

## تعليمات مهمة للسلامة



1. اقرأ هذه التعليمات.
2. احتفظ بهذه التعليمات.
3. ضع كافة التحذيرات بعين الاعتبار.
4. اتبع كافة التعليمات.
5. ركب الجهاز وفقاً لتعليمات الشركة المُصنعة.
6. استخدم المرفقات/الملحقات التي حددتها الشركة المُصنعة فقط.
7. قم بإزالة كافة الأمور المتعلقة بالصيانة إلى فني صيانة مؤهلين.
8. التزم بكافة القوانين المحلية القابلة للتطبيق.
9. استخدم مزود طاقة محدودة (LPS) من الفئة 2 فقط.

## الصيانة والإصلاح

**تحذير!:** تتطلب التكنولوجيا المتطورة، مثل، استخدام المواد الحديثة والإلكترونيات ذات القدرة العالية طرق صيانة وتصليح مهينة بشكل خاص. لتجنب حدوث خطر مترتب على تلف الجهاز و/أو إصابات للأشخاص و/أو خلق أخطار إضافية فيما يتعلق بالسلامة، ينبغي أن يقوم موقع صيانة معتمد من QSC أو موزع دولي معتمد لمنتجات QSC بجميع أعمال الصيانة أو الإصلاح المجرى على الجهاز. إن QSC غير مسؤولة عن أي إصابة أو ضرر أو تلفيات ذات صلة تحدث بسبب تخاذه العميل أو مالك الجهاز أو مستخدمه في إتاحة القيام بأعمال الإصلاح تلك.



## بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

**ملاحظة:** خضع هذا الجهاز للاختبار وثبت أنه يمثل للحدود الخاصة بالأجهزة الرقمية من الفئة أ بمقتضى الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية. صُممت هذه الحدود لتوفير حماية معقولة من التداخل الضار عندما يتم تشغيل الجهاز في بيئة تجارية. يُؤد هذا الجهاز طاقة تردد لاسلكي ويستخدمها وقد يشعها، وقد يتسبب في حدوث تداخل ضار بالاتصالات اللاسلكية إذا لم يُركب ويُستخدم وفقاً لدليل التعليمات. من المحتمل أن يتسبب تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية في التداخل الضار مما يلزم المستخدم بتصليح التداخل على حسابه الشخصي.



## بيان حظر استخدام المواد الخطرة (RoHS)

تمتثل كاميراتنا PTZ-IP Cameras Q-SYS PTZ-12x72 و PTZ-20x60 من QSC للتوجيه الأوروبي 2011/65/EU - حظر استخدام المواد الخطرة (RoHS2). تمتثل كاميراتنا PTZ-IP Cameras Q-SYS PTZ-12x72 و PTZ-20x60 من QSC لتوجيهات "حظر استخدام المواد الخطرة الخاصة بالصين". الجدول التالي مزود لتوضيح استخدام المنتج بالصين والأقاليم التابعة لها:

## قائمة محتويات العبوة

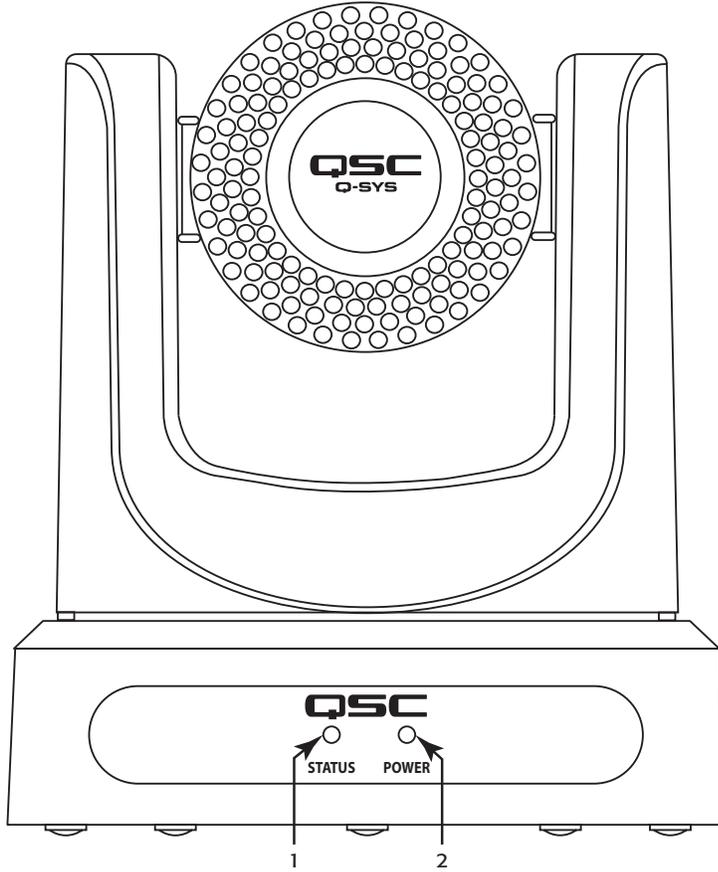
الكمية	العنصر
1	كاميرا PTZ-12x72 أو PTZ-20x60
1	دليل البدء السريع TD-000541-00
1	المستند الخاص بالسلامة
1	دعامة الحائط
1	مجموعة تثبيت (خمسة براغي M3*6، وبرغي 20 1/4)

**تنبيه!:** لا تحمل الكاميرا من الجزء الخاص بالعدسة، لا تقم بلف الجزء الخاص بالعدسة باليد. يمكن أن يحدث تلف ميكانيكي.

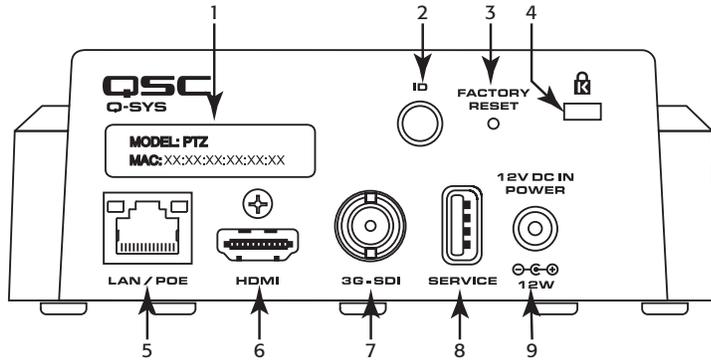


## التوصيلات وعناصر التحكم

### اللوحة الأمامية



– الشكل 1 –



– الشكل 2 –

#### 1. مؤشر LED الموضَّح للحالة –

- مؤشر LED أخضر
  - إيقاف (Off) يشير إلى أن الكاميرا في وضع الاستعداد (STANDBY) وإلى أن مقاطع البث المباشر عبر الشبكة في وضع الإيقاف.
  - تشغيل (On) يشير إلى أن الكاميرا تبث مقاطع فيديو مباشرة عبر الشبكة.
  - الوميض يشير إلى أن وضع المعرّف (ID) قيد التشغيل
- #### 2. مؤشر LED للطاقة –
- مؤشر أزرق
  - تشغيل (On) يشير إلى أن الكاميرا موصلة بالطاقة
  - إيقاف (Off) يشير إلى أن الكاميرا غير موصلة بالطاقة

### اللوحة الخلفية

#### 1. الملتصق

- الطراز: PTZ-12x72 أو PTZ-20x60

- عنوان MAC

- الرقم التسلسلي (بالجزء السفلي من الوحدة)

- #### 2. زر المعرّف (ID) – اضغط لتعريف هذا الجهاز في برنامج Configurator و Q-SYS Designer.
- يوميض مؤشر LED الأخضر الموضَّح للحالة الموجود باللوحة الأمامية عندما يكون الجهاز في وضع المعرّف (ID).

- #### 3. ثقب إعادة الضبط لإعدادات المصنع الصغير – استخدم مشبك ورق أو غرضًا مشابهًا لتقوم بإدخاله والضغط مع الاستمرار في الضغط على زر إعادة الضبط لمدة 5 ثوان. سيقوم هذا بإعادة ضبط جميع المعاملات إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

- #### 4. فتحة قفل Kensington™ – كابل الأمان غير مزود.

- #### 5. شبكة LAN / جهاز نقل الطاقة عبر كابلات الإيثرنت (POE) – منفذ إيثرنت جيجابايت CAT5e / Q-SYS أو أفضل / RJ45 / للاتصال بفتح شبكة Q-LAN™ من خلال جهاز PoE

- #### 6. واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح (HDMI) – منفذ إخراج بالكاميرا لإعداد صيغ متنوعة للفيديو بواسطة المستخدمين عبر برنامج Q-SYS UCI أو Q-SYS Designer (واجهة يتحكم بها المستخدم)

**ملاحظة:** عند اختيار صيغة فيديو، يتم

- استخدامها بواسطة كل من منفذي إخراج HDMI والواجهة الرقمية التسلسلية 3 جيجابايت (3G SDI).



- #### 7. 3G SDI – منفذ إخراج بالكاميرا لإعداد صيغ فيديو متنوعة بواسطة المستخدم. يتم الإعداد عبر برنامج Q-SYS Designer أو Q-SYS UCI

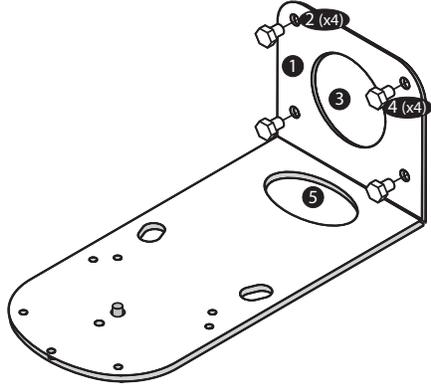
- #### 8. الخدمة – لا توجد خاصية يمكن للمستخدم الوصول إليها.

- #### 9. التيار المستمر (DC) 12 فولت – قم بتوصيل مزود طاقة خارجي (غير مرفق). يتم تقدير مزود الطاقة عند 12 فولت / 1 أمبير، موجب المسامير المركزي، سالب الصندوق الخارجي. استخدم مزود طاقة محدودة (LPS) من الفئة 2 فقط.

## التركيب

### قم بتركيب الدعامة المثبتة على الحائط

ارجع إلى الشكل 3

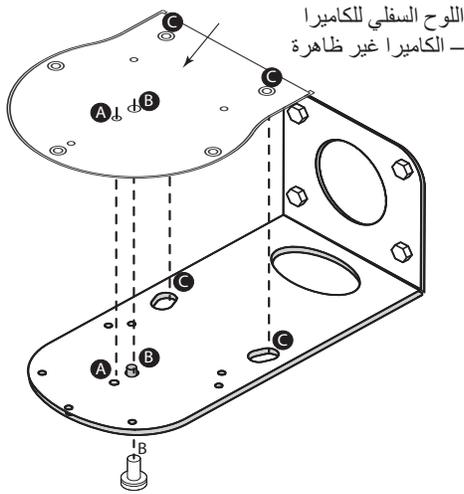


– الشكل 3 –

1. اختر الموقع على الحائط أو السطح العمودي الآخر حيث سيتم تثبيت الكاميرا. تأكد من أن السطح قوي بما يكفي لحمل وزن الكاميرا والدعامة.
2. استخدم الجانب القصير (1) من الدعامة كنموذج لوضع علامة على مكان الأربع ثقوب الخاصة بالتثبيت (2) بالحائط.
3. إذا كان قد تم تركيب كابلات الكاميرا داخل الحائط، فمرر الكابلات عبر الثقب الأكبر اتساعاً (3) بالجانب القصير من الدعامة.
4. استخدم براغي مناسبة (4)، كما يلزم (غير مزودة)، اربط الدعامة بالحائط. أحكم تثبيت معدات الربط.

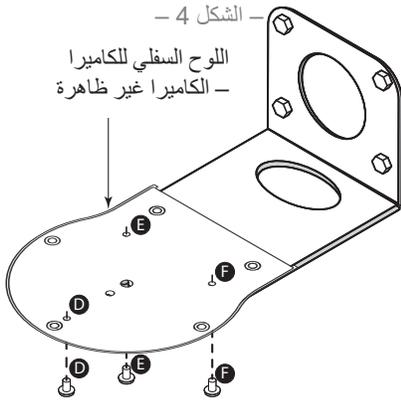
### ثبت الكاميرا على دعامة الحائط

ارجع إلى الشكل 4

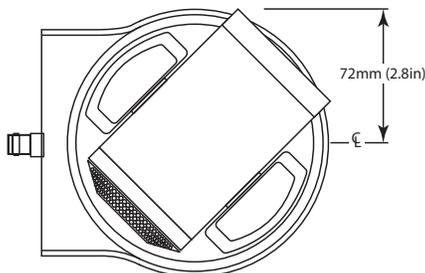


– الشكل 4 –

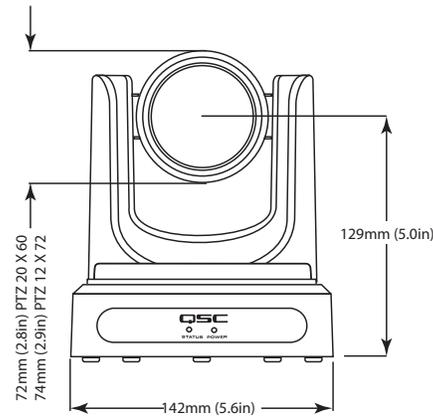
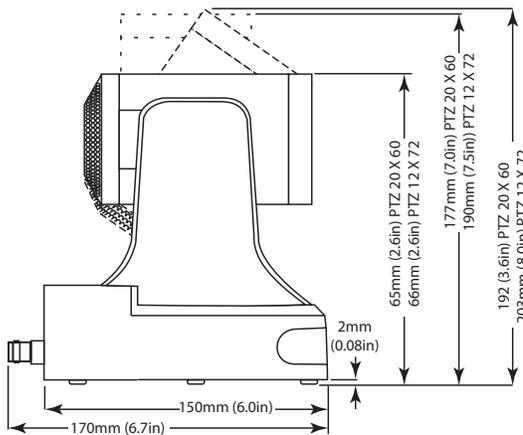
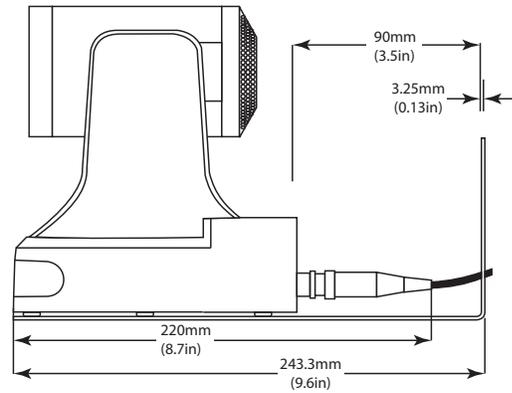
1. قم بمحاذاة الثقب A بالجزء السفلي من الكاميرا بمسمار المحاذاة A بدعامة الحائط ضع الكاميرا على الدعامة بحيث يتم إدخال مسمار المحاذاة بثقب المحاذاة بالكاميرا ويتم إدخال الأقدام المطاطية (C) الموجودة بالجزء السفلي من الكاميرا بالفتحتين (C).
2. قم بتركيب البرغي الأكبر حجماً (B) لأعلى عبر دعامة الحائط داخل الثقب المولب الموجود بالجزء السفلي من الكاميرا. استخدم مفك براغي Philips لإحكام تثبيت البرغي بحرية تامة.
3. ارجع إلى الشكل 5
3. قم بتركيب البرغي الأصغر حجماً D و E و F لأعلى عبر دعامة الحائط بالجزء السفلي من الكاميرا. أحكم تثبيت البرغي باستخدام مفك براغي Philips.
4. وقم بإحكام تثبيت البرغي الأكبر حجماً الذي تم تركيبه في وقت سابق.
5. إذا كان لم يتم تركيب كابلات الكاميرا داخل الحائط، فمرر الكابلات لأعلى عبر الثقب البيضاوي (5) بالجزء الأكثر طولاً من الدعامة.
6. قم بربط الكابلات بالموصلات المناسبة الموجودة بالجزء الخلفي من الكاميرا وفقاً لمتطلبات التركيب.
7. أحكم ربط الكابلات بالدعامة بحيث لا يكون هناك ضغط واقع على الموصلات.



– الشكل 5 –



PTZ 12 X 72 مع غطاء للعدسة



PTZ-20x60

PTZ-12x72

المواصفات

مجس صورة CMOS ذو ضوضاء منخفضة 1/2.7 بوصة	مجس صورة	خصائص العدسة (عريضة إلى مقربة)
F2.8 إلى F1.8، 20x، 4.42 = f مم، 88.5 مم، 3.36 درجة إلى 60.7 درجة 34.1 درجة إلى 1.89 درجة	F2.8 إلى F1.8، 12x، 3.5 = f مم، 42.3 مم، 6.9 درجة إلى 72.5 درجة 44.8 درجة إلى 3.9 درجة	التقريب البصري مجال رؤية أفقي مجال رؤية عمودي
0.5 لكس عند F1.8 (خاصية التحكم التلقائي في الكسب تعمل)	0.5 لكس عند F1.8	الحد الأدنى للإضاءة
ثنائي الأبعاد وثلاثي الأبعاد	ثنائي الأبعاد وثلاثي الأبعاد	خفض الضوضاء
≤ 55 ديسيبل	≤ 55 ديسيبل	معدل الإشارة للضوضاء (S/N)
الإدارة عمودياً: ±170 درجة دروان، السرعة: 1.7 درجة إلى 100 درجة /ثانية، الإمالة: -30 درجة إلى +90 درجة دوران، السرعة: 1.7 درجة إلى 69.9 درجة/ثانية	الإدارة عمودياً: ±170 درجة دروان، السرعة: 1.7 درجة إلى 100 درجة /ثانية، الإمالة: -30 درجة إلى +90 درجة دوران، السرعة: 1.7 درجة إلى 69.9 درجة/ثانية	زاوية الإدارة العمودية / الإمالة والسرعة
خاصية دوران الصورة لمجموعة التثبيت بالسقف في برنامج Q-SYS Designer ملحوق دعامة التثبيت بالسقف متوفرة.	خاصية دوران الصورة لمجموعة التثبيت بالسقف في برنامج Q-SYS Designer ملحوق دعامة التثبيت بالسقف متوفرة.	قابلية التثبيت بالسقف
HDMI v1.3 and 3G-SDI	HDMI v1.3 and 3G-SDI	منافذ إخراج الفيديو عالي الوضع
100BaseTX / 1000BaseT	100BaseTX / 1000BaseT	الإيثرنت
720p – 60/50/30/25   1080i – 60/50   1080p – 60/50/30/25	720p – 60/50/30/25   1080i – 60/50   1080p – 60/50/30/25	دقة الفيديو
1080p, 720p, 576p, 360p, 270p, 180p	1080p, 720p, 576p, 360p, 270p, 180p	:HDMI / SDI
نيار مستمر 12 فولت / جهاز PoE (802.3af) الفئة 3	نيار مستمر 12 فولت / جهاز PoE (802.3af) الفئة 3	الشبكة (30 إطار لكل ثانية، 16:9):
1.0 أمبير (بحد أقصى)	1.0 أمبير (بحد أقصى)	الجهد الكهربائي لمنافذ الإدخال
-10 درجة مئوية - 40 درجة مئوية (14 درجة فهرنهايت إلى 104 درجة فهرنهايت)، للاستخدام في الداخل فقط	-10 درجة مئوية - 40 درجة مئوية (14 درجة فهرنهايت إلى 104 درجة فهرنهايت)، للاستخدام في الداخل فقط	استهلاك التيار الكهربائي
-40 درجة مئوية - 60 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت - 140 درجة فهرنهايت)	-40 درجة مئوية - 60 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت - 140 درجة فهرنهايت)	درجة حرارة التشغيل
12 وات (كحد أقصى)	12 وات (كحد أقصى)	درجة حرارة التخزين
252 مم × 235 مم × 235 مم (10 بوصة × 9.25 بوصة × 9.25 بوصة)	252 مم × 235 مم × 235 مم (10 بوصة × 9.25 بوصة × 9.25 بوصة)	استهلاك الطاقة
		أبعاد الشحن (الطول والعرض والعمق)
		الوزن
2.5 كجم (5.6 أرطال)	2.5 كجم (5.6 أرطال)	الشحن
1.4 كجم (3.0 أرطال)	1.4 كجم (3.0 أرطال)	الكاميرا



دعم حالات الطوارئ الخاص بـ Q-SYS المتاح على مدار اليوم طوال أيام الأسبوع\*

الهاتف: (888) 252-4836 (الولايات المتحدة/كندا)

الهاتف: +1 (949) 791-7722 (خارج الولايات المتحدة)

إن الدعم الخاص بـ Q-SYS المتاح على مدار اليوم طوال أيام الأسبوع\* هو للمساعدة في حالات الطوارئ الخاصة بأنظمة Q-SYS فقط. يضمن الدعم المتاح على مدار اليوم طوال أيام الأسبوع إعادة الاتصال في غضون 30 دقيقة بعد ترك رسالة. يُرجى تضمين الاسم والشركة والرقم الذي يتم إعادة الاتصال عليه ووصف حالة الطوارئ المتعلقة بـ Q-SYS لإعادة الاتصال الفورية. إذا كنت تتصل أثناء ساعات العمل، يُرجى استخدام أرقام الدعم القياسي الموجودة أعلاه.

البريد الإلكتروني الخاص بدعم Q-SYS

qsysupport@qsc.com

(أوقات الرد الفوري على رسائل البريد الإلكتروني ليست مضمونة)

## QSC

الخدمات الفنية

1675 MacArthur Blvd.

.Costa Mesa, CA 92626 U.S

الهاتف: (800) 772-2834 (داخل الولايات المتحدة فقط)

الهاتف: +1 (714) 957-7150

فاكس: +1 (714) 754-6173

العنوان البريدي:

QSC, LLC

1675 MacArthur Boulevard

.Costa Mesa, CA 92626-1468 U.S

الرقم الرئيسي: +1 (714) 754-6175

الموقع الإلكتروني: www.qsc.com

المبيعات والتسويق:

الهاتف الصوتي: +1 (714) 957-7100 أو الخط المجاني (بالولايات المتحدة فقط)

(800) 854-4079

الفاكس: +1 (714) 754-6174

البريد الإلكتروني: info@qsc.com

دعم العملاء الخاص بـ Q-SYS

خدمات الهندسة التطبيقية والخدمات الفنية

الاثنين - الجمعة من 7 صباحاً إلى 5 مساءً بتوقيت المحيط الهادي القياسي (باستثناء العطلات)

الهاتف: (800) 772-2834 (داخل الولايات المتحدة فقط)

الهاتف: +1 (714) 957-7150