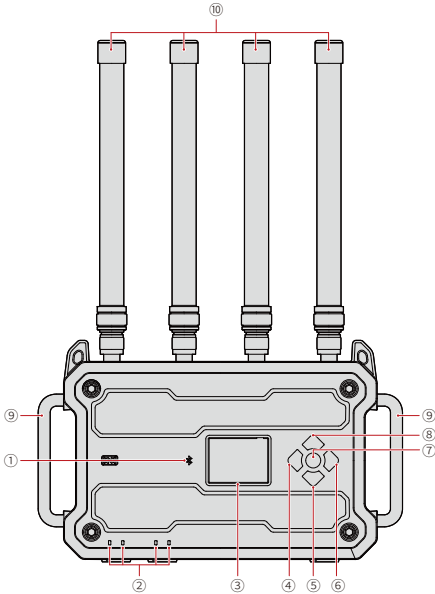
نظرة عامة على المنتج

1.2 قائمة التعبئة



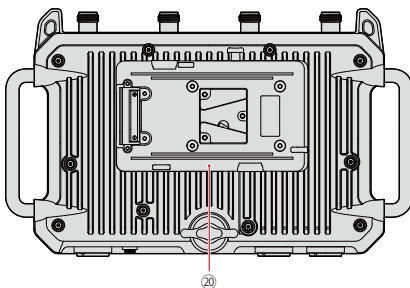
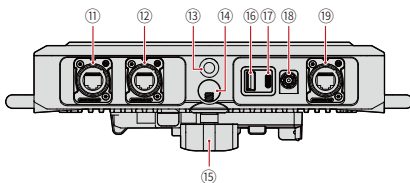
20S	10S	العنصر
1	1	① الموزع
20	10	② سماعة رأس عن بُعد
40	20	③ بطارية ليثيوم
3	1	④ حاوية شحن ذات 8 فتحات
20	10	⑤ واقى الأذن فوق الأذن
20	10	⑥ واقى الأذن في الأذن
20	10	⑦ وسادة الأذن
20	10	⑧ وسادة الميكروفون
1	1	⑨ كابل شحن USB-A إلى USB-C
3	1	⑩ محول طاقة 12 فولت/2 أمبير
4	4	⑪ هوائي
2	1	⑫ ملصق
2	2	⑬ دليل المستخدم
1	1	⑭ بطاقة قائمة التعبئة وبطاقة الضمان ومعلومات الامتثال

1.3 نظرة عامة على المنتج



- ⑦ زر القائمة/تأكيد
- (اضغط مطولاً للدخول إلى القائمة؛ اضغط للتأكيد)
- ⑧ الزر العلوي
- ⑨ مقبض
- ⑩ هوائي الترددات اللاسلكية

- ① مؤشر البلوتوث
- ② مؤشر IP
- ③ شاشة عرض
- ④ الزر الأيسر
- ⑤ الزر السفلي
- ⑥ الزر الأيمن



①١ منفذ USB-A (لإقران سماعات الرأس)

①٢ منفذ USB-C (لصوت UAC)

①٣ إدخال التيار المباشر

①٤ منفذ RJ45 3 (4 أسلاك)

①٥ لوحة تثبيت البطارية V/G

①١ منفذ RJ45 1

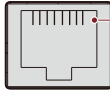
①٢ منفذ RJ45 2

①٣ فتحة ملولبة مقاس 8/3 بوصة

①٤ فتحة ملولبة مقاس 8/5 بوصة

①٥ مقبض التثبيت

موصل RJ45 1/2

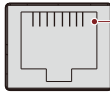


PIN1-PIN8

RJ45

موصل قياسي			
PIN1	بيانات الإرسال والاستقبال +	PIN5	100 CLK هرتز-
PIN2	بيانات الإرسال والاستقبال -	PIN6	بيانات الاستقبال-
PIN3	بيانات الاستقبال +	PIN7	CLK GND
PIN4	100 CLK هرتز +	PIN8	CLK GND

موصل RJ45 3



PIN1-PIN8

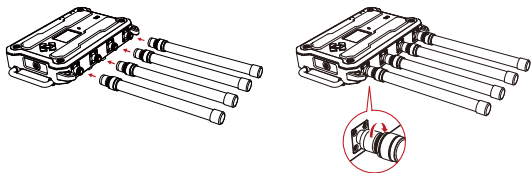
4 أسلاك

موصل قياسي			
PIN1	GND	PIN5	مخرج الصوت-
PIN2	GND	PIN6	مدخل الصوت-
PIN3	مدخل الصوت+	PIN7	GND
PIN4	مخرج الصوت+	PIN8	GND

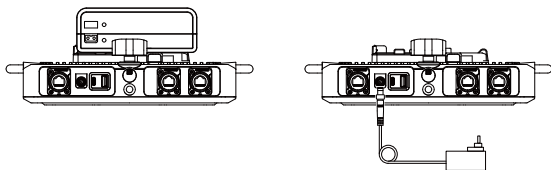
موصل متقاطع			
PIN1	GND	PIN5	مدخل الصوت-
PIN2	GND	PIN6	مخرج الصوت-
PIN3	مخرج الصوت+	PIN7	GND
PIN4	مدخل الصوت+	PIN8	GND

الموزع	
1,600 قدم (500 م)	نطاق خط البصر (LOS)
≥ 21 ديسيبل مللي واط	نقل الطاقة
1.728 ميغاهرتز	عرض النطاق الترددي
ضبط زحزحة التردد الغاوسي (GFSK)	وضع التعديل
100 هرتز - 7 كيلو هرتز (± 3 ديسيبل) عند 1 كيلو هرتز	استجابة التردد
≥ -90 ديسيبل مللي واط	حساسية المستقبل
< 55 ديسيبل	نسبة الإشارة إلى الضجيج (SNR)
$> 1\%$	التشويش
4 ديسيبل بالنسبة إلى الخواص (dBi) (جميع الاتجاهات)	كسب الهوائي
7 - 30 فولت، > 1 أمبير عند 12 فولت	نطاق جهد التيار المباشر
11 - 30 فولت، > 1 أمبير عند 12 فولت	نطاق جهد لوحة تثبيت البطارية V/G
> 1 أمبير عند 12 فولت	استهلاك الطاقة
302 ملم \times 181.52 ملم \times 63.6 ملم	الأبعاد
1,797.5 جرامًا (63.4 أونصة)	الوزن
10- 45 درجة مئوية (عند العمل) 20- 60 درجة مئوية (عند التخزين)	نطاق درجة حرارة

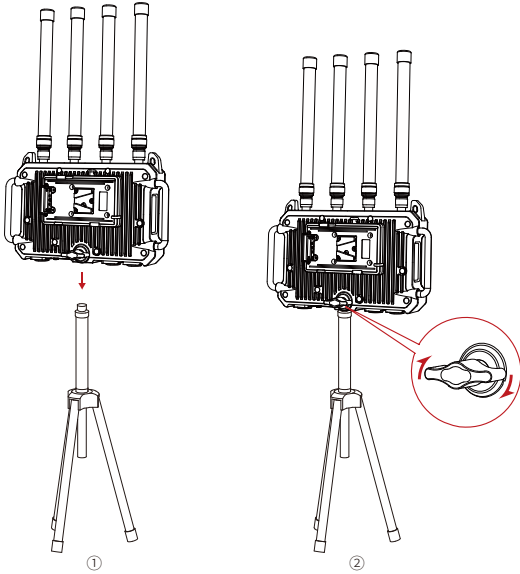
3.1 تركيب المنتج
① تَبَّت الهوائيات كما هو موضح في الرسم التخطيطي.



② رَتَّب البطارية أو وَصِّل محول الطاقة.



③ ركب الموزع على الحامل الثلاثي وقم بتثبيته.



ملحوظة:

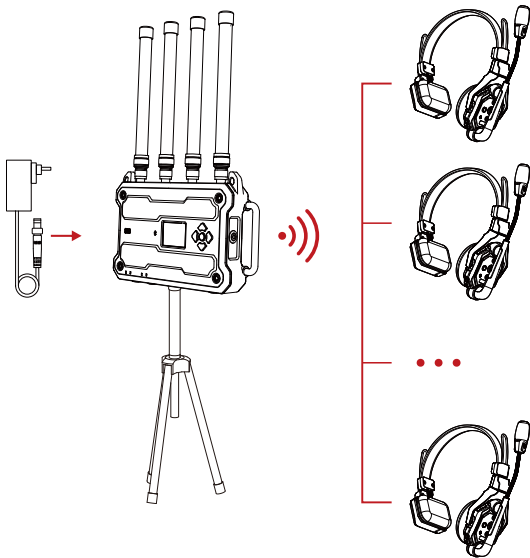
عند تثبيت الموزع، ارفعه إلى ما يقرب من 1.7 متر لتجنب عرقلة الإشارات اللاسلكية من قبل الأشخاص والعقبات الأخرى.

3.2 توصيل المنتج

التوصيل بموزع واحد

الحالة الأولى

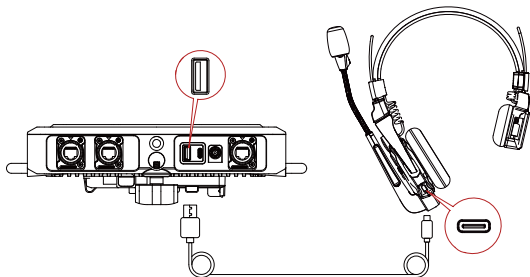
بالنسبة إلى سماعات الرأس الموجودة في مجموعة الموزع المتنقل - Solidcom C1 Pro ، نظرًا إلى أنه تم بالفعل إقران الموزع وسماعات الرأس في المصنع، يمكن استخدامها فورًا بعد تشغيلها.



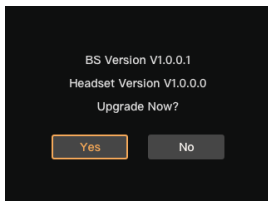
الحالة الثانية

بالنسبة إلى سماعات الرأس Solidcom C1 و Solidcom C1 Pro التي تم شراؤها سابقًا، يجب إقران الموزع وسماعات الرأس يدويًا قبل الاستخدام. ترد إجراءات الاقتران على النحو الآتي.

① شغل الموزع وسماعة الرأس، ثم استخدم كابل USB-A إلى USB-C لتوصيلهما.



② تظهر نافذة منبثقة تشير إلى عدم تطابق إصدار البرنامج الثابت. اختر **Yes** لترقية سماعة الرأس.



③ بعد اكتمال عملية الترقية، تظهر نافذة منبثقة على الموزع، تطالبك بتعيين رقم لسماعة الرأس المقترنة. الأرقام باللون الأصفر قيد الاستخدام ومن ثم لا يمكن اختيارها، بينما يمكن اختيار الأرقام باللون الرمادي. حدد الرقم المناسب واختر **Confirm** لإكمال عملية الاقتران.



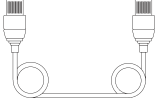
④ ابدأ عملك.

ملحوظة:

عند توصيل موزعين بشكل متتالي للتنقل، لا يمكن إقران سوى سماعة رأس واحدة في كل مرة.

3.3 التوصيل بشكل متتالي

هناك طريقتان لتوصيل الموزعات بشكل متتالي: التوصيل بشكل متتالي عبر إشارات IP الرقمية وعبر الإشارات التناظرية باستخدام 4 أسلاك. بالنسبة إلى التوصيل عبر IP، يتم توصيل الموزعات بشكل متتالي عبر كابل CAT5e/CAT6e قياسي سلكي وفقاً للمعيار 568B، مع استخدام كابل يبلغ طوله بحد أقصى 200 متر. تتيح هذه الطريقة توسيع مدى سماعات الرأس والتنقل. بالنسبة إلى التوصيل باستخدام 4 أسلاك، يتم استخدام نفس نوع الكابل، ولكن الحد الأقصى لطوله هو 100 متر. تتيح هذه الطريقة توسيع مدى سماعات الرأس فقط.

كابل إيثرنت	قياسي	الحد الأقصى للطول
	CAT5e CAT6e	200متر

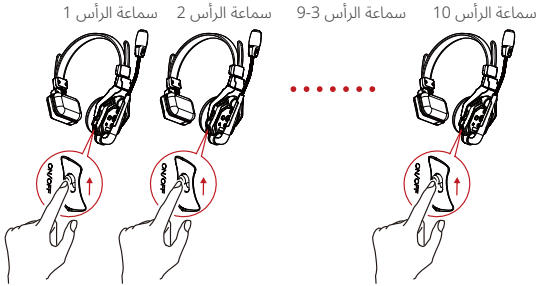
ملحوظة:

عند استخدام عدة موزعات، تأكد من وجود مسافة لا تقل عن مترين بين كل موزع لتجنب تداخل الإشارات.

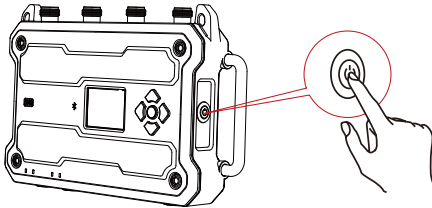
التوصيل بشكل متتالي لاثنتين من موزعات التنقل - Solidcom C1 Pro عبر IP بالنسبة إلى المستخدمين الذين يقومون بتوصيل موزعي تنقل - Solidcom C1 Pro بشكل متتالي باستخدام منفذ (LAN) RJ45 1/2، للتأكد من أن مستخدمي سماعة الرأس يمكنهم التحرك بحرية بين مناطق التغطية للموزعين، اتبع الخطوات أدناه بدقة لضمان التنقل الموثوق.

① قبل توصيل الموزعات بشكل متتالي، قم أولاً بتشغيل جميع الموزعات وسماعات الرأس كما هو موضح في الرسم التخطيطي، وتأكد من بقاء جميع سماعات الرأس قيد التشغيل حتى اكتمال التوصيل.

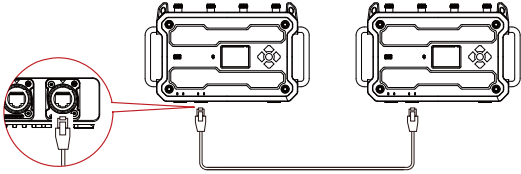
• شغّل سماعات الرأس



• شغّل الموزعات

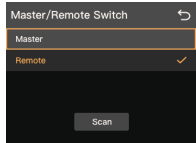
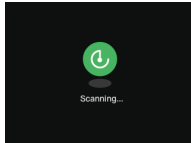
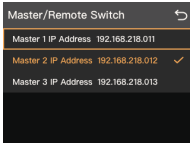


② عندما تتوقف مؤشرات LED الموجودة على جميع سماعات الرأس عن الوميض وتظل ثابتة، فهذا يشير إلى أن سماعات الرأس تم تشغيلها بنجاح وتوصيلها بالموزعات الخاصة بها. بعد ذلك، يمكنك توصيل الموزعين بشكل متتالي كما هو موضح في الرسم التخطيطي.



تأكد من تشغيل جميع سماعات الرأس وتوصيلها بالموزعات الخاصة بها قبل توصيل الموزعين معًا لضمان التنقل الموثوق.

③ بعد توصيل الموزعين على التوالي، اضغط مع الاستمرار على زر القائمة على كل موزع للوصول إلى واجهة القائمة، ثم حدد **Master/Remote Switch**. عادةً، عليك تعيين الموزع الأول على أنه **Master** والثاني على أنه **Remote**. بمجرد تعيين أحد الموزعات كجهاز عن بُعد، انقر فوق **Scan** للبحث عن الجهاز الرئيسي، ثم حدد الجهاز المطلوب لإكمال التوصيل بشكل متتالي.



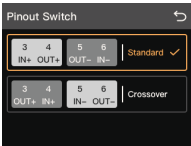
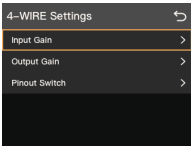
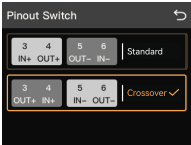
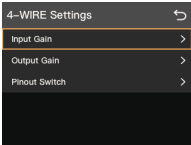
ملحوظة:

قبل إعداد الأجهزة الرئيسية والأجهزة عن بُعد، تأكد من ضبط DHCP على وضع OFF في واجهة إعدادات الشبكة.

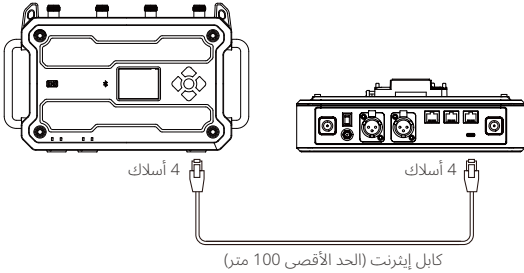
<p>قم بالوصول إلى واجهة Master/Remote Switch، وحدد Master</p>	<p>قم بالوصول إلى واجهة إعدادات الشبكة، وقم بضبط DHCP على وضع OFF</p>	<p>الموزع 1</p>
		
<p>قم بالوصول إلى واجهة Master/Remote Switch، وحدد Remote</p>	<p>قم بالوصول إلى واجهة إعدادات الشبكة، وقم بضبط DHCP على وضع OFF</p>	<p>الموزع 2</p>
		
	<p>اضغط على Scan للبحث عن الجهاز الرئيسي ثم حدد الجهاز المطلوب بناءً على عنوان IP الخاص به</p>	

التوصيل بشكل متتالي لموزعي تنقل - Solidcom C1 Pro عبر 4 أسلاك

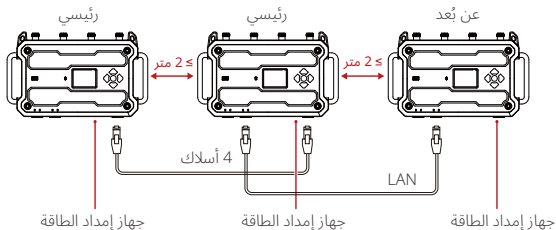
بالنسبة إلى المستخدمين الذين يقومون بتوصيل موزعي تنقل - Solidcom C1 Pro باستخدام منفذ RJ45 (4 أسلاك)، بعد توصيل الموزعين عبر كابل إيثرنت، اضغط مع الاستمرار على زر القائمة لكل موزع وحدد **Pinout Switch < 4-Wire Settings**. عادةً، عليك تعيين الموزع الأول على أنه **Standard** والثاني على أنه **Crossover**.

<p>اختر Standard</p>	<p>حدد Pinout < 4-Wire Settings Switch</p>	<p>الموزع 1</p>
 <p>Pinout Switch</p> <p>3 4 5 6 Standard ✓ IN+ OUT+ OUT- IN-</p> <p>3 4 5 6 Crossover OUT+ IN+ IN- OUT-</p>	 <p>4-WIRE Settings</p> <p>Input Gain ></p> <p>Output Gain ></p> <p>Pinout Switch ></p>	
<p>اختر Crossover</p>	<p>حدد Pinout < 4-Wire Settings Switch</p>	<p>الموزع 2</p>
 <p>Pinout Switch</p> <p>3 4 5 6 Standard IN+ OUT+ OUT- IN-</p> <p>3 4 5 6 Crossover ✓ OUT+ IN+ IN- OUT-</p>	 <p>4-WIRE Settings</p> <p>Input Gain ></p> <p>Output Gain ></p> <p>Pinout Switch ></p>	

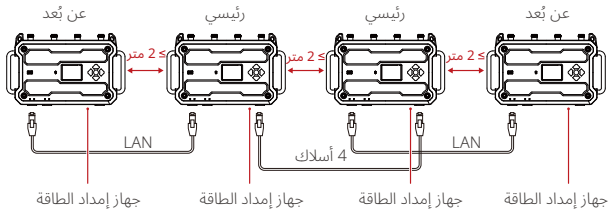
التوصيل بشكل متتالي بين الموزع المتنقل - Solidcom C1 Pro والموزعات الأخرى لا يمكن توصيل موزعات مختلفة بشكل متتالي إلا من خلال التوصيل عبر أربعة أسلاك، والذي يسمح فقط بتوسيع مدى سماعات الرأس.



التوصيل بشكل متتالي لثلاثة موزعات



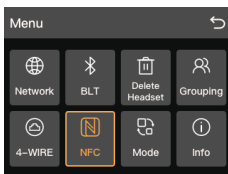
التوصيل بشكل متتالي لأربعة موزعات



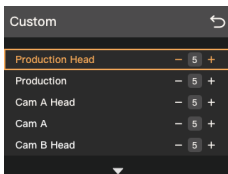
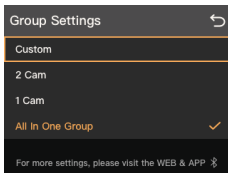
3.4 تعيين مجموعة

يدعم الموزع الاتصال بين 6 مجموعات وتعيين الأدوار. يمكنك تعيين نوع معين من الأدوار لكل سماعة رأس وتهيئة المعلمات لكل نوع من خلال الموزع أو صفحة الويب أو التطبيق، ما يؤدي إلى تجنب الحاجة إلى تهيئة معلمات كل سماعة رأس يدويًا. ترد الإجراءات على النحو الآتي.

① اضغط مع الاستمرار على زر القائمة الموجود على الموزع للوصول إلى واجهة القائمة.



② حدد **Custom < Group Settings** لتخصيص الرقم لكل نوع من الأدوار.



③ يوفر الموزع إجمالي 10 أدوار محددة سابقاً: الإنتاج (رئيس/عضو) والكاميرا A (رئيس/عضو مجموعة المصورين A) والكاميرا B (رئيس/عضو مجموعة المصورين B) والإضاءة (رئيس/عضو) وعامل الاستوديو (رئيس/عضو فريق المعدات). مجموعة كل دور والزر المقابل (A/B) موجودان في الجدول أدناه.

المجموعة	المجموعة	المجموعة	المجموعة	المجموعة	المجموعة	الدور
6	5	4	3	2	1	
					A	الإنتاج (رئيس)
					A	الإنتاج (عضو)
				B	A	الكاميرا A (رئيس)
				B		الكاميرا A (عضو)
			B		A	الكاميرا B (رئيس)
			B			الكاميرا B (عضو)
		B			A	الإضاءة (رئيس)
		B				الإضاءة (عضو)
	B				A	عامل الاستوديو (رئيس)
	B					عامل الاستوديو (عضو)

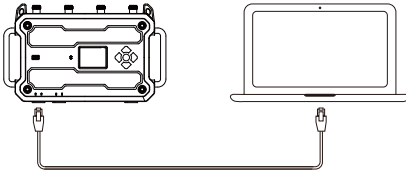
④ اضبط الرقم لكل نوع من الأدوار بناءً على احتياجاتك الفعلية، وحدد **Auto-Gen** لحفظ التهيئة وتطبيقها على سماعات الرأس. على سبيل المثال، إذا قمت بتعيين الرقم للإنتاج على 5، فسيتم تعيين سماعات الرأس من 1 إلى 5 للإنتاج. وإذا قمت بتعيين الرقم للكاميرا A على 4، فسيتم تعيين سماعات الرأس من 6 إلى 9 للكاميرا A، وهكذا. ⑤ وزع سماعات الرأس على الموظفين المعنيين وأبدأ العمل.

3.5 ترقية الموزع

ملحوظة: يمكنك الحصول على ملف تحديث البرنامج الثابت من موقع شركة Hollyland الرسمي أو عن طريق التواصل مع المهندسين الفنيين عبر الإنترنت في شركة Hollyland.

الترقية من خلال صفحة الويب

① استخدم كابل إيثرنت RJ45 قياسي لتوصيل الموزع بالكمبيوتر الخاص بك.



كابل إيثرنت

② قم بتعيين معلومات IPv4 لجهاز الكمبيوتر الخاص بك بحيث تكون على الشبكة الفرعية نفسها للموزع، ثم افتح المتصفح الافتراضي، وأدخل عنوان IP الخاص بالموزع للانتقال إلى صفحة تسجيل الدخول.

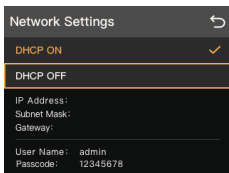


Placeholder text for the login page, including fields for User and Password, and a Login button.

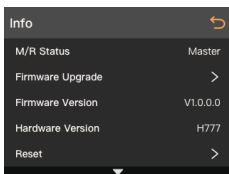
③ أدخل اسم المستخدم الافتراضي: admin وكلمة المرور 12345678 أو اسم المستخدم وكلمة المرور المخصصة لتسجيل الدخول، وانقر فوق **Settings < Other** للانتقال إلى صفحة الترقية، وحمل ملف البرنامج الثابت، ثم انقر فوق **Upgrade** لبدء عملية الترقية.

الترقية من خلال OTA

- 1 اضغط مع الاستمرار على زر القائمة للوصول إلى واجهة القائمة، ثم حدد **Network** واضبط DHCP على وضع **ON**.



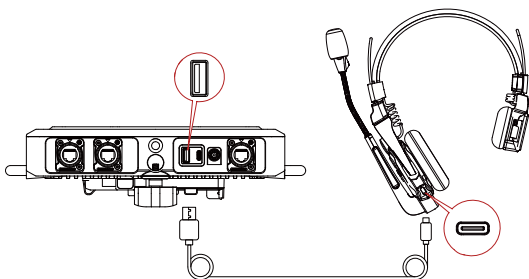
- 2 استخدم كابل إيثرنت RJ45 قياسيًا لتوصيل الموزع بجهاز توجيه أو سويتش متصل بالفعل بالإنترنت.
- 3 اضغط مع الاستمرار على زر القائمة للوصول إلى واجهة القائمة، ثم حدد **Info** < **Firmware Upgrade** لبدء عملية الترقية.



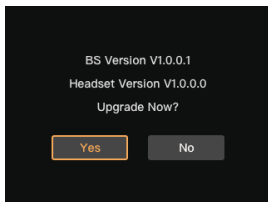
3.6 ترقية سماعة الرأس

الترقية من خلال الموزع

① شغل الموزع وسماعة الرأس، واستخدم كابل USB-A إلى USB-C لتوصيلهما.

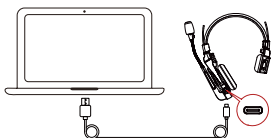


② تظهر نافذة منبثقة على الموزع، تشير إلى عدم تطابق إصدار البرنامج الثابت. اضغط على **Yes** لبدء عملية الترقية.

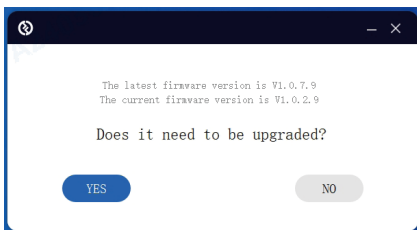


الترقية من خلال جهاز الكمبيوتر

① شغّل سماعة الرأس وافتح برنامج الكمبيوتر، والذي يمكن تنزيله من الموقع الرسمي أو من مصادر رسمية أخرى. قم بتوصيل سماعة الرأس بالكمبيوتر باستخدام كابل USB-A إلى USB-C.



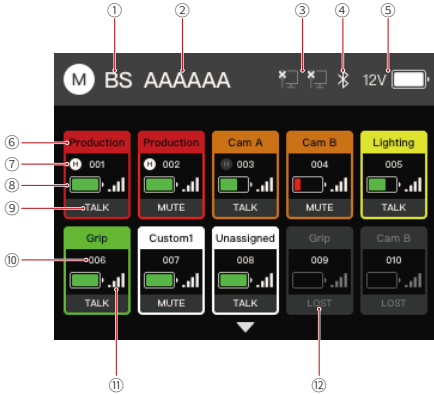
② بمجرد التوصيل، سيستكشف برنامج الكمبيوتر تلقائيًا سماعة الرأس ويعرض إصدار البرنامج الثابت الحالي وإصدار الترقية المتاح. انقر فوق **Yes** لبدء عملية الترقية.



ملحوظة:

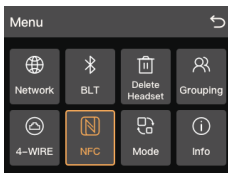
يدعم برنامج الكمبيوتر نماذج متعددة، ما يسمح لك بترقية سماعات رأس متعددة في الوقت نفسه.

3.7 تهيئة الموزع 3.7.1 الصفحة الرئيسية



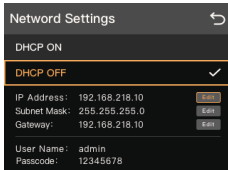
- ① معرّف الموزع
- ② اسم الموزع
- ③ حالة اتصال الموزع (اتصال الكمبيوتر/اتصال IP)
- ④ حالة البلوتوث (أبيض: قيد التشغيل؛ رمادي: قيد إيقاف التشغيل)
- ⑤ جهد الطاقة ومستوى البطارية
- ⑥ دور سماعة الرأس
- ⑦ مؤشر سماعة الرأس
- ⑧ مستوى بطارية سماعة الرأس
- ⑨ حالة سماعة الرأس في أثناء التحدث/كتم الصوت
- ⑩ اسم سماعة الرأس
- ⑪ قوة إشارة سماعة الرأس
- ⑫ سماعة رأس غير متصلة

اضغط مع الاستمرار على زر القائمة الموجود لمدة 3 ثوانٍ للوصول إلى واجهة القائمة.



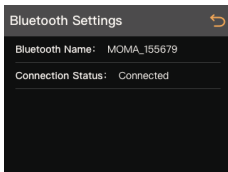
3.7.2 إعدادات الشبكة

حدد **Network** للوصول إلى واجهة إعدادات الشبكة، حيث يمكنك تشغيل DHCP أو إيقاف تشغيله. عند إيقاف تشغيل DHCP، يمكنك تعديل عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية ومعلومات البوابة. يمكنك أيضًا عرض اسم المستخدم وكلمة المرور لتسجيل الدخول إلى صفحة الويب على هذه الواجهة.



3.7.3 إعدادات البلوتوث

حدد **BLT** للوصول إلى واجهة إعدادات البلوتوث، حيث يمكنك عرض اسم البلوتوث وحالة الاتصال.



مؤشر حالة البلوتوث:

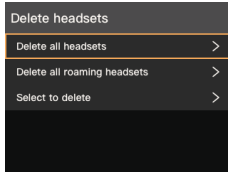
أزرق: وضع الاستعداد؛ الأصفر: متصل

ملحوظة:

يمكن توصيل الموزع بجهاز بلوتوث واحد فقط (على سبيل المثال، الهاتف الذكي) في كل مرة.

3.7.4 حذف سماعة الرأس المتصلة

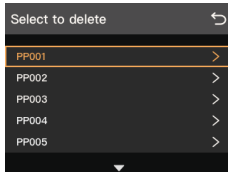
حدد **Delete headsets** للوصول إلى واجهة حذف سماعات الرأس.



① حدد **Delete all headsets** لحذف جميع سماعات الرأس، بما في ذلك سماعات الرأس المتنقلة. بعد الحذف، ستحتاج إلى إعادة إقران سماعات الرأس للعمل بشكل طبيعي.

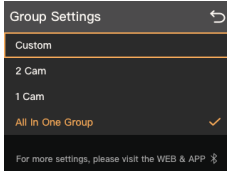
② حدد **Delete all roaming headsets** لحذف سماعات الرأس المتنقلة فقط. بعد الحذف، لن تكون سماعات الرأس المتنقلة قابلة للتشغيل، بينما ستستمر سماعات الرأس الأخرى في العمل بشكل طبيعي.

③ انقر فوق **Select to delete** للوصول إلى واجهة قائمة سماعات الرأس، حيث يمكنك تحديد أي سماعات رأس من القائمة وحذفها. بعد الحذف، لن تكون سماعات الرأس المقابلة قابلة للتشغيل، ولكن ستستمر سماعات الرأس المتبقية في العمل بشكل طبيعي.



3.7.5 إعدادات المجموعة

حدد **Grouping** للوصول إلى واجهة Group Settings.



① اختر **Customization** لتخصيص الرقم لكل نوع من الأدوات. لمزيد من المعلومات،

راجع 3.4.

② اختر **2 Cam** إذا كنت بحاجة إلى تعيين مصورين لمجموعتين منفصلتين. إذا كانت تعيينات الأدوار الافتراضية كما هو موضح في الرسم التخطيطي أدناه تلي متطلباتك، فانقر فوق **Apply**.

المجموعة 6	المجموعة 5	المجموعة 4	المجموعة 3	المجموعة 2	المجموعة 1	لا	الكمية	الدور
					A	3-1	3	الإنتاج (رئيس)
					A	5-4	2	الإنتاج (عضو)
				B	A	7-6	2	الكاميرا A (رئيس)
				B		9-8	2	الكاميرا A (عضو)
			B		A	11-10	2	الكاميرا B (رئيس)
			B			13-12	2	الكاميرا B (عضو)
		B			A	14	1	الإضاءة (رئيس)
		B				16-15	2	الإضاءة (عضو)
	B				A	18-17	2	عامل الاستوديو (رئيس)
	B					20-19	2	عامل الاستوديو (عضو)

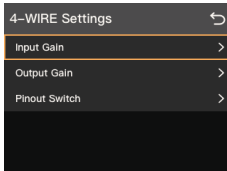
③ اختر **1 Cam** إذا كنت تريد تعيين جميع المصورين في مجموعة واحدة. إذا كانت تعيينات الأدوار الافتراضية كما هو موضح في الرسم التخطيطي أدناه تلي متطلباتك، فانقر فوق **Apply**.

الدور	الكمية	لا	المجموعة 1	المجموعة 2	المجموعة 3	المجموعة 4	المجموعة 5	المجموعة 6
الإنتاج (رئيس)	3	3-1	A					
الإنتاج (عضو)	2	5-4	A					
الكاميرا A (رئيس)	2	7-6	A	B				
الكاميرا A (عضو)	4	11-8		B				
الإضاءة (رئيس)	2	13-12	A			B		
الإضاءة (عضو)	2	15-14				B		
الإضاءة (عضو)	2	17-16	A				B	
عامل الاستوديو (عضو)	3	20-18					B	

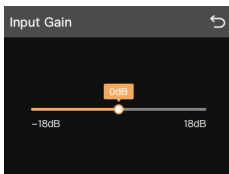
④ اختر **All In One Group** إذا كنت تريد أن تكون جميع الأجهزة المتصلة حاليًا، بما في ذلك سماعات الرأس، والجهاز رباعي الأسلاك، وجهاز التحكم بحساب المستخدم (UAC)، في مجموعة واحدة. يمكن لجميع الأجهزة في هذه المجموعة الاتصال مع بعضها.

3.7.6 إعدادات الأسلاك الأربعة

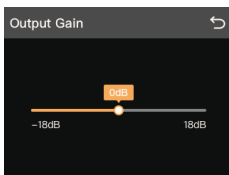
حدد **4-Wire** للوصول إلى واجهة **4-Wire Settings**.



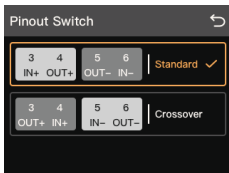
① حدد **Input Gain** لضبط كسب الإدخال بناءً على احتياجاتك.



② حدد **Output Gain** لضبط كسب الإخراج بناءً على احتياجاتك.



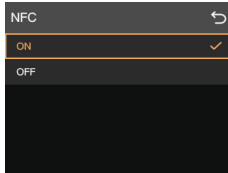
③ حدد **Pinout Switch** لتعيين الموصل إلى وضع **Standard** أو **Crossover** بناءً على احتياجاتك.



3.7.7 إعدادات NFC

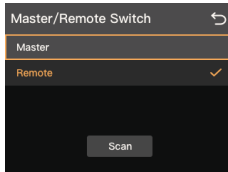
حدد **NFC** للوصول إلى واجهة NFC، حيث يمكنك تشغيل وظيفة NFC أو إيقاف تشغيلها. ملحوظة:

إذا تم ضبط NFC على وضع OFF، فلا يمكن إقران سماعة الرأس بالموزع إلا عبر اتصال سلكي. لا تدعم سماعة الرأس Solidcom C1 أو C1 Pro وظيفة NFC ولا يمكن إقرانها إلا عبر اتصال سلكي.



3.7.8 وضع Master/Remote Switch

حدد وضع **M/R Mode** للوصول إلى واجهة Master/Remote Switch، حيث يمكنك تعيين الموزع إما كجهاز رئيسي أو جهاز عن بُعد.

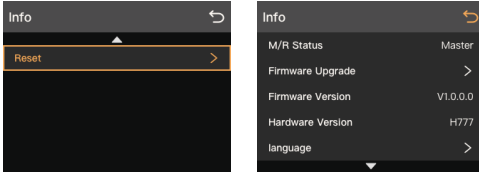


ملحوظة:

عند استخدام موزع واحد فقط، يتم الانتقال افتراضياً إلى الجهاز الرئيسي. إذا تم تعيين الموزع على وضع Remote، فلن يعمل بشكل صحيح.

3.7.9 معلومات

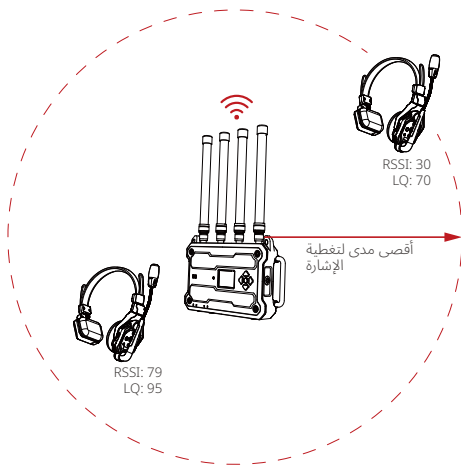
حدد **Info** للوصول إلى واجهة المعلومات، حيث يمكنك عرض معلومات الموزع وتبديل اللغة وإعادة ضبط الموزع إلى إعدادات المصنع، وترقية البرنامج الثابت.



3.7.10 مراجع التثبيت

اضغط مع الاستمرار على الزر السفلي الموجود على الموزع للوصول إلى الواجهة، حيث يمكنك عرض الموقع الأمثل للموزع. بالنظر إلى قيم RSSI (مؤشر قوة الإشارة المُستقبل) و LQ (جودة الرابط) لكل سماعة رأس متصلة، يتم تحديد حدود تغطية إشارة الموزع وجودة الإشارة في المناطق الرئيسية. يوصى بأن تكون قيمة RSSI لأبعد سماعة رأس أكبر من أو تساوي 35 وقيمة LQ أكبر من أو تساوي 80 لتحقيق تجربة الاتصال المثلى.

	001	002	003	004	005
PP					
RSSI	/	/	/	/	/
LQ	/	/	/	/	/
	006	007	008	009	010
PP					
RSSI	/	/	/	/	/
LQ	/	/	/	/	/



ملحوظة:
تتأثر قيم RSSI و LQ بالبيئة اللاسلكية الفعلية ويجب استخدامها فقط كمرجع في أثناء إعداد الموزع.

4.1 تسجيل الدخول إلى واجهة الويب

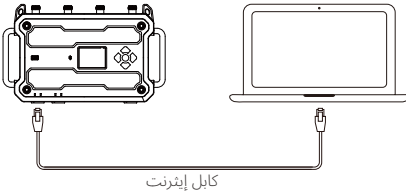
قم بتشغيل الموزع وتوصيل أحد طرفي كابل إيثرنت بمنفذ (LAN) RJ45 الموجود على الموزع والطرف الآخر بمنفذ الشبكة الخاص بالكمبيوتر. قم بتعيين قطاع الشبكة الخاص بالكمبيوتر ليكون مماثلاً لقطاع الموزع. افتح متصفحًا على الكمبيوتر وأدخل عنوان IP الآتي.

الجهاز الرئيسي: 192.168.218.10

الجهاز عن بُعد: 192.168.218.11

يمكنك ترقية الموزع وتجميع سماعات الرأس وتهيئة حالة سماعة الرأس، على واجهة الويب.

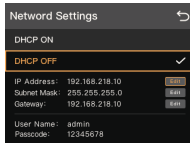
4.1 توصيل الموزع والكمبيوتر



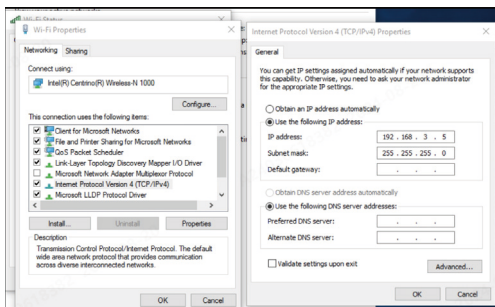
قم بتشغيل الموزع وتوصيل أحد طرفي كابل إيثرنت بمنفذ (LAN) RJ45 الموجود على الموزع والطرف الآخر بمنفذ الشبكة الخاص بالكمبيوتر.

تسجيل الدخول إلى صفحة الويب

① اضغط مع الاستمرار على زر القائمة للوصول إلى واجهة القائمة، وحدد **Network** لعرض عنوان IP واسم تسجيل الدخول وكلمة المرور.



② قم بتعيين عنوان IP الخاص بالكمبيوتر إلى 192.168.218.XXX. عنوان IP الافتراضي للموزع هو 192.168.218.10 وقناع الشبكة الفرعية 255.255.255.0.



③ افتح متصفحًا على الكمبيوتر وأدخل عنوان IP للانتقال إلى واجهة تسجيل الدخول. أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور لتسجيل الدخول (اسم المستخدم الافتراضي: admin؛ كلمة المرور: 12345678).



Return to work

Login to your account

User

admin@hollyland.com

Password

12345678

Log in

00

4.2 نظرة عامة على الواجهة



- ① اسم الموزع
- ② معلومات الموزع
- ③ حالة الجهاز (أخضر: متصل؛ رمادي: غير متصل)
- ④ نوع الجهاز
- ⑤ مؤشر سماعة الرأس
- ⑥ معرف الجهاز
- ⑦ اسم الجهاز
- ⑧ وضع التحديث في الجهاز
- ⑨ دور الجهاز
- ⑩ المجموعات المتاحة
- ⑪ المجموعة المخصصة للأزرار A/B

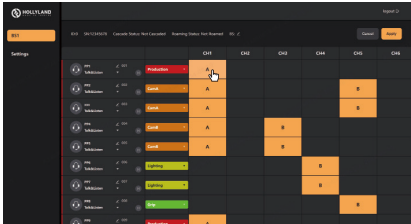
4.3 نظرة عامة على الوظائف

4.3.1 وضع التحدث

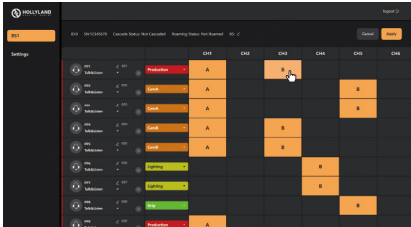
ملحوظة	الوظائف	وضع التحدث
الحالة الافتراضية	ضغط واحدة: يمكن للمستخدمين الوصول إلى المجموعة أو الخروج منها. وعندما يكون المستخدمون في المجموعة، يمكنهم الاستماع والتحدث. لا يمكن للمستخدمين الاستماع والتحدث، بعد الخروج من المجموعة. ضغط مطولة: عملية غير صالحة.	التحدث والاستماع
	عدم وجود عملية: يمكن للمستخدمين الاستماع، ولكن لا يمكنهم التحدث. ضغط واحدة: تشغيل الميكروفون أو إيقاف تشغيله. ضغط مطولة: عملية غير صالحة.	التحدث و فرض الاستماع
PTT=الضغط من أجل التحدث	عدم وجود عملية: يمكن للمستخدمين الاستماع، ولكن لا يمكنهم التحدث. ضغط واحدة: عملية غير صالحة. ضغط مطولة: اضغط مع الاستمرار لتشغيل الميكروفون، ثم توقف عن الضغط لإيقاف تشغيله.	PTT و فرض الاستماع

4.3.2 تعيين مجموعة

وفقاً لسماعة الرأس والمجموعة التي تريد تخصيصها لها، عليك تحديد مربع رمادي على الجانب الأيمن. بعد النقر فوق المربع، سيضيء تلقائياً ويظهر حرف A كبير، ما يتوافق مع الزر A الموجود على سماعة الرأس.

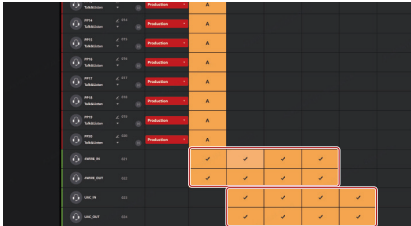


إذا كنت تريد تعيين مجموعة أخرى لسماعة الرأس، فانقر فوق مربع رمادي آخر، وسيضيء المربع ويظهر حرف B كبير، ما يتوافق مع الزر B الموجود على سماعة الرأس. بعد الانتهاء من تعيين المجموعة، انقر فوق **Apply**.

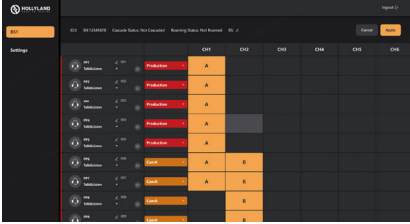


ملحوظة:

يدعم كل من UAC IN/OUT و 4-Wire IN/OUT ما يصل إلى أربع مجموعات كحد أقصى، كما هو موضح في الرسم التخطيطي أدناه.

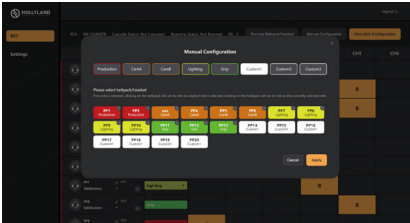


4.3.3 حذف سماعة الرأس المتصلة/جهاز الإرسال والاستقبال المتصل والمُثبَّت على الحزام (Beltpack)
انقر فوق **Remove Beltpack/Headset** للوصول إلى الواجهة المقابلة، حيث يمكنك تحديد الأجهزة التي يجب حذفها، وانقر فوق **Apply** لتأكيد الحذف.



4.3.4 التهيئة اليدوية

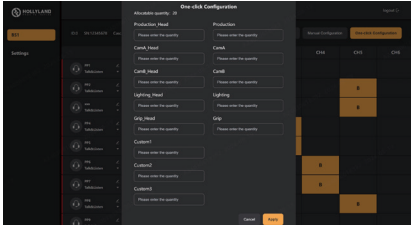
انقر فوق **Manual Configuration** للوصول إلى الواجهة المقابلة، حيث يمكنك تعيين الأدوار لأجهزة الإرسال والاستقبال المُثبَّتة على الحزام أو سماعات الرأس. تمثل الألوان ما يلي:
الأحمر: الإنتاج
البرتقالي: كاميرا A/B
الأصفر: الإضاءة
الأخضر: عامل الاستوديو
أبيض: التخصيص



- ① اختر أحد الأدوار أعلاه، وسيتم تظليل الدور المحدد.
- ② انقر فوق الجهاز الذي تريد تخصيصه لهذا الدور. سيتم تظليل الجهاز المحدد. إذا كنت ترغب في تعيين الجهاز على أنه الجهاز الرئيسي، فانقر فوق أيقونة H في الزاوية اليمنى العليا.
- ③ انقر فوق **Apply** لحفظ الإعدادات وتحديثها.

4.3.5 التهيئة بنقرة واحدة

انقر فوق **One-Click Configuration** للوصول إلى الواجهة المقابلة، حيث يمكنك تعيين عدد الأشخاص لكل نوع من الأدوار بناءً على احتياجاتك. انقر فوق **Apply** لحفظ الإعدادات وتحديثها.

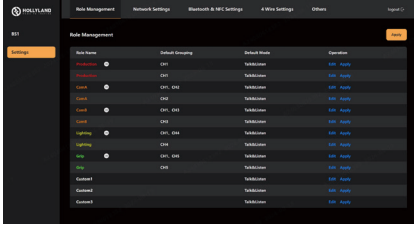


ملحوظة:

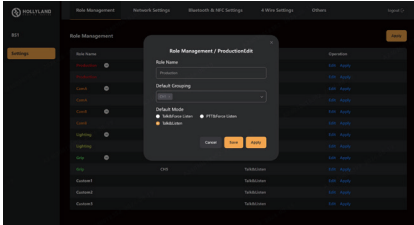
سيتم توزيع الأدوار بالترتيب بناءً على الأرقام التسلسلية لساعات الرأس. على سبيل المثال، إذا قمت بتعيين شخصين لدور رئيس الإنتاج، فسيتم تعيين الأجهزة المرقمة 1 و2 كرئيس إنتاج. إذا قمت بتعيين ثلاثة أشخاص لدور الإنتاج، فسيتم تعيين الأجهزة المرقمة من 3 إلى 5 في دور الإنتاج. وهكذا.

4.3.6 إدارة الأدوار

انقر فوق **Settings > Role Management** للوصول إلى الواجهة المقابلة، حيث يمكنك عرض جميع الأدوار المحددة سابقاً ومجموعاتها الافتراضية وأوضاع التحدث.



انقر فوق **Edit** لتغيير مجموعة كل دور ووضع التحدث، ثم انقر فوق **Apply** لحفظ الإعدادات وتحديثها.

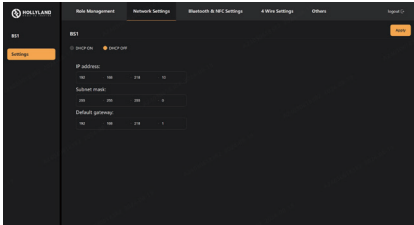


ملحوظة:

يُمكنك استعادة إعدادات إدارة الأدوار إلى الوضع الافتراضي عبر إعادة ضبط المصنع.

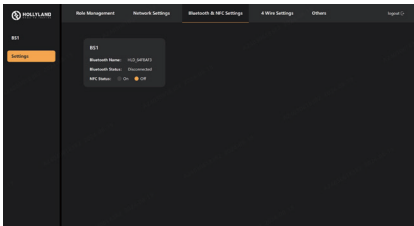
4.3.7 إعدادات الشبكة

انقر فوق **Settings < Network** للوصول إلى الواجهة المقابلة، حيث يمكنك اختيار الحصول تلقائيًا على عنوان IP الخاص بالموزع أو ضبطه يدويًا. عند تحديد الاختيار الأخير، املأ عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية ومعلومات البوابة، ثم انقر فوق **Apply** لحفظ الإعدادات وتحديثها.



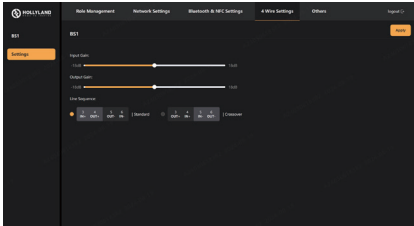
4.3.8 إعدادات البلوتوث و NFC

انقر فوق **Settings < Bluetooth & NFC Settings** للوصول إلى الواجهة المقابلة، حيث يمكنك عرض اسم البلوتوث الخاص بالموزع وحالة اتصال البلوتوث وحالة NFC.



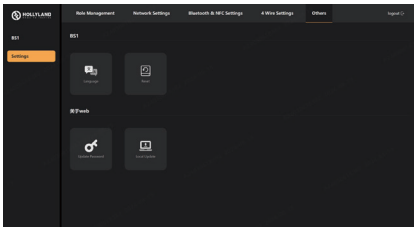
4.3.9 إعدادات الأسلاك الأربعة

انقر فوق **Settings < 4-Wire Settings** للوصول إلى الواجهة المقابلة، حيث يمكنك تحديد الكسب المناسب بناءً على مستوى صوت الإدخال/الإخراج وضبط الموزع على وضع Standard أو Crossover. انقر فوق **Apply** لحفظ الإعدادات وتحديثها.



4.3.10 أخرى

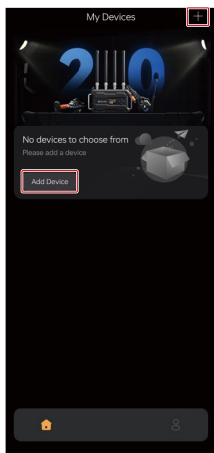
انقر فوق **Settings < Others** للوصول إلى الواجهة المقابلة، حيث يمكنك تغيير اللغة واستعادة إعدادات الموزع إلى وضع إعدادات المصنع وتعديل كلمة مرور تسجيل الدخول على صفحة الويب وترقية الموزع.



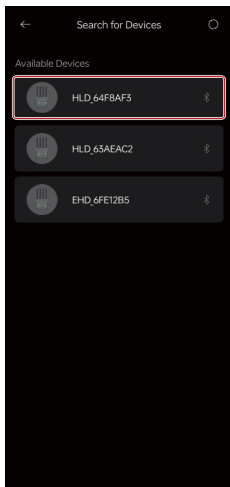
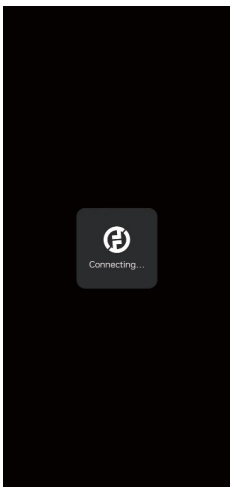
5.1 الاتصال بالموزع
① نزل تطبيق HOLLYVOX.

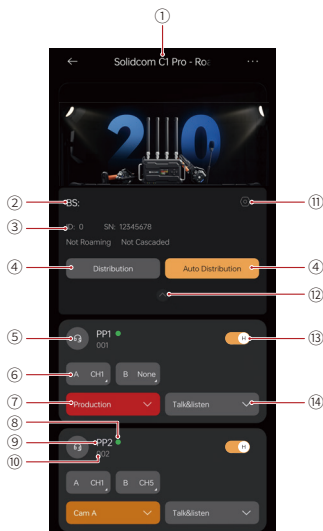


② قم بتشغيل البلوتوث الخاص بهاتفك وافتح تطبيق HOLLYVOX. يتعين على المستخدمين الجدد الضغط على **Add Device** لإضافة جهاز جديد. يحتاج المستخدمون الآخرون إلى الضغط على + في الزاوية اليمنى العليا لإضافة جهاز جديد.



③ اضغط على الجهاز وفقاً لاسم البلوتوث الخاص به لإنشاء اتصال.



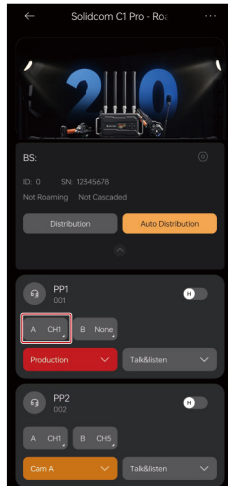
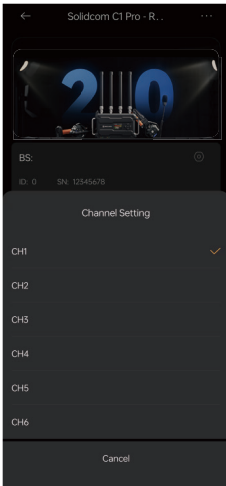


- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| ⑧ حالة الجهاز | ① اسم المنتج |
| ⑨ اسم الجهاز | ② اسم الموزع |
| ⑩ معرف الجهاز | ③ معلومات الموزع |
| ⑪ إعدادات الموزع | ④ تعيين مجموعة |
| ⑫ قائمة الأجهزة | ⑤ نوع الجهاز |
| ⑬ مؤشر سماعة الرأس | ⑥ المجموعة المخصصة للأزرار A/B |
| ⑭ وضع التحدث في الجهاز | ⑦ دور الجهاز |

5.3 نظرة عامة على الوظائف

5.3.1 تعيين مجموعة

اضغط على الزر A/B في بطاقة الجهاز لفتح قائمة المجموعة، ثم حدد المجموعة التي تريد تخصيصها.



5.3.2 التهيئة اليدوية

اضغط على **Manual Configuration** للوصول إلى الواجهة المقابلة، حيث يمكنك تعيين الأدوار لأجهزة الإرسال والاستقبال المُثَبَّتة على الحزام أو سماعات الرأس، بما في ذلك الأجهزة غير المتصلة. تمثل الألوان ما يلي:

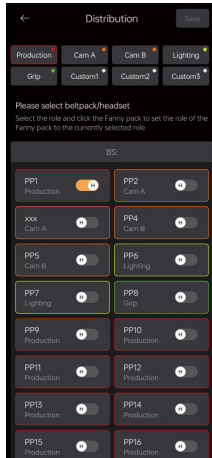
الأحمر: الإنتاج

البرتقالي: كاميرا A/B

الأصفر: الإضاءة

الأخضر: عامل الاستوديو

أبيض: التخصيص



- ① اختر دورًا أعلاه. سيتم تظليل الدور المحدد.
- ② اضغط على الجهاز الذي تريد تخصيصه لهذا الدور. سيتم تظليل الجهاز المحدد. إذا كنت ترغب في تعيين الجهاز على أنه الجهاز الرئيسي، فاضغط على أيقونة H في الزاوية اليمنى العليا.
- ③ انقر فوق **Save** في الزاوية اليمنى العليا لحفظ الإعدادات وتحديثها.

5.3.3 التهيئة بنقرة واحدة

اضغط على **One-Click Configuration** للوصول إلى الواجهة المقابلة، حيث يمكنك تعيين عدد الأشخاص لكل نوع من الأدوار بناءً على احتياجاتك. انقر فوق **Save** لحفظ الإعدادات وتحديثها.

The screenshot shows a mobile application interface titled "One-click Configuration". At the top, there is a back arrow, the title, and a "Save" button. Below the title, it says "Allocatable quantity: 20". The main content is a list of roles, each with a label and a "Please enter the quantity" prompt:

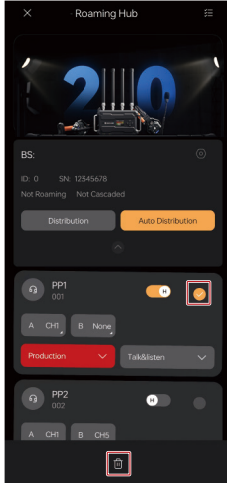
Production_Head	Please enter the quantity
Production	Please enter the quantity
Cam A_Head	Please enter the quantity
Cam A	Please enter the quantity
Cam B_Head	Please enter the quantity
Cam B	Please enter the quantity
Lighting_Head	Please enter the quantity
Lighting	Please enter the quantity
Grip_Head	Please enter the quantity
Grip	Please enter the quantity
Custom1	Please enter the quantity
Custom2	Please enter the quantity
Custom3	Please enter the quantity

ملحوظة:

سيتم توزيع الأدوار بالترتيب بناءً على الأرقام التسلسلية لساعات الرأس. على سبيل المثال، إذا قمت بتعيين شخصين لدور رئيس الإنتاج، فسيتم تعيين الأجهزة المرقمة 1 و2 كرئيس إنتاج. إذا قمت بتعيين ثلاثة أشخاص لدور الإنتاج، فسيتم تعيين الأجهزة المرقمة من 3 إلى 5 في دور الإنتاج، وهكذا.

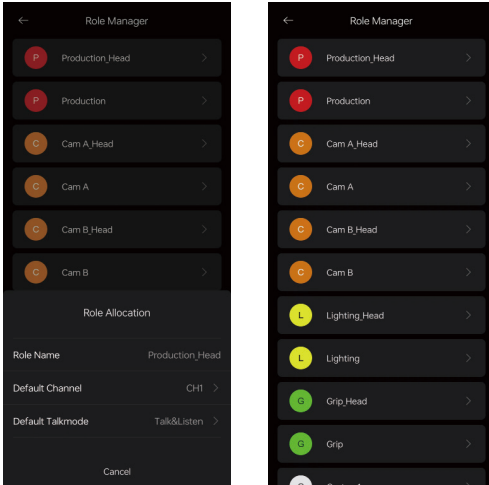
5.3.4 حذف سماعة الرأس المتصلة/جهاز الإرسال والاستقبال المتصل والمُثبَّت على الحزام (Beltpack)

اضغط لفترة طويلة على بطاقة الجهاز للوصول إلى الواجهة المقابلة، حيث يمكنك تحديد الأجهزة التي تحتاج إلى حذفها، ثم اضغط على أيقونة الحذف في الأسفل لتأكيد الحذف.



5.3.5 إدارة الأدوار

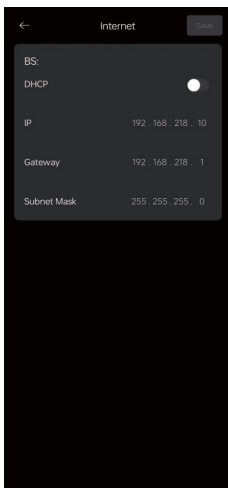
اضغط على أيقونة الإعدادات وحدد **Role Management** للوصول إلى الواجهة المقابلة، حيث يمكنك عرض جميع الأدوار المحددة سابقًا ومجموعاتها الافتراضية وأوضاع التحدث.



اضغط على نوع الدور لتغيير مجموعة الدور ووضع التحدث، ثم اضغط على **OK** لحفظ الإعدادات وتحديثها.

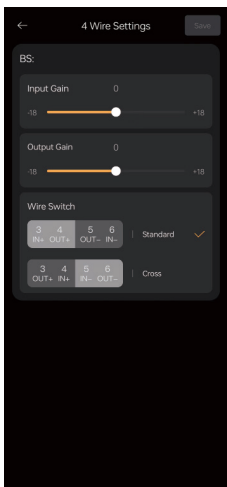
5.3.6 إعدادات الشبكة

اضغط على أيقونة الإعدادات وحدد **Network** للوصول إلى الواجهة المقابلة، حيث يمكنك اختيار الحصول تلقائيًا على عنوان IP الخاص بالموزع أو ضبطه يدويًا. عند تحديد الاختيار الأخير، املاَ عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية ومعلومات البوابة، ثم اضغط على **Save** لحفظ الإعدادات وتحديثها.



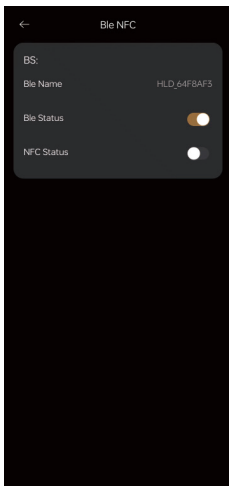
5.3.7 إعدادات الأسلاك الأربعة

اضغط على أيقونة الإعدادات وحدد **4-Wire Settings** للوصول إلى الواجهة المقابلة، حيث يمكنك تحديد الكسب المناسب بناءً على مستوى صوت الإدخال/الإخراج وضبط الموزع على وضع Standard أو Crossover. اضغط على **Save** لحفظ الإعدادات وتحديثها.

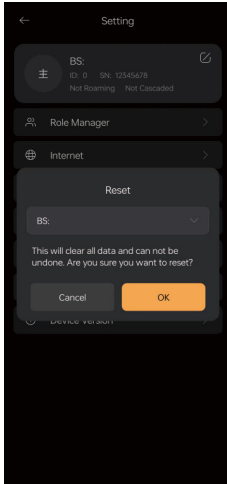


5.3.8 إعدادات البلوتوث وNFC

اضغط على أيقونة الإعدادات وحدد **Bluetooth & NFC Settings** للوصول إلى الواجهة المقابلة، حيث يمكنك عرض اسم البلوتوث الخاص بالموزع وحالة اتصال البلوتوث وحالة NFC.

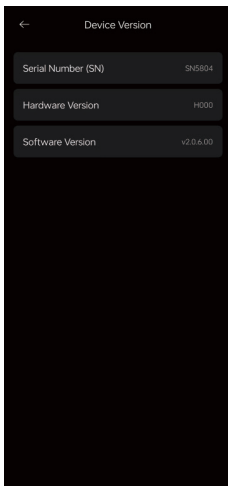


5.3.9 إعادة ضبط المصنع
اضغط على أيقونة الإعدادات وحدد **Factory Reset**، ستظهر نافذة منبثقة تشير إلى الموزع المراد إعادة ضبطه. اضغط على **OK** لبدء عملية إعادة الضبط.



5.3.10 معلومات الإصدار

اضغط على أيقونة الإعدادات وحدد **Version Info** للوصول إلى الواجهة المقابلة، حيث يمكنك عرض الرقم التسلسلي (SN) للموزع والإصدار الخاص بالأجهزة وإصدار البرنامج.



احتياطات السلامة

لا تضع الجهاز بالقرب من أجهزة التسخين أو داخلها (بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، أفران الميكروويف، وأجهزة الطبخ الحثية، والأفران الكهربائية، والسخانات الكهربائية، وأجهزة الطهي بالضغط، وسخانات الماء، وأفران الغاز) لتجنب تعرض البطارية للسخونة الزائدة والانفجار. استخدم الشاحن الأصلي وكابلات البيانات والبطاريات المتوفرة مع المنتج. قد يؤدي استخدام أجهزة شحن أو كابلات بيانات أو بطاريات غير معتمدة أو غير متوافقة إلى حدوث صدمة كهربائية أو حرق أو انفجار أو مخاطر أخرى.

الدعم

إذا واجهت أي مشكلات في استخدام المنتج أو كنت بحاجة إلى أي مساعدة، فيرجى التواصل مع فريق دعم Hollyland عن طريق وسائل الاتصال الآتية:

Hollyland User Group 

HollylandTech 

HollylandTech 

HollylandTech 

support@hollyland.com 

www.hollyland.com 

بيان

جميع حقوق الطبع والنشر مملوكة لشركة Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

بيان العلامة التجارية

من دون الحصول على موافقة كتابية من شركة Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.، لا يجوز لأي منظمة أو فرد نسخ أو إعادة إنتاج أي محتوى مكتوب أو توضيحي جزئيًا أو كليًا ونشره بأي شكل من الأشكال.

ملحوظة:

بسبب ترقيات إصدار المنتج أو لأسباب أخرى، سيتم تحديث دليل المستخدم هذا من وقت لآخر. ويتم توفير هذه الوثيقة كدليل للاستخدام فقط ما لم يتم الاتفاق على خلاف ذلك. ولا تشكل جميع التمثيلات والمعلومات والتوصيات الواردة في هذه الوثيقة ضمانات من أي نوع سواء صريحة أو ضمنية.

HOLLYVIEW

Powered by Hollyland

Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

,8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley
Tangtou Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China

صنع في الصين