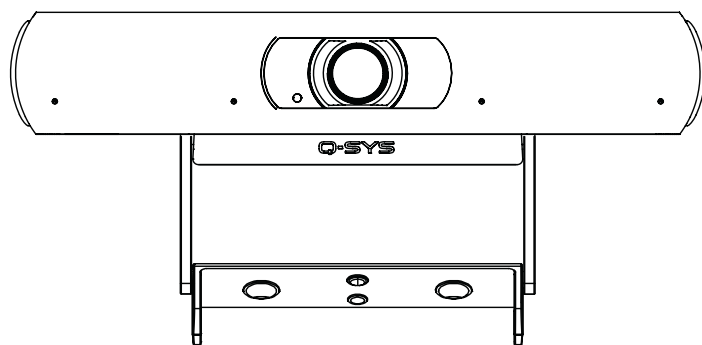
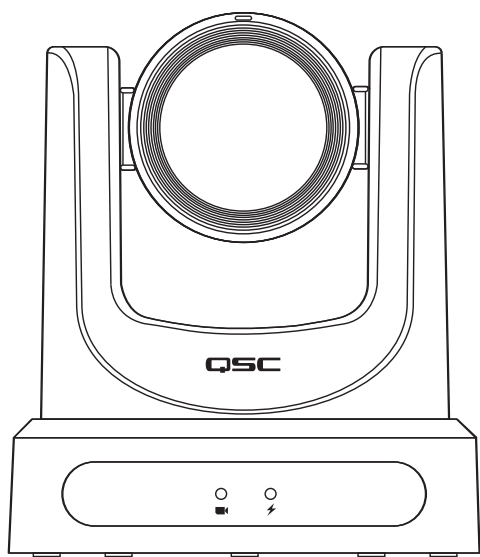


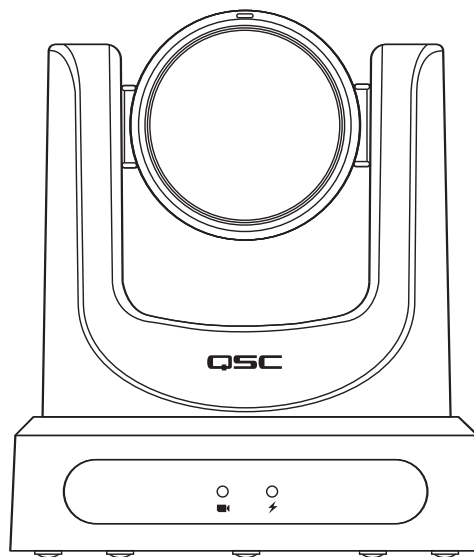
ePTZ  
NC-110



ePTZ  
NC-90-G2



PTZ  
NC-12x80



PTZ  
NC-20x60



## شرح المصطلحات والرموز

مصطلح "تحذير!" يشير إلى التعليمات المتعلقة بالسلامة الشخصية. في حالة عدم اتباع التعليمات، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابات جسدية أو يتسبب في الوفاة.

مصطلح "تنبيه!" يشير إلى التعليمات المتعلقة بالتلف المحتمل الذي قد يلحق بالمعدات المادية. في حالة عدم اتباع هذه التعليمات، فقد يؤدي ذلك إلى تلف المعدات التي قد لا تكون مشمولة بالضمان.

مصطلح "مهم" يشير إلى التعليمات أو المعلومات التي تُعد ضرورية لاستكمال الإجراء بنجاح.

الهدف من رمز وميض البرق ذي رأس السهم الموجود داخل مثلث متساوي الأضلاع هو تنبيه المستخدم إلى وجود جهد كهربائي "خطير" غير معزول داخل الهيكل الخارجي للمنتج، وهو ما قد يكون ذا قيمة كافية لتشكيل خطر تعرض الإنسان لصدمة كهربائية.



الهدف من علامة التعجب الموجودة داخل مثلث متساوي الأضلاع هو تنبيه المستخدم إلى وجود تعليمات مهمة خاصة بالسلامة والتشغيل والصيانة في هذا الدليل.



### ⚠️ تعليمات مهمة للسلامة ⚠️

1. اقرأ هذه التعليمات.
2. احتفظ بهذه التعليمات.
3. انتبه إلى جميع التحذيرات.
4. اتبع جميع التعليمات.
5. ركب الجهاز وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة.
6. اترك جميع أعمال الصيانة لموظفي الصيانة المؤهلين.
7. التزم بكافة القوانين المحلية السارية.

## الصيانة والإصلاحات

**تحذير!** إن التكنولوجيا المتطورة، مثل استخدام المواد الحديثة والإلكترونيات عالية القدرة، تتطلب طرق صيانة وإصلاح محددة بشكل خاص. لتجنب خطر تعرض الجهاز لتلف إضافي و/أو وقوع إصابات للأشخاص و/أو حدوث مخاطر إضافية متعلقة بالسلامة، ينبغي إجراء جميع أعمال صيانة أو إصلاح الجهاز فقط بواسطة موقع صيانة معتمد من شركة QSC أو موزع دولي معتمد من شركة QSC. شركة QSC غير مسؤولة عن أي إصابة أو ضرر أو تلفيات ذات صلة تنشأ نتيجة عدم قيام العميل أو مالك الجهاز أو مستخدمه بتيسير إجراء تلك الإصلاحات.



## بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

**ملحوظة:** خضع هذا الجهاز للاختبار وثُبت أنه يمثل للحدود الخاصة بالأجهزة الرقمية من الفئة أ، بموجب الجزء 15 من قواعد لجنة FCC.



وقد صُممت هذه الحدود لتوفير حماية معقولة ضد التداخل الضار عند تشغيل الجهاز في بيئة تجارية. يُولد هذا الجهاز طاقة ذات تردد لاسلكي ويستخدمها ويمكن أن يشعها، ويمكن أن يسبب حدوث تداخل ضار بالاتصالات اللاسلكية إذا لم يُركَّب ويُستخدم وفقاً لدليل التعليمات. من المرجح أن يتسبب تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية في حدوث تداخل ضار، وفي تلك الحالة سيتعين على المستخدم تصحيح التداخل على نفقته الخاصة.

**عمر المنتج المتوقع:** 10 أعوام، نطاق درجة الحرارة في أثناء التخزين: من -20 درجة مئوية إلى +60 درجة مئوية، نطاق الرطوبة النسبية: من 5 إلى 85% RH دون تكثيف.

## بيانات تقييد استخدام المواد الخطرة (RoHS)

تمثل أجهزة Q-SYS الإصدارات NC-90-G2 و NC-110 و NC-12x80 و NC-20x60 من QSC لتوجيه RoHS الصادر عن الاتحاد الأوروبي 2011/65/EU، بما في ذلك جميع التعديلات اللاحقة، بالإضافة إلى لوائح RoHS الأخرى المشابهة المعمول بها في المناطق التي يتم فيها توزيع المنتجات.

### توجيه RoHS الصيني


产品名称及含有的有害物质信息表										
部件名称	有害物质									
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP
印制电路板组件	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
金属部件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塑胶部件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
玻璃	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T11364的规定编制。

注1: ○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

注2: 以上未列出的部件, 表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志, 标志内的数字代表在正常使用状态下的产品的环保使用期限。

### توجيه RoHS التايواني

بيان بحالة وجود المواد المُقيّد استخدامها في المنتج

設備名稱: 網路攝像機, 型號: NC  سلسلة						
單元 الوحدة	限用物質及其化學符號 المواد المُقيّد استخدامها ورموزها الكيميائية					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr+6)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
電路板 اللوحة الإلكترونية المطبوعة	超出0.1 wt%	○	○	○	○	○
外殼 الهيكل	○	○	○	○	○	○
配件 الملحقات	○	○	○	○	○	○
玻璃 زجاج	○	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt%”及“超出0.01 wt%”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

ملاحظة رقم 1: المقصود من العبارتين "يتجاوز النسبة المئوية الوزنية البالغة 0.1%" و "يتجاوز النسبة المئوية الوزنية البالغة 0.01%" هو أن نسبة وجود المادة المُقيّد استخدامها تتجاوز النسبة المرجعية المسموح بها.

備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

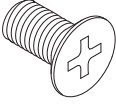
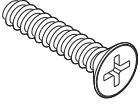
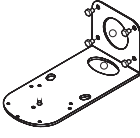



ملاحظة رقم 2: يشير الرمز "○" إلى أن نسبة وجود المادة المُقيّد استخدامها لا تتجاوز النسبة المرجعية المسموح بها.

備考3. “\_”係指該項限用物質為排除項目。

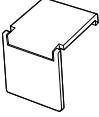
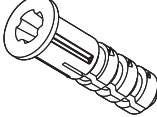
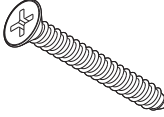
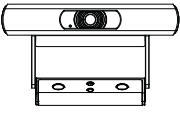


ملاحظة رقم 3: يشير الرمز " \_ " إلى أن المادة المُقيّد استخدامها عنصر مُستثنى.

## محتويات عبوة المنتج

### كاميرا NC-12x80 أو NC-20x60 PTZ

 (1x) براغي 1/4 بوصة - 20	 (5x) براغي M3 × 6 مم	 (1x) دعامة الحائط	 (1x) كاميرا NC-12x80 أو NC-20x60 PTZ
		 (1x) TD-000453 بيان الضمان	 (1x) TD-001642 معلومات السلامة

### كاميرا NC-110 أو NC-90-G2 ePTZ

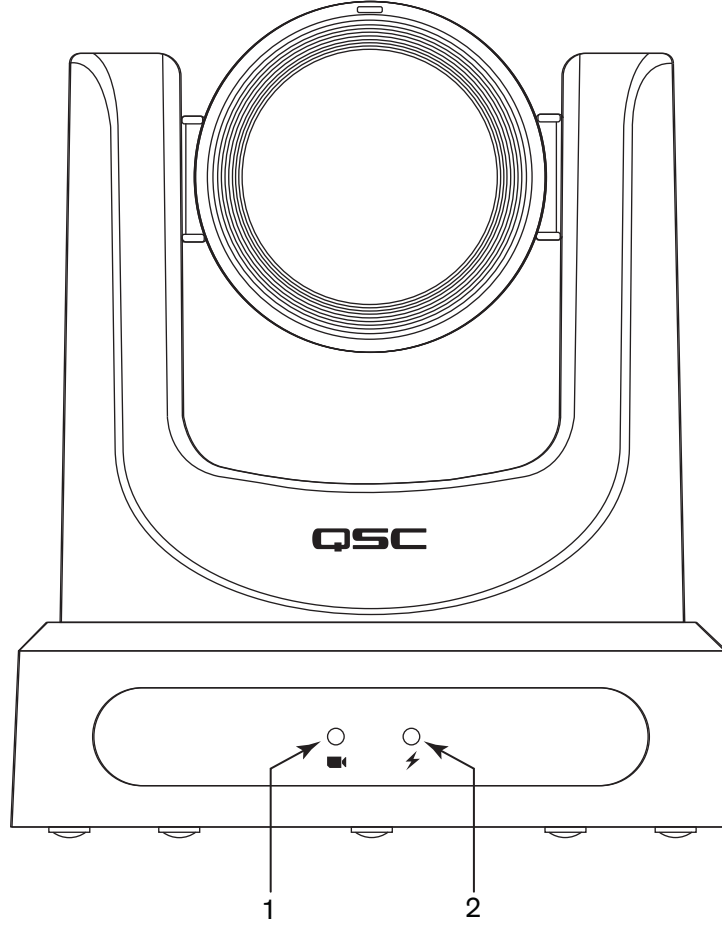
 (1x) غطاء خصوصية	 (2x) وتد تثبيت جداري	 (2x) براغي برأس غطاس 40*6 مم	 (1x) كاميرا NC-110 أو NC-90-G2 ePTZ مع دعامة تثبيت
		 (1x) TD-000453 بيان الضمان	 (1x) TD-001642 معلومات السلامة

## مقدمة

تتضمن سلسلة كاميرات NC Q-SYS™ من QSC عدة طرز، بما في ذلك NC-12x80 و NC-20x60 و NC-110 و NC-90-G2. ترسل هذه الكاميرات مقاطع بث مباشرة من خلال بروتوكول الإنترنت (IP) عبر إحدى شبكات Q-LAN إلى معالجات Q-SYS Core والأجهزة الطرفية المحددة، فتحوّل إشارة IP هذه إلى إشارة USB لتتمكن أجهزة الكمبيوتر المستضيفة من استخدامها في التطبيقات البرمجية.

## التوصيلات وعناصر التحكم (NC-20x60 PTZ و NC-12x80)

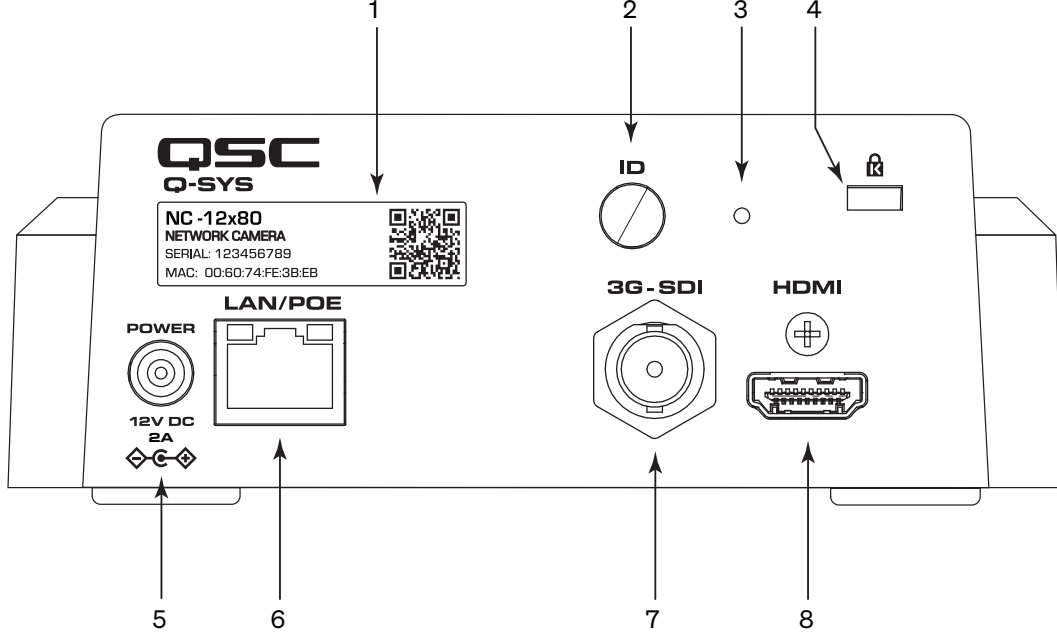
### اللوحة الأمامية



1. مؤشر LED الموضّح للحالة (الأخضر)
  - إيقاف (Off) يشير إلى أن الكاميرا في وضع الاستعداد؛ ومقاطع البث المباشرة عبر الشبكة في وضع الإيقاف.
  - تشغيل (On) يشير إلى أن الكاميرا تبث مقاطع فيديو مباشرة عبر الشبكة.
  - الوميض يشير إلى أن وضع التعريف (ID) قيد التشغيل.
2. مؤشر LED الموضّح للطاقة (الأزرق)
  - تشغيل (On) يشير إلى أن الكاميرا موصلة بالطاقة.
  - إيقاف (Off) يشير إلى أن الكاميرا غير موصلة بالطاقة.

## التوصيلات وعناصر التحكم (NC-20x60 PTZ و NC-12x80) (تابع)

### اللوحة الخلفية

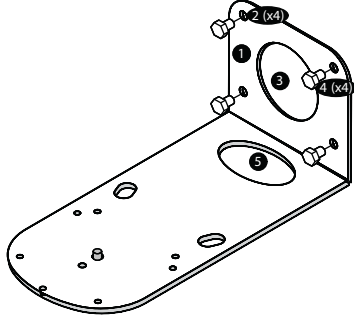


1. ملصق المنتج
  - يعرّف طراز المنتج: NC-12x80 أو NC-20x60
  - يعرّف الرقم التسلسلي للمنتج
  - يعرّف عنوان التحكم بالنفاذ للوسط (MAC) الخاص بالمنتج
2. زر ID (المعرّف): اضغط عليه لتعريف هذا المنتج في برنامج Q-SYS Designer وبرنامج Q-SYS Configurator. يومض مؤشر LED الأخضر الموضح للحالة الموجود باللوحة الأمامية عندما يكون الجهاز في وضع التعريف (ID). اضغط عليه مرة أخرى لإيقاف التشغيل.
3. ثقب إعادة ضبط المصنع: استخدم مشبك ورق أو أداة قريبة منه في الحجم لإدخالها داخل الثقب. اضغط مع الاستمرار في الضغط على زر إعادة الضبط لمدة 5 ثوانٍ. سيقوم هذا بإعادة ضبط جميع المعاملات إلى إعدادات المصنع الافتراضية.
4. فتحة قفل Kensington™: للاستخدام مع كابل أمان (غير متوفر).
5. تيار مستمر (DC) 12 فولت: قم بتوصيل مزود طاقة خارجي (غير مرفق). يجب أن يكون مصدر الطاقة مصنّفًا بجهد 12 فولت تيار مستمر (12VDC) وبتيار 2 أمبير (2A)، بموصل من نوع EIAJ-04، بحيث يكون السن الأوسط موجبًا والأسطوانة الخارجية سالبة. استخدم فقط مزود طاقة ذا طاقة محدودة (LPS) من الفئة 2.
6. الشبكة المحلية (LAN)/نقل الطاقة عبر كابلات الإيثرنت (PoE): موصل RJ-45 لتوصيلات الجيغابت إيثرنت ونقل الطاقة عبر كابلات الإيثرنت في نظام Q-SYS. يلزم توفر كابلات من نوع Cat5e أو أحدث.
7. 3G-SDI: منفذ إخراج 3G-SDI عبر صيغ فيديو متنوعة. يمكن تغيير صيغ الفيديو عبر برنامج Q-SYS Designer أو إحدى واجهات تحكم المستخدم (UCI) لنظام Q-SYS. الحد الأقصى لدقة صيغة الفيديو هو 1080p60.
8. HDMI: منفذ إخراج HDMI® 1.4b عبر صيغ فيديو متنوعة. يمكن تغيير صيغ الفيديو عبر برنامج Q-SYS Designer أو إحدى واجهات UCI لنظام Q-SYS. الحد الأقصى لدقة صيغة الفيديو هو 4K30. ملحوظة: تدعم كاميرات PTZ في سلسلة NC استخدام إما HDMI أو SDI، ولكن لا يمكن استخدام الاثنين في الوقت نفسه.

## التركيب — NC-20x60 PTZ و NC-12x80

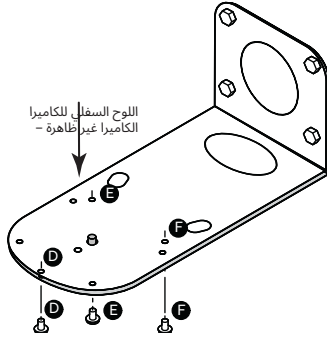
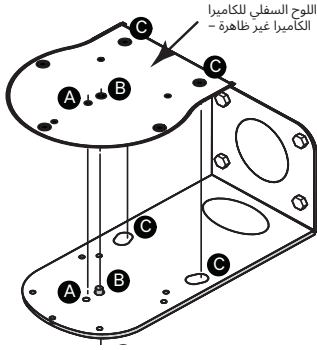
### تركيب دعامة التثبيت على الحائط

1. اختر موقعًا على الحائط أو أي سطح عمودي آخر ليتم تثبيت الكاميرا عليه. تأكد من أن السطح قوي بما يكفي لحمل وزن الكاميرا والدعامة.
2. استخدم الجانب القصير (1) من الدعامة كنموذج لوضع علامة على موقع الثقوب الأربعة الخاصة بالتثبيت (2) بالحائط.
3. إذا كانت كابلات الكاميرا مركبة داخل الحائط، فمرر الكابلات عبر الثقوب الواسع (3) الموجود في الجانب القصير من الدعامة.
4. باستخدام البراغي المناسبة (4)، حسب الحاجة، ثبت الدعامة بالحائط. أحكم تثبيت معدات الربط. (البراغي غير مزودة).



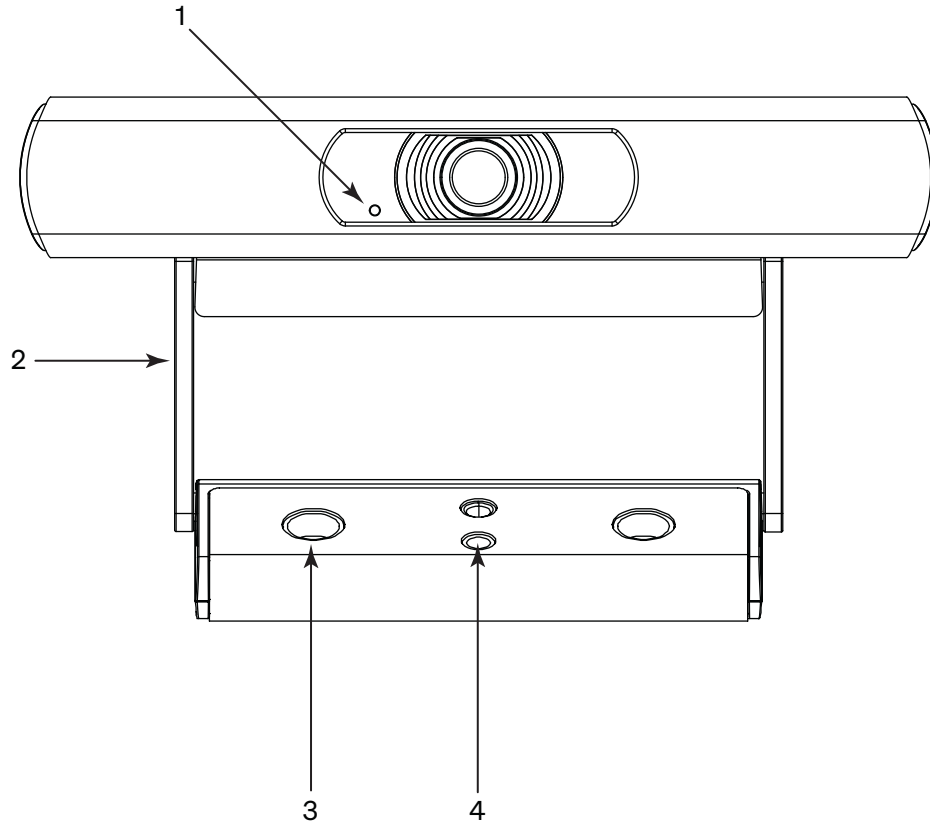
### تثبيت الكاميرا على دعامة الحائط

1. قم بمحاذاة الثقب A في الجزء السفلي من الكاميرا مع مسمار المحاذاة A في دعامة الحائط. ضع الكاميرا على الدعامة بحيث يتم إدخال مسمار المحاذاة بداخل ثقب المحاذاة بالكاميرا ويتم إدخال القدمين المطاطيتين (C) الموجودتين بالجزء السفلي من الكاميرا بالفتحتين (C).
2. ركب البرغي الأكبر حجمًا (B) من أسفل دعامة الحائط باتجاه الثقب المولب الموجود بالجزء السفلي من الكاميرا. استخدم مفك براغي Philips لتثبيت البرغي دون إحكام.
3. ركب البراغي الأصغر حجمًا D و E و F من أسفل دعامة الحائط باتجاه الجزء السفلي من الكاميرا. أحكم تثبيت البراغي باستخدام مفك براغي Philips.
4. أحكم تثبيت البرغي الأكبر حجمًا الذي تم تركيبه مسبقًا.
5. إذا كانت كابلات الكاميرا غير مركبة داخل الحائط، فمرر الكابلات من أسفل عبر الثقب البيضاوي (5) في الجزء الأطول من الدعامة.
6. اربط الكابلات بالموصلات المناسبة الموجودة بالجزء الخلفي من الكاميرا وفقًا لمتطلبات التركيب.
7. أحكم ربط الكابلات بالدعامة بحيث لا يكون هناك ضغط واقع على الموصلات.



## التوصيلات وعناصر التحكم (NC-110 ePTZ)

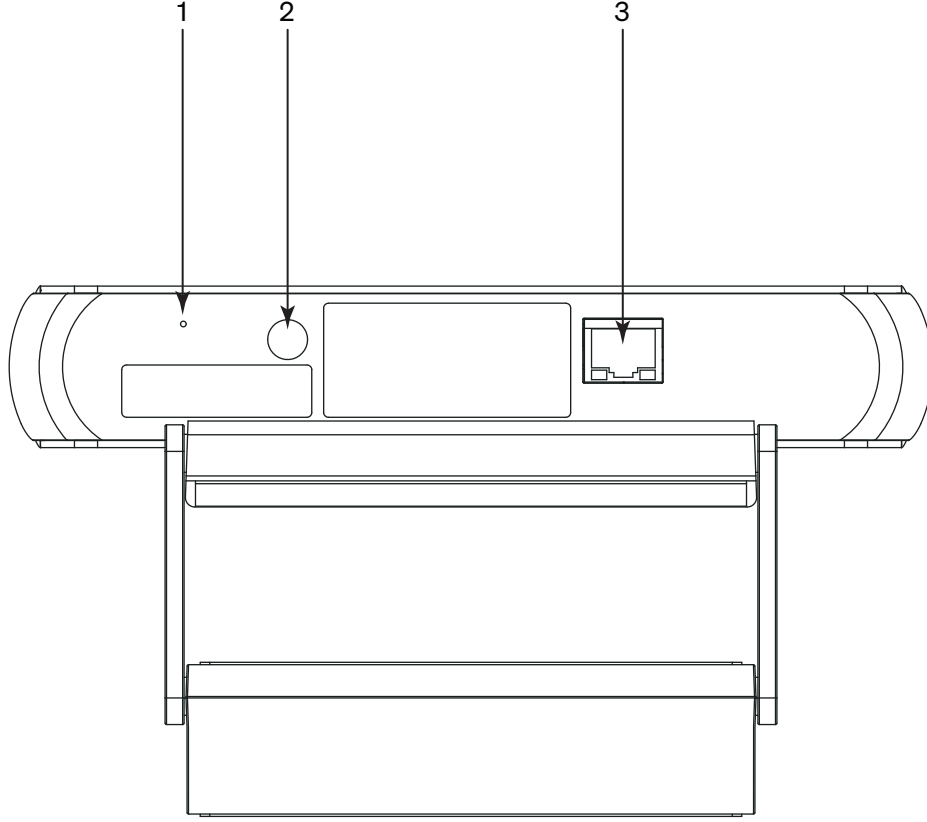
### اللوحة الأمامية



1. مؤشر LED
  - وميض أخضر: وضع التعريف (ID)
  - أزرق ثابت: الطاقة مفعلة؛ البث لا يعمل
  - أخضر ثابت: البث يعمل
  - إيقاف: الكاميرا في وضع الخصوصية
2. وحدة تثبيت مرفقة بالكاميرا: يمكن تهيئة هذا المنتج للتثبيت على شاشة أو على سطح.
3. فتحات براغي التثبيت على سطح
4. مهايئ التثبيت العام: يمكن استخدامه عند توصيل كاميرا NC-110 بسطح تثبيت مختلف.

## التوصيلات وعناصر التحكم (NC-110 ePTZ) (تابع)

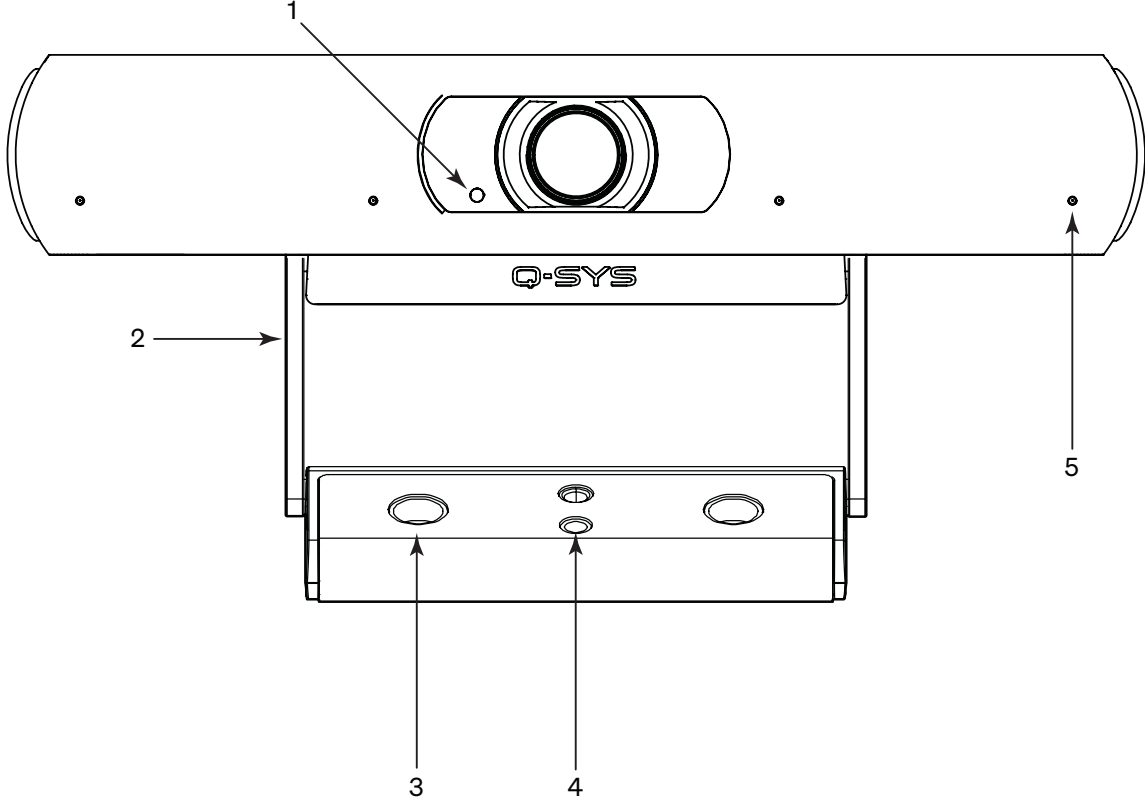
### اللوحة الخلفية



1. ثقب إعادة ضبط المصنع: استخدم مشبك ورق أو أداة قريبة منه في الحجم لإدخالها داخل الثقب. اضغط مع الاستمرار في الضغط على زر إعادة الضبط لمدة 5 ثواني. سيقوم هذا بإعادة ضبط جميع المعاملات إلى إعدادات المصنع الافتراضية.
2. زر ID (المعرّف): اضغط عليه لتعريف هذا المنتج في برنامج Q-SYS Designer و Q-SYS Configurator. يومض مؤشر LED الموضح للحالة الموجود باللوحة الأمامية باللون الأخضر عندما يكون الجهاز في وضع التعريف (ID). اضغط عليه مرة أخرى لإيقاف التشغيل.
3. الشبكة المحلية (LAN)/نقل الطاقة عبر كابلات الإيثرنت (PoE): موصل RJ-45 لتوصيلات الجيجابت إيثرنت ونقل الطاقة عبر كابلات الإيثرنت في نظام Q-SYS. يلزم توفر كابلات من نوع Cat5e أو أحدث.

# التوصيلات وعناصر التحكم (NC-90-G2 ePTZ)

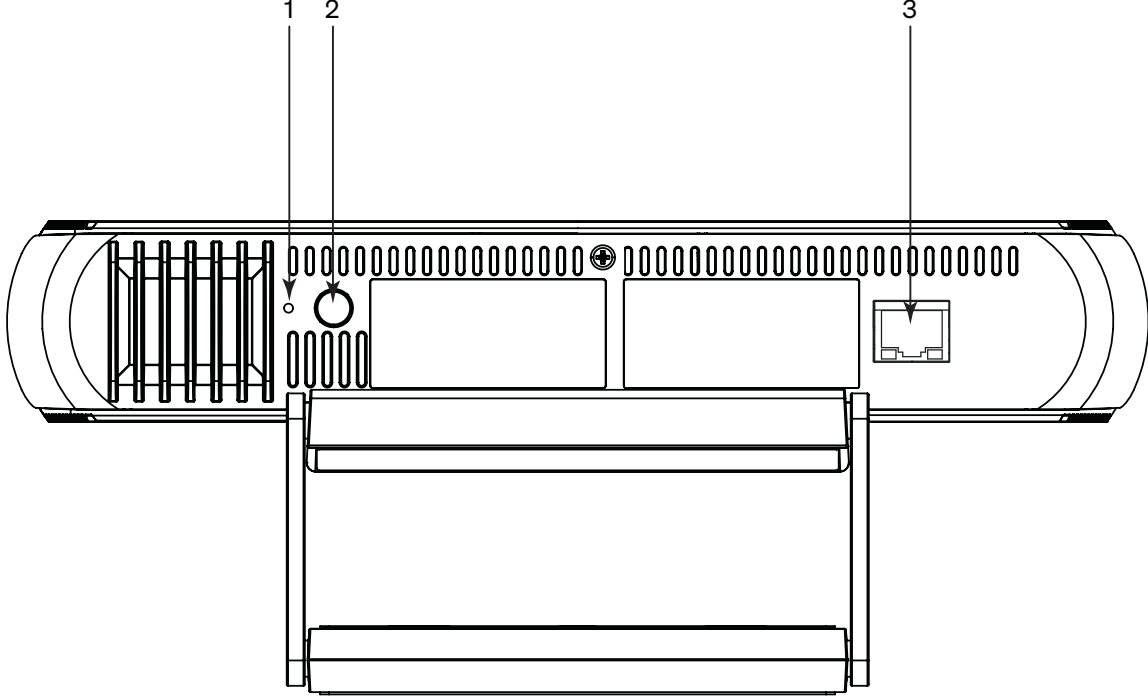
## اللوحة الأمامية



1. مؤشر LED
  - وميض أخضر: وضع التعريف (ID)
  - أزرق ثابت: الطاقة مفعلة؛ البث لا يعمل
  - أخضر ثابت: البث يعمل
  - إيقاف: الكاميرا في وضع الخصوصية
2. وحدة تثبيت مرفقة بالكاميرا: يمكن تهيئة هذا المنتج للتثبيت على شاشة أو على سطح.
3. فتحات براغي التثبيت على سطح
4. مهايئ التثبيت العام؛ يمكن استخدامه عند توصيل كاميرا NC-90-G2 بسطح تثبيت مختلف.
5. الميكروفونات (متعددة)

## التوصيلات وعناصر التحكم (NC-90-G2 ePTZ) (تابع)

### اللوحة الخلفية

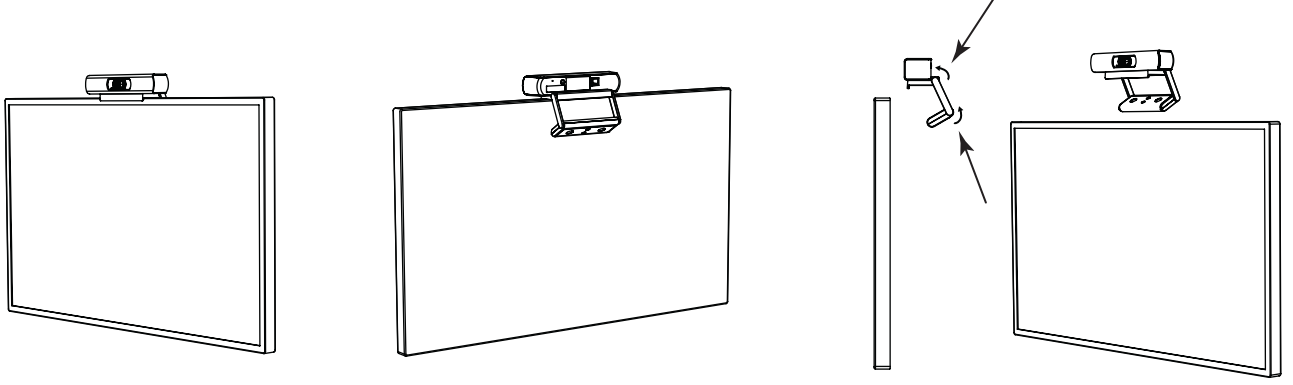


1. ثقب إعادة ضبط المصنع: استخدم مشبك ورق أو أداة قريبة منه في الحجم لإدخالها داخل الثقب. اضغط مع الاستمرار في الضغط على زر إعادة الضبط لمدة 5 ثواني. سيقوم هذا بإعادة ضبط جميع المعاملات إلى إعدادات المصنع الافتراضية.
2. زر ID (المعرّف): اضغط عليه لتعريف هذا المنتج في برنامج Q-SYS Designer و Q-SYS Configurator. يومض مؤشر LED الموضح للحالة الموجود باللوحة الأمامية باللون الأخضر عندما يكون الجهاز في وضع التعريف (ID). اضغط عليه مرة أخرى لإيقاف التشغيل.
3. الشبكة المحلية (LAN)/نقل الطاقة عبر كابلات الإيثرنت (PoE): موصل RJ-45 لتوصيلات الجيجابت إيثرنت ونقل الطاقة عبر كابلات الإيثرنت في نظام Q-SYS. يلزم توفر كابلات من نوع Cat5e أو أحدث.

## التركيب (NC-90-G2 ePTZ و NC-110)

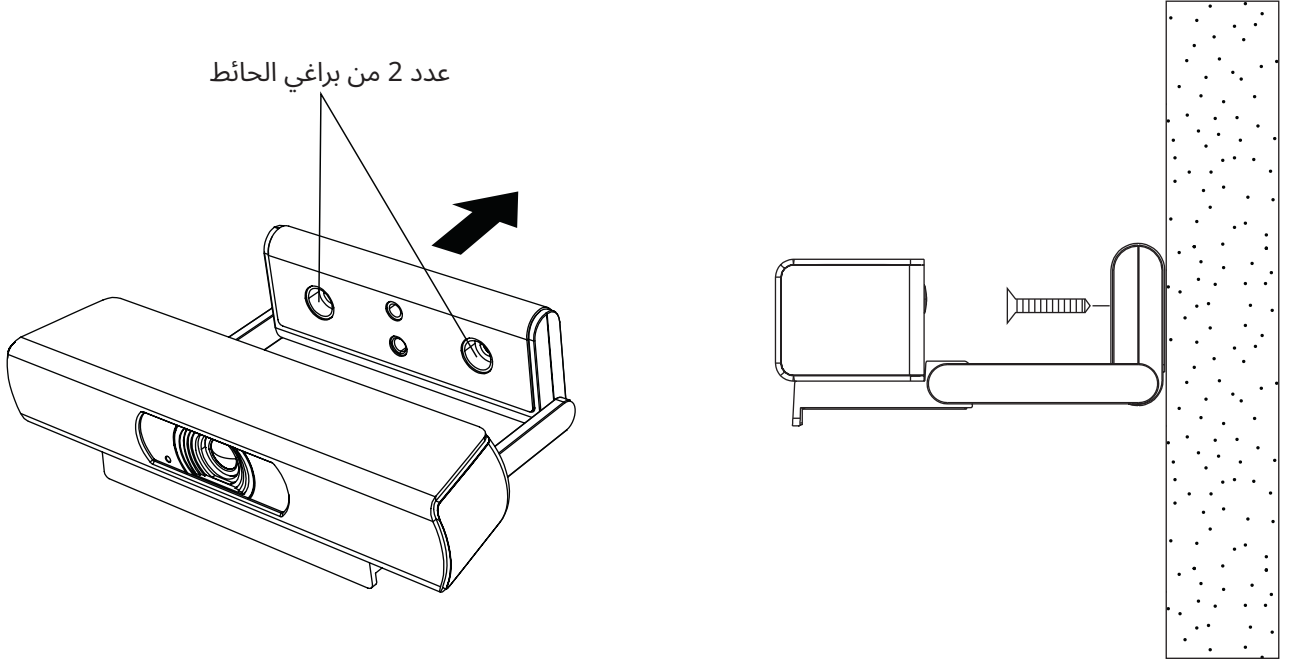
**ملاحظة:** طراز NC-110 هو المعروف. NC-90-G2 مشابه له.

### التركيب فوق الشاشات



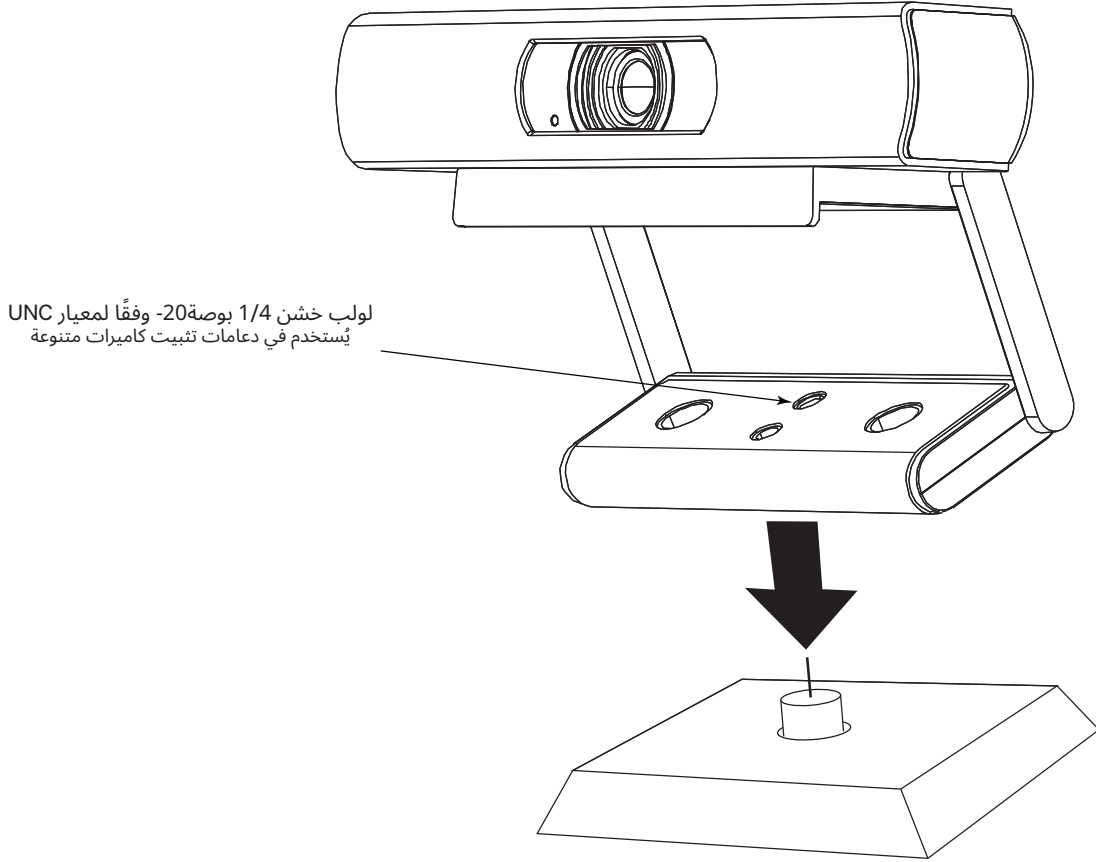
اثنِ الدعامة عند نقاط الارتكاز المشار إليها للسماح بتحقيق أفضل تثبيت على الشاشة المختارة.

### التثبيت على حائط



## التركيب (NC-110 و NC-90-G2 ePTZ) (تابع)

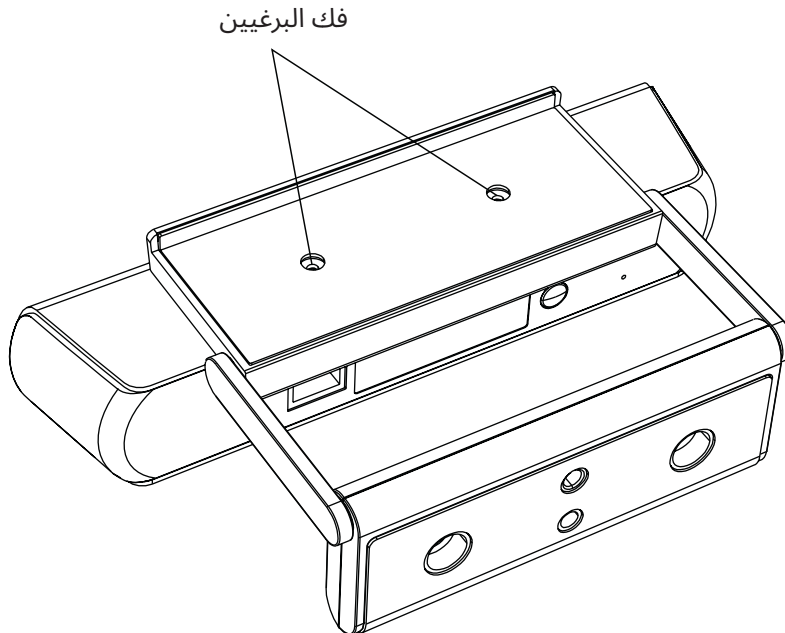
استخدام الدعامة الموجودة للتثبيت على سطح خارجي



ثبت سطح التثبيت الخارجي في إحدى ثقب التثبيت (1/4 بوصة-20) الموجودة على الدعامة المرفقة.

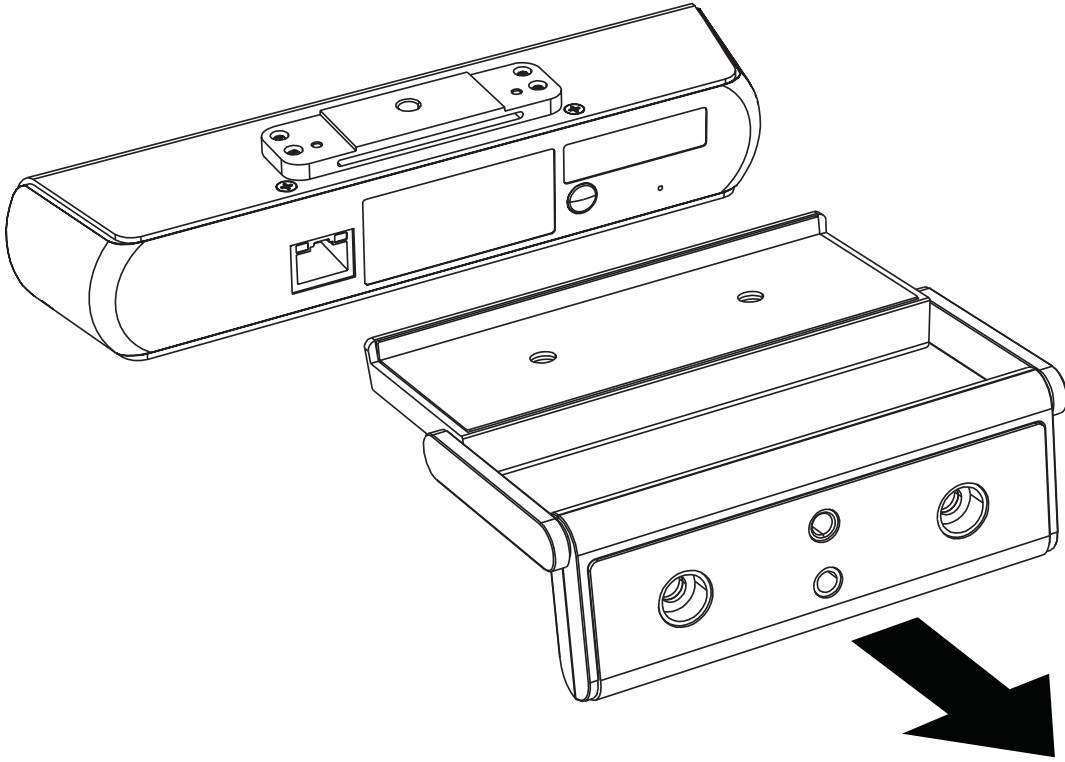
## إزالة الدعامة الموجودة للتثبيت على سطح خارجي

1. في الجانب السفلي من الكاميرا، فك البرغيين الموجودين على الدعامة.



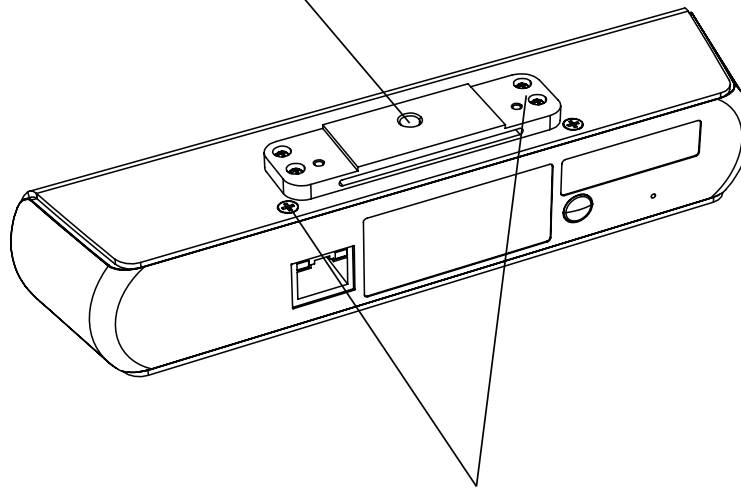
## التركيب (NC-110 و NC-90-G2 ePTZ) (تابع)

2. اسحب الدعامة من الكاميرا.



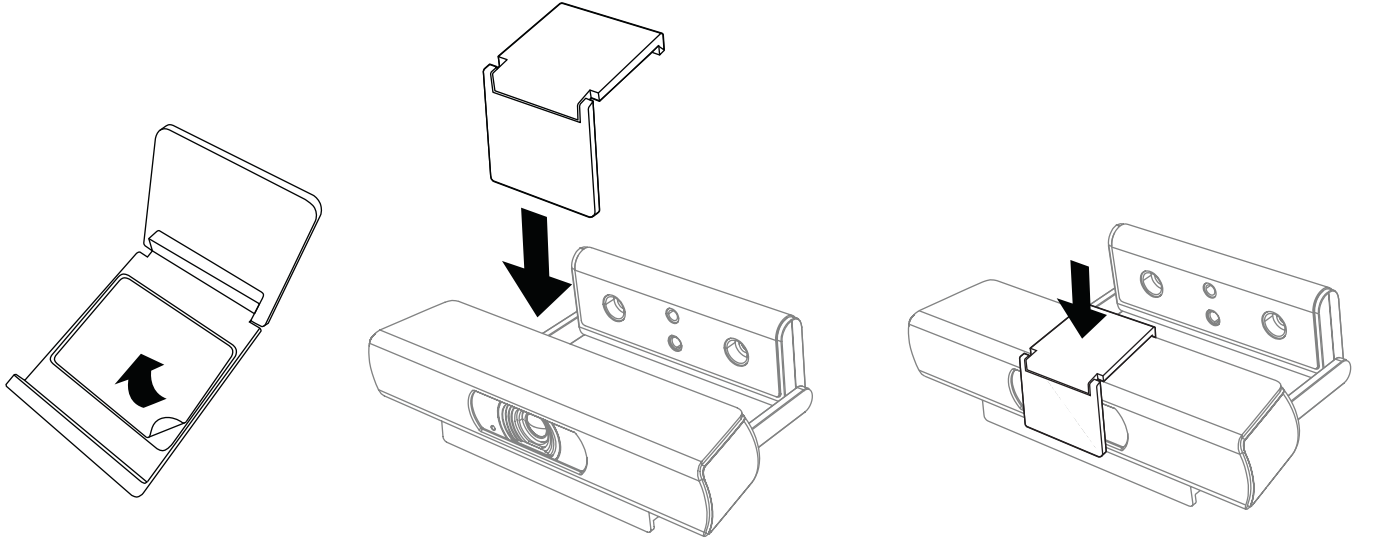
3. ثبت الكاميرا على سطح التثبيت الخارجي.

لولب خشن 1/4 بوصة 20- وفقاً لمعيار UNC  
يستخدم في دعائم تثبيت كاميرات متنوعة



// لا تقم بفك //  
البراغي الموجودة في الجسم أو الكاميرا

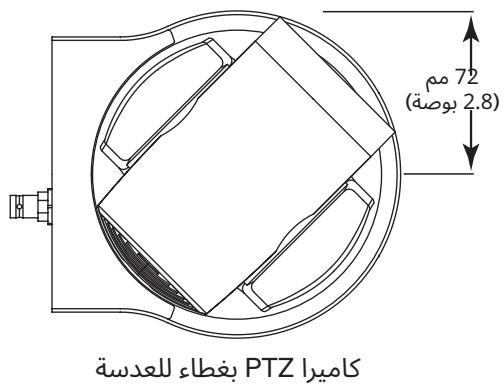
## تركيب غطاء حماية الخصوصية



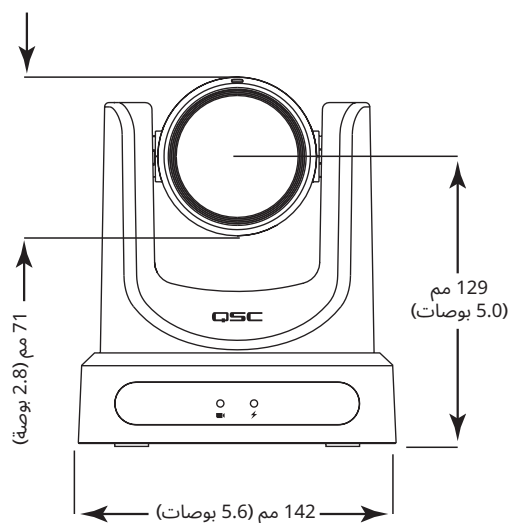
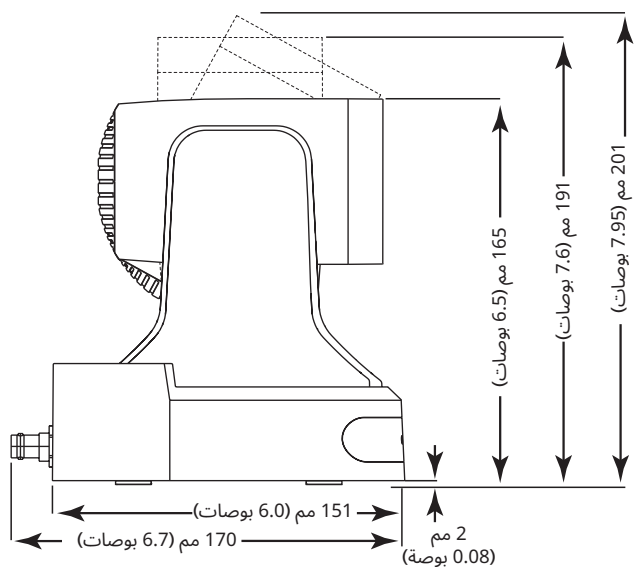
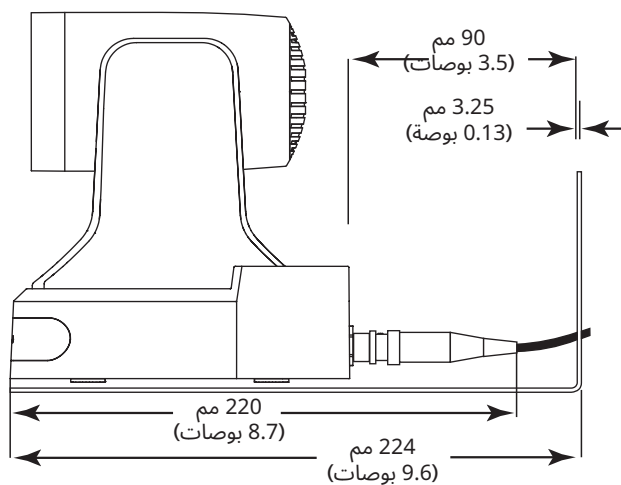
1. أزل غلاف الطبقة اللاصقة.
2. اضبطه ليكون في المنتصف وثبته بالجزء العلوي من الكاميرا.
3. اضغط بإحكام لتثبيت الطبقة اللاصقة.

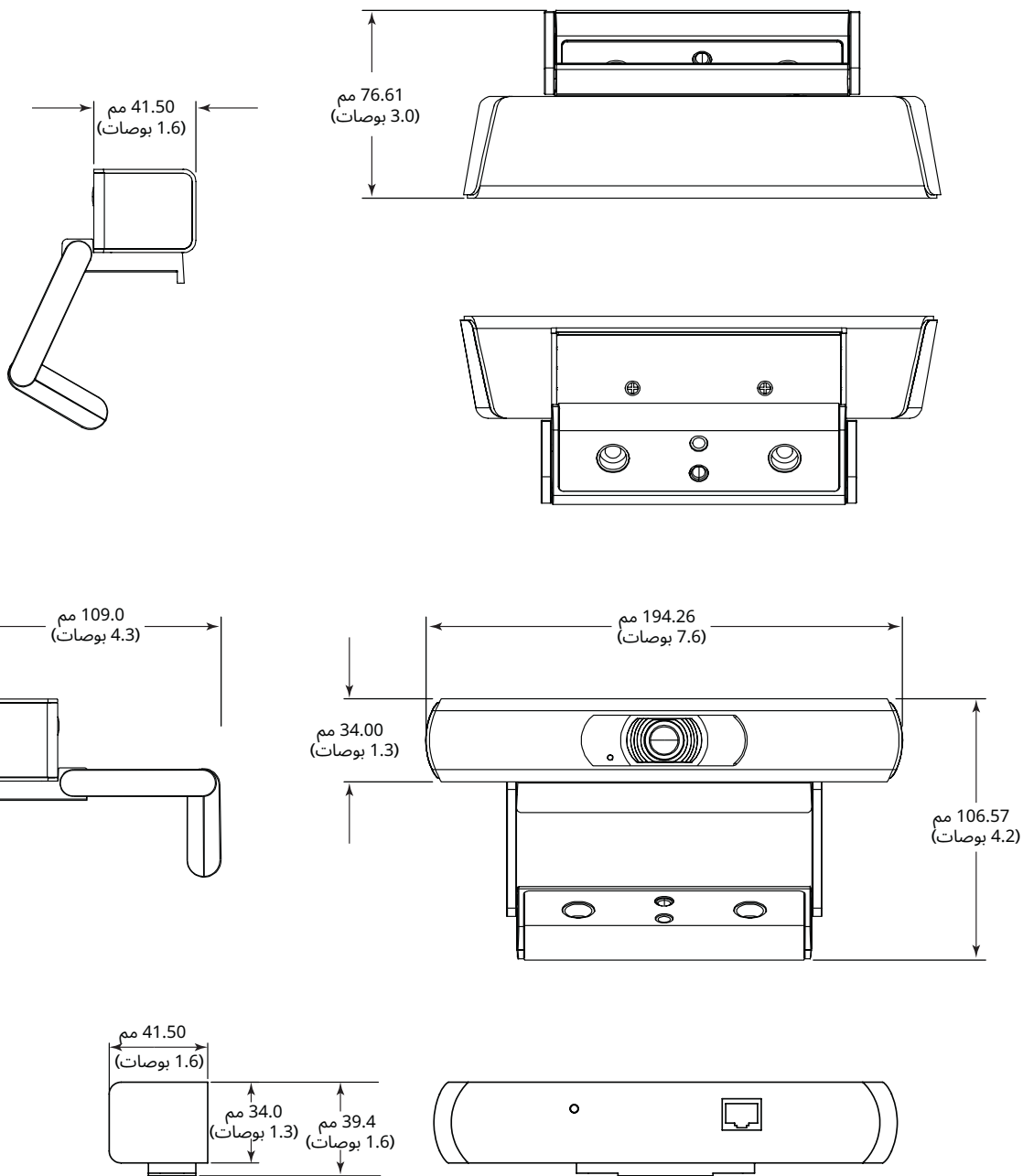
# رسومات الأبعاد

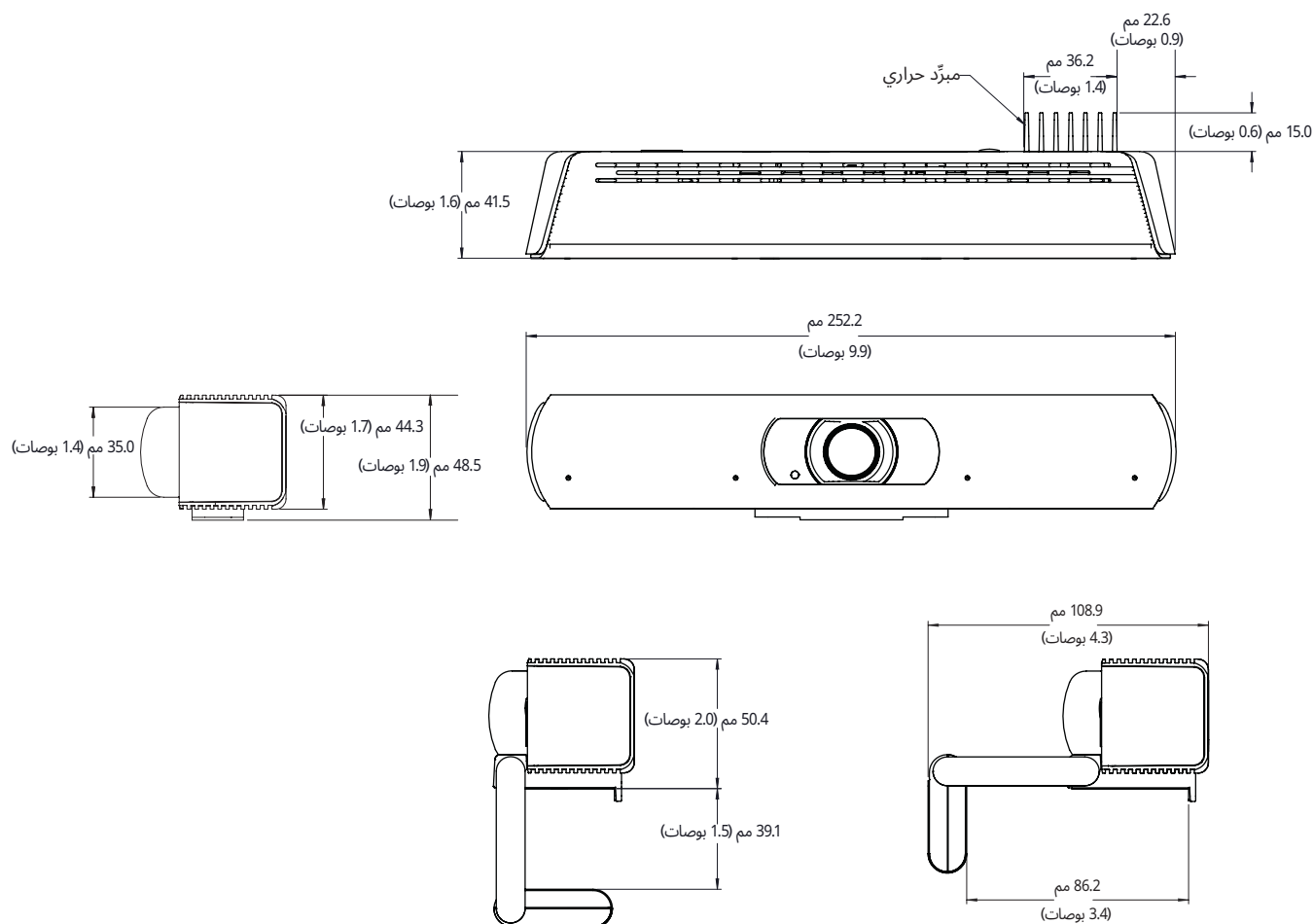
## NC-20x60 PTZ و NC-12x80



كاميرا PTZ بغطاء للعدسة









## قاعدة المعلومات

يمكن أن تجد فيها إجابات للأسئلة الشائعة ومعلومات استكشاف الأعطال وإصلاحها والنصائح وملاحظات الاستخدام. وهي وسيلة للحصول على سياسات وموارد الدعم، بما في ذلك المساعدة من Q-SYS، والبرمجيات والبرامج الثابتة، والوثائق المتعلقة بالمنتجات، ومقاطع الفيديو التدريبية. ومن خلالها يمكنك فتح تذكرة دعم.  
[support.qsys.com](https://support.qsys.com)

## خدمة دعم العملاء

راجع صفحة "Contact Us" (تواصل معنا) الموجودة على موقع شركة Q-SYS الإلكتروني للحصول على الدعم الفني وخدمة العملاء، بما في ذلك أرقام الهواتف وساعات العمل.  
[qsys.com/contact-us/](https://qsys.com/contact-us/)

## الضمان

للحصول على نسخة من الضمان المحدود لشركة QSC، تفضل بزيارة:  
[qsys.com/support/warranty-statement/](https://qsys.com/support/warranty-statement/)

حقوق الطبع والنشر © لعام 2025 محفوظة لصالح شركة QSC, LLC. جميع الحقوق محفوظة. تُعد QSC وشعار QSC وQ-SYS وشعار Q-SYS علامات تجارية مسجلة لشركة QSC, LLC في مكتب براءات الاختراع والعلامات التجارية بالولايات المتحدة وفي دول أخرى. قد تكون براءات الاختراع سارية أو قيد الحصول على موافقة. جميع العلامات التجارية الأخرى ملك لأصحابها المعنيين.

[qsys.com/patents](https://qsys.com/patents)  
[qsys.com/trademarks](https://qsys.com/trademarks)