

دليل تركيب الأجزاء الصلبة

TSC-7t أداة تحكم مزودة بشاشة لمس حجم 7 بوصة، متصلة بشبكة وقابلة للتثبيت على منضدة



شرح الرموز

يُشير المصطلح "WARNING!" (تحذير) إلى التعليمات المتعلقة بالسلامة الشخصية. في حالة عدم اتباع التعليمات قد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابات جسدية أو يتسبب في الوفاة.

يُشير المصطلح "CAUTION!" (تنبيه) يُشير إلى التعليمات المتعلقة بالتلف الذي قد يلحق بالمعدات المادية. في حالة عدم اتباع هذه التعليمات، قد يؤدي ذلك إلى تلف المعدات التي لا تتم تغطيتها بموجب الضمان.

يُشير المصطلح "IMPORTANT!" (مهم) يُشير إلى التعليمات أو المعلومات التي تُعد جوهرية لاستكمال الإجراء بنجاح.

يُستخدم المصطلح "NOTE" (ملاحظة) للإشارة إلى المعلومات الإضافية المهمة.

الهدف من رمز وميض البرق ذي رأس السهم الموجود في مثلث هو تنبيه المستخدم لوجود تيار كهربائي "خطير" غير معزول داخل غلاف المنتج والذي قد يكون ذا قوة كافية لتشكيل خطر حدوث صدمة كهربائية للإنسان.



الهدف من علامة التعجب الموجودة بمثلث متساوي الأضلاع هو تنبيه المستخدم لوجود تعليمات سلامة وتشغيل وصيانة مهمة بهذا الدليل.



تعليمات مهمة فيما يتعلق بالسلامة



WARNING! لتجنب اندلاع حريق أو حدوث صدمة كهربائية، لا تُعرض هذه الجهاز إلى المطر أو الرطوبة.



1. اقرأ هذه التعليمات.
2. احتفظ بهذه التعليمات.
3. ضع كافة التحذيرات بعين الاعتبار.
4. اتبع كافة التعليمات.
5. لا تستخدم هذا الجهاز بالقرب من الماء.
6. لا تغمس الجهاز في الماء أو السوائل.
7. لا تستخدم بخاخًا أو منظفًا أو معقمًا أو مطهرًا في صورة رذاذ على الجهاز أو بالقرب منه أو بداخله. نظفه باستخدام قطعة جافة من القماش فقط.
8. نظفه باستخدام قطعة جافة من القماش فقط.
9. لا تُسد أي فتحات تهوية. ركب الجهاز وفقًا لتعليمات الشركة المُصنعة.
10. حافظ على فتحة التهوية خالية من الأتربة والمواد الأخرى.
11. لا تُركب الجهاز بجانب أي مصدر حرارة مثل المدافئ أو فتحات التدفئة المركزية أو المواقد أو أجهزة أخرى (بما في ذلك مكبرات الصوت) باعثة للحرارة.
12. لا تفصل الوحدة عن الكهرباء بجذب السلك، بل استخدم القابس.
13. استخدم المرفقات/الملحقات التي حددتها الشركة المُصنعة فقط.
14. انزع الجهاز من القابس أثناء العواصف المصحوبة بالبرق أو في حالة عدم استخدامه لمدد طويلة.
15. قم بإحالة كافة الأمور المتعلقة بالصيانة إلى فنيي صيانة مؤهلين. يلزم إجراء عملية صيانة عند تعرض الجهاز للتلف بأي شكل من الأشكال، مثل: في حالة تلف سلك الإمداد بالكهرباء أو القابس أو انسكاب سائل أو سقوط أجسام داخل الجهاز أو تعرض الجهاز للمطر أو الرطوبة أو توقف الجهاز عن العمل بطريقة اعتيادية أو سقوطه.
16. التزم بكافة القوانين المحلية المنطبقة.
17. استعن بمهندس محترف مُعتمد عندما تراودك أي شكوك أو تكون لديك أية استفسارات فيما يتعلق بتركيب أحد الأجهزة المادية.

الصيانة والتصليح

!WARNING: تتطلب التكنولوجيا المتطورة، مثل، استخدام المواد الحديثة والإلكترونيات ذات القدرة العالية طرق صيانة وإصلاح مهياة بشكل خاص. لتجنب خطر تلف الجهاز و/أو الإصابات للأشخاص و/أو خلق أخطار إضافية فيما يتعلق بالسلامة لاحقاً، ينبغي أن يقوم بإجراء جميع أعمال صيانة أو إصلاح على الجهاز موقع صيانة معتمد من QSC أو موزع دولي معتمد لمنتجات QSC. إن QSC غير مسؤولة عن أي إصابة أو ضرر أو تلفيات ذات صلة تحدث بسبب تخاذه العمل أو مالك الجهاز أو مستخدمه في إتاحة القيام بأعمال الإصلاح تلك.



بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

:NOTE خضع هذا الجهاز للاختبار وتُثبت أنه يمتثل للحدود الخاصة بالأجهزة الرقمية من الفئة ب بمقتضى الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية.



صُممت هذه الحدود لتوفير حماية معقولة من التداخل الضار في التركيبات السكنية. يُولد هذا الجهاز طاقة تردد لاسلكي ويستخدمها وقد يصدرها في صورة إشعاعات، وقد يتسبب في حدوث تداخل ضار بالاتصالات اللاسلكية إذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقاً للتعليمات. إلا أنه ليس هناك ما يضمن عدم حدوث تداخل في تركيب معين. إذا تسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار باستقبال راديو أو تليفزيون، الأمر الذي يمكن تحديده بإطفاء الجهاز وتشغيله، يُوصى المستخدم بمحاولة معالجة التداخل باتخاذ إجراء أو أكثر من الإجراءات التالية:

- تغيير اتجاه أو موقع الهوائي المُستقبل.
- زيادة المسافة الفاصلة بين الجهاز والمُستقبل.
- توصيل الجهاز بمأخذ تيار متصل بدائرة أخرى غير تلك الموصل بها المُستقبل.
- استشارة التاجر أو أحد فنيي الراديو/التليفزيون الماهرين.

بيان حظر استخدام المواد الخطرة (RoHS)

يمتثل منتج Q-Sys TSC-7t للتوجيه الأوروبي EU/2011/65 - حظر استخدام المواد الخطرة (RoHS2).

يمتثل منتج Q-Sys TSC-7t لتوجيهات حظر استخدام المواد الخطرة الخاصة بالصين "China RoHS". الجدول التالي مقدم لتوضيح استخدام المنتج بالصين والأقاليم التابعة لها:

部件名称 (Part Name)	Q-Sys TSC-7t 有害物质 (Hazardous Substances)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(vi))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板组件 (PCB Assemblies)	X	0	0	0	0	0
机壳装配件 (Chassis Assemblies)	X	0	0	0	0	0

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

0: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 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 GB/T 26572 规定的限量要求。

(目前由于技术或经济的原因暂时无法实现替代或减量化。)

This table is prepared following the requirement of SJ/T 11364.

0: Indicates that the concentration of the substance in all homogeneous materials of the part is below the relevant threshold specified in GB/T 26572.

X: Indicates that the concentration of the substance in at least one of all homogeneous materials of the part is above the relevant threshold specified in GB/T 26572.

(Replacement and reduction of content cannot be achieved currently because of the technical or economic reason.)

الضمان

للحصول على نسخة من الضمان المحدود الخاص بـ QSC، قمر بزيارة الموقع الإلكتروني لشركة QSC للمنتجات الصوتية على www.qsc.com

مقدمة

توفر أدوات التحكم المزودة بشاشة لمس من سلسلة TSC-7t Q-Sys خدمات إدارة أحد أنظمة Q-Sys الصوتية عن بعد. يتم تحديد الأداء الوظيفي لأداة تحكم TSC-7t المزودة بشاشة لمس وضبطه بواسطة برنامج التصميم الخاص بالنظام، باستخدام برنامج Q-Sys Designer. ارجع إلى قسم المساعدة عبر الإنترنت الخاص ببرنامج Q-Sys Designer فيما يخص الإعداد والتشغيل. يمكن تنزيل برنامج Q-Sys Designer من موقع (www.qsc.com).

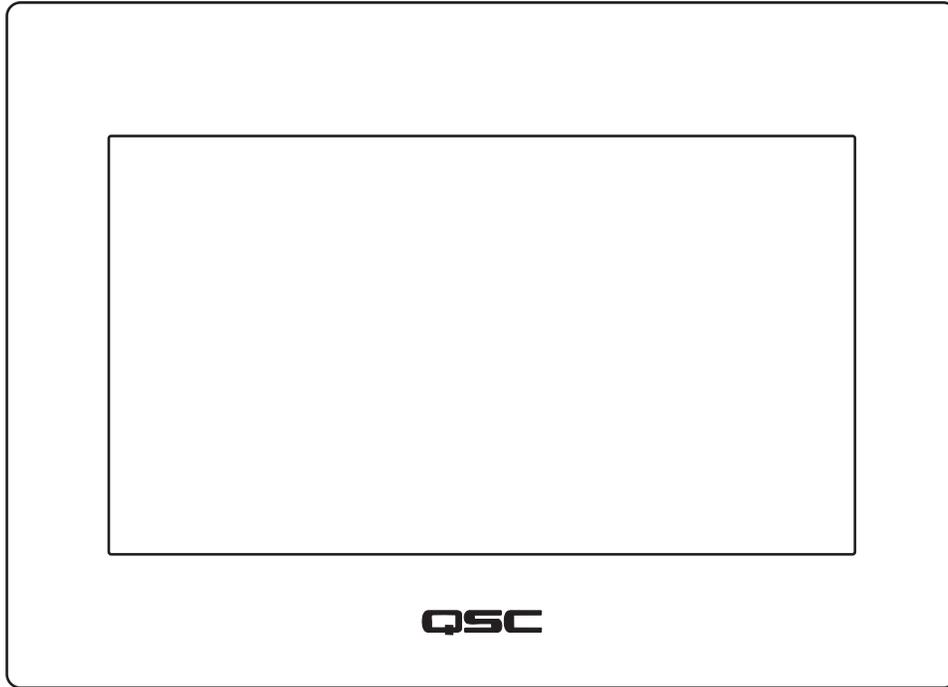
المميزات لـ TSC-7t

منتجات سلسلة TSC-7t هي عبارة عن لوحات تحكم مزودة بشاشة لمس بتقنية الكثيف المنقول (projected-capacitive) ومزودة بإمكانيات الاتصال الشبكي. منتجات TSC-7t مصممة ليتم توصيلها بنظام Q-Sys عبر شبكة Q-LAN أو شبكة إضافية يتصل بها المعالج (المعالجات) الأساسية الخاصة بالنظام. تقدم TSC-7t خدمات صوتية غير مضغوطة ذات زمن انتقال بطيء عبر الـUSB، ما يسمح لمنتجات TSC-7t بالاتصال بشبكة Q-LAN عبر وصلات إيثرنت معيارية بسرعة 10/100/1000 ميجابايت في الثانية.

تستخدم منتجات TSC-7t شاشة عرض جرافيك ملونة بشاشة LCD 400 nit مضادة للوهج. سطح التحكم هو واجهة مكثفة للتحكم باللمس، تتمتع بالموثوقية والسطوع وسهولة الاستخدام.

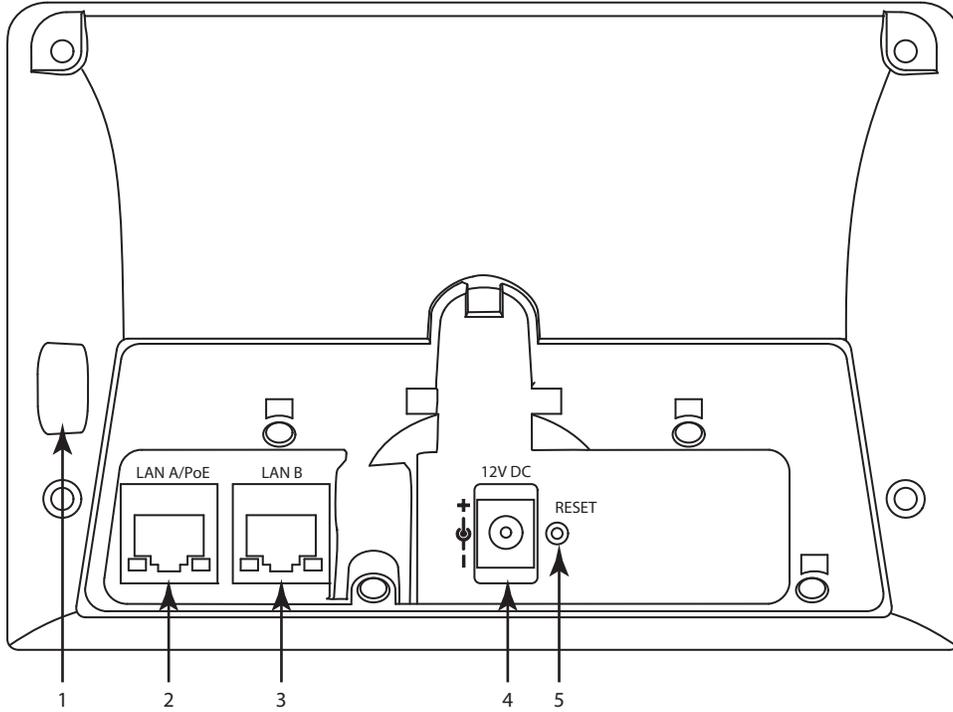
يمكن تثبيت TSC-7t على سطح منضدة أو مكتب أو ما شابه ذلك من الأسطح الأفقية.

مميزات اللوحة الأمامية لـ TSC-7t



— الشكل 85 —

1. سطح تحكم بتقنية اللمس التكتيفية ومساحة عرض LCD (حجم 7 بوصة من الخط القطري)



— الشكل 86 —

4. 12V DC AUX Power مدخل (مصدر الطاقة غير مرفق)
5. زر إعادة ضبط الوحدة

1. واجهة USB 2.0 Micro-AB OTG
2. PoE (RJ45) مع ANAL syS-Q
3. B NAL syS-Q (إضافي) (54JR)

قائمة محتويات عبوة TSC-7t المزودة بشاشة لمس

5. دليل تركيب الأجزاء الصلبة (1) (TD-000508)
6. شهادة الضمان (1) (TD-000453)
7. سلك USB (وصلة USB 2.0 بالجهاز إلى وصلة USB Micro-B) (1)

1. شاشة TSC-7t Q-Sys مجمعة (1)
2. أنبوب تثبيت عبر سطح المنضدة (1)
3. حلقة إحكام مطاطية خاصة بأنبوب التثبيت (1)
4. صامولة تثبيت أنبوب التثبيت (1)

التركيب

Q-Sys TSC-7t مصممة ليتم تثبيتها على سطح منضدة أو مكتب.

المتطلبات العامة

يجب أن تكون TSC-7t

- متصلة بشبكة إيثرنت Q-LAN.
- مثبتة بحيث يحيط بها مساحة فارغة كافية لتوفير القدر الكافي من التهوية.
- سمك سطح التثبيت:
- الحد الأقصى - 4 بوصة (102 مم)،
- الحد الأدنى - غير محدد

مصدر الطاقة

- PoE (نقل الطاقة عبر كابلات الإيثرنت - جهاز من الفئة 3 وفقاً لمعيار LAN A (IEEE 802.3af) فقط
- 12V DC AUX Power كمصدر طاقة (غير مرفق)
 - 12 فولت تيار مستمر 1 أمبير (12 وات)
 - وصلة برميلية:
 - « موضع التلامس السالب - 5.5 مم +/- 0.2 مم
 - « موضع التلامس الموجب - 2.5 مم +/- 0.2 مم
 - « الطول - 9.5 مم +/- 0.3 مم

تهيئة التركيب

اختر أحد الخيارين التاليين:

1. التثبيت عبر سطح المنضدة (الشكل 3)

TSC-7t .a

b. سطح التثبيت (منضدة، مكتب...)

c. أنبوب التثبيت - 31.6 مم (1.25 بوصة) والصامولة وحلقة الإحكام

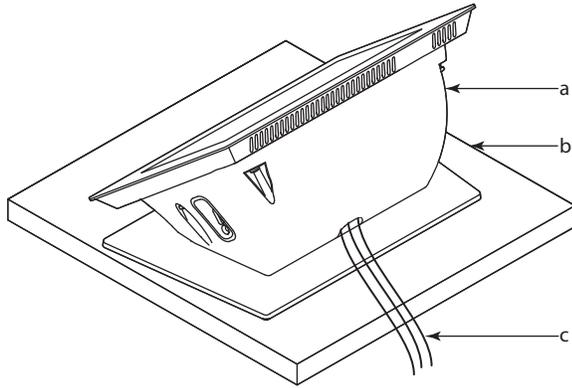
d. TSC-7t أسلاك - تمر عبر سطح المنضدة

2. التثبيت حر الحركة (الشكل 4)

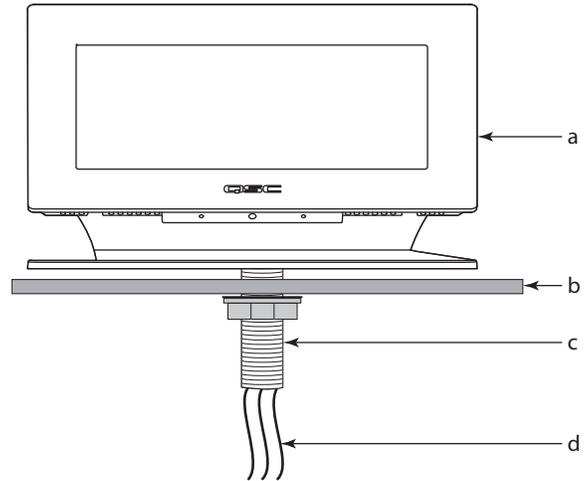
TSC-7t .a

b. سطح التثبيت (منضدة، مكتب...)

c. TSC-7t أسلاك - تمر فوق المنضدة



— الشكل 88 —

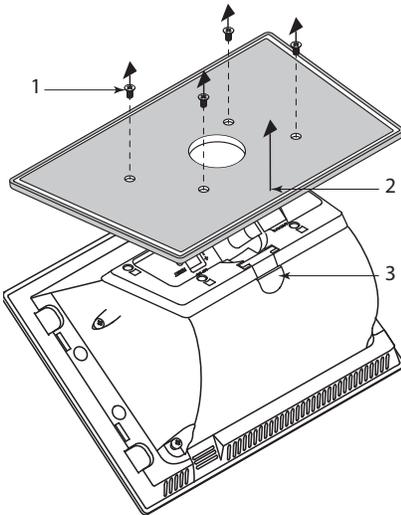


— الشكل 87 —

الإعداد للتركيب (لكلا الخيارين)

ارجع إلى الشكل 5

- أخرج TSC-7t من الصندوق.
- أخرج 4 براغي (1) من الجزء السفلي بالأداة المصممة. احتفظ بها لتستخدمها لاحقاً.
- انزع القاعدة (2).



— الشكل 89 —

NOTE: إذا ما سقط غطاء الأسلاك (3) أثناء التفكيك، احرص على إعادة وضعه في مكانه قبل إعادة تركيب القاعدة (2).



التثبيت عبر سطح المنضدة

1. قم بحفر ثقب اتساعه 33.3 مم (1-5/16 بوصة) عابراً سطح التثبيت في الموضع الذي ترغب فيه تثبيت TSC-7t.

ارجع إلى الشكل 6

2. قم بربط الطرف الذي به شقوق حلزونية أقل من أنبوب التثبيت (1) في الجانب السفلي من القاعدة (2).

ارجع إلى الشكل 7

3. مرر الأسلاك (1) عبر الصامولة (2) ثم حلقة الإحكام (3) ثم سطح التثبيت ثم أنبوب التثبيت/القاعدة المجمع (5)

ارجع إلى الشكل 8

4. أوصل الأسلاك بالوصلات الملائمة لها في TSC-7t

a. LAN A/PoE - لازم للتوصيل بالشبكة (PoE اختياري إذا أردت استخدام مصدر 12V DC AUX Power)

b. LAN B - اختياري (للشبكة الإضافية)

c. 12V DC AUX Power كمدخل طاقة - اختياري (لازم إذا كنت لن تستخدم PoE)

ارجع إلى الشكل 9

NOTE: إذا ما سقط غطاء الأسلاك (3) أثناء التفكيك، احرص على إعادة وضعه في مكانه قبل إعادة تركيب القاعدة (1).



5. ضع القاعدة (1) بحرص على جسم TSC-7t (2). تأكد من عدم تعرض الأسلاك للضغط.

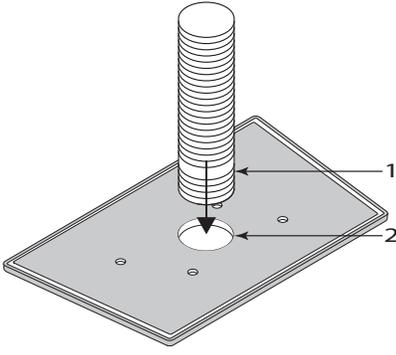
6. قم بتأمين تثبيت القاعدة على TSC-7t باستخدام البراغي (3) الأربعة التي قمت بفكها خلال خطوة "الإعداد للتركيب (لكلا الخيارين)".

ارجع إلى الشكل 10

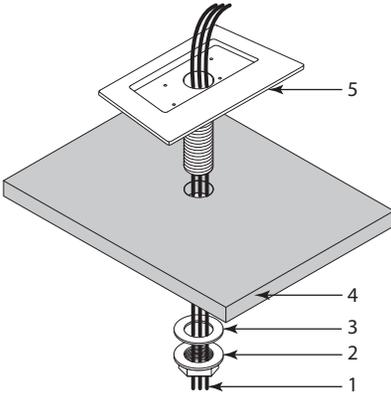
7. مرر الأسلاك (1) عبر سطح التثبيت (2) مع أنبوب التثبيت (3).

8. حرك حلقة الإحكام (4) على أنبوب التثبيت (3) ثم اربط الصامولة (5) على أنبوب التثبيت.

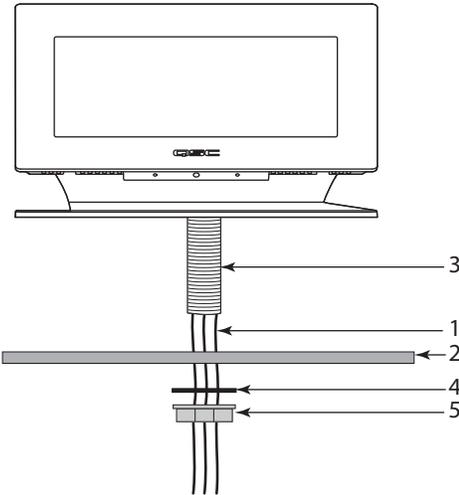
9. أحكم ربط الصامولة (5) بالقدر اللازم.



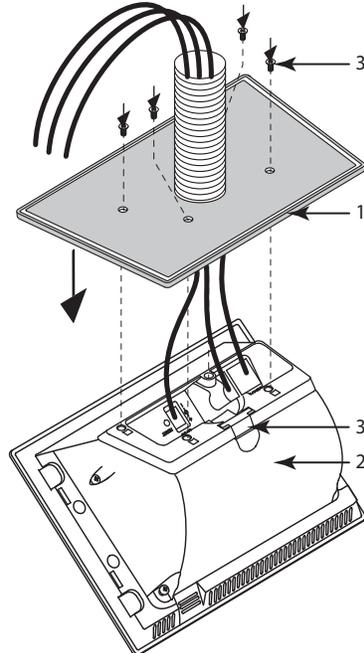
— الشكل 90 —



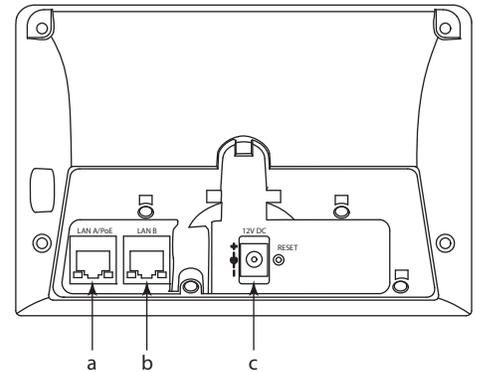
— الشكل 91 —



— الشكل 94 —

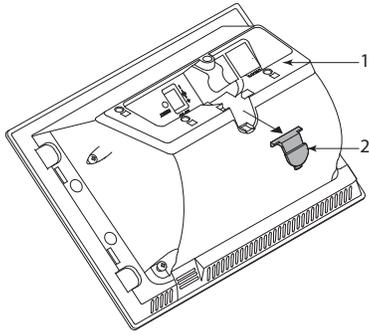


— الشكل 93 —



— الشكل 92 —

التركيب حر الحركة



— الشكل 95 —

1. قم بتنفيذ الخطوات الواردة في "الإعداد للتركيب (لكلا الخيارين)" في صفحة 6.

ارجع إلى الشكل 11

2. افصل غطاء الأسلاك (2) عن TSC-7t (1).

ارجع إلى الشكل 12

3. أوصل الأسلاك بالوصلات الملائمة لها في TSC-7t

a. LAN A/PoE - لازم للتوصيل بالشبكة (PoE اختياري إذا أردت استخدام 12V DC AUX Power)

b. LAN B - اختياري (للشبكة الإضافية)

c. 12V DC AUX Power كمدخل طاقة - اختياري (لازم إذا كنت لن تستخدم PoE)

4. مرر الأسلاك بحرص كما هو موضح.

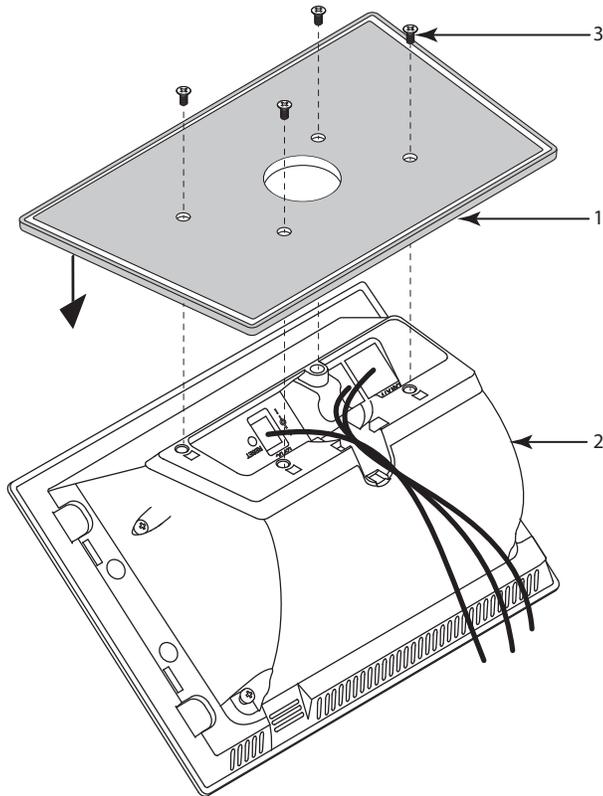
NOTE: قد تحتوي بعض الأسلاك على غطاء واق فوق وصلة RJ45. وقد لا تدخل هذه الأغشية الواقية في الفراغ المخصص للأسلاك في TSC-7t.



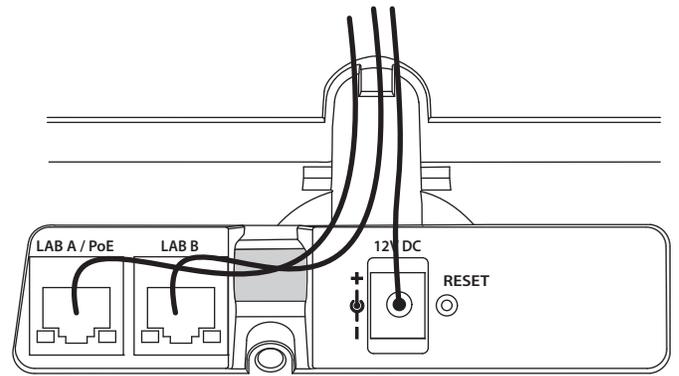
ارجع إلى الشكل 13

5. ضع القاعدة (1) بحرص على جسم TSC-7t (2). تأكد من عدم تعرض الأسلاك للضغط.

6. قم بتأمين تثبيت القاعدة على TSC-7t باستخدام البراغي (3) الأربعة التي قمت بفكها خلال خطوة "الإعداد للتركيب (لكلا الخيارين)".



— الشكل 97 —

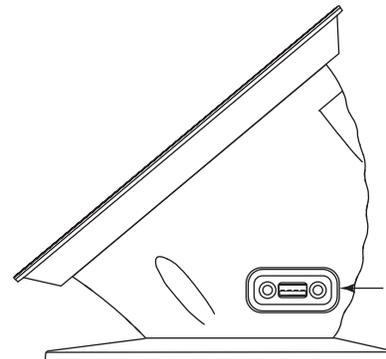


— الشكل 96 —

USB

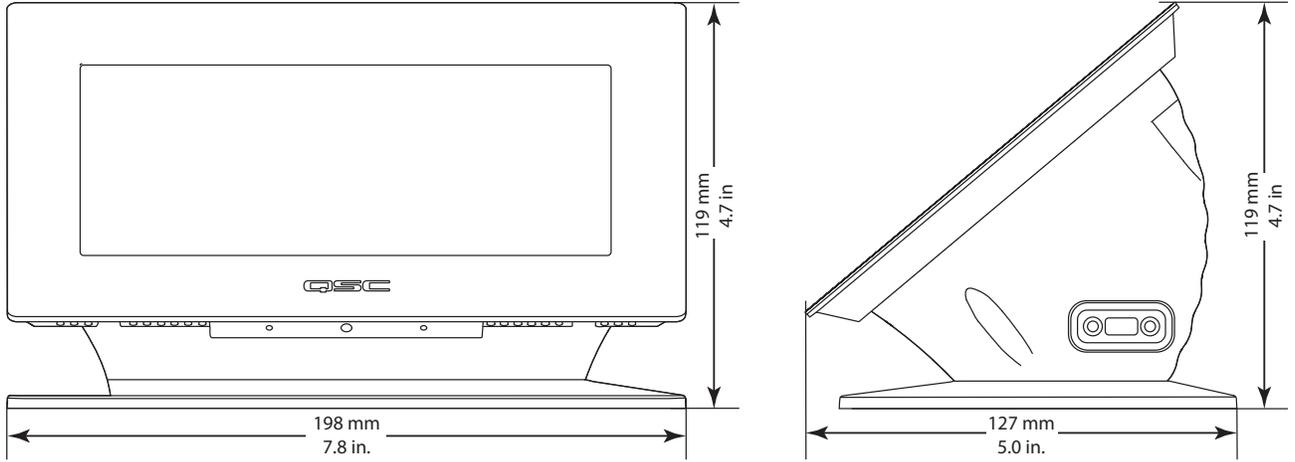
ارجع إلى الشكل 14 (1)

واجهة USB 2.0 Micro-AB OTG



— الشكل 98 —

الأبعاد الخاصة بـ TSC-7t



المواصفات الخاصة بـ TSC-7t

العرض (Display)	
شاشة لمس بتقنية التكتيف المنقول حجم 7 بوصات (حساسية لمس تزامنية مزدوجة الإحداثيات)	LCD
400 nits (400 لومن/شمعة لكل متر مربع)	السطوع:
800x400	الدقة
زر إعادة الضبط (استخدام مشبك ورق أو ما شابه ذلك لإعادة تشغيل الوحدة)	لوحة التحكم الخلفية
الطاقة	
جهاز من الفئة 3 وفقاً لمعيار IEEE 802.3af عبر LAN-A	PoE (نقل الطاقة عبر كابلات الإيثرنت)
12V DC AUX Power كمصدر طاقة (غير مرفق) 12 فولت تيار مستمر 1 أمبير (12 وات) وصلة برميلية: موضع التلامس السالب - 5.5 مم +/- 0.2 مم موضع التلامس الموجب - 2.5 مم +/- 0.2 مم الطول - 9.5 مم +/- 0.3 مم	اختياري مصدر الطاقة (not included)
بلوتوث 4.0 + مكيف عالي السرعة (HS)	الاتصال اللاسلكي
وصلات اللوحة الخلفية	
مداخل LAN A (PoE) و LAN B (10/100/1000 ميجا بايت في الثانية)	RJ45 (x2)
تلائم مصدر 12V DC AUX Power	الوصلة البرميلية: مدخل الطاقة
USB 2.0 Micro-AB OTG	الوصلة الجانبية
0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية	نطاق درجة الحرارة الملائمة للتشغيل
4.7 بوصة x 7.8 بوصة x 5.0 بوصة (119 مم x 198 مم x 127 مم)	الأبعاد (الطول والعرض والعمق)
الوزن	
1.9 أرطال (.86 كجم)	الوصافي
3.1 أرطال (1.4 كجم)	وزن الشحن
العوامل البيئية	
40 كحد أقصى، 23 نموذجياً	الوحدات الحرارية البريطانية (BTUs)
90% رطوبة نسبية، غير تكثيفية	الرطوبة
20 Grms	الاهتزاز



العنوان البريدي:

QSC Audio Products, LLC
1675 MacArthur Boulevard
Costa Mesa, CA 92626-1468 U.S.

الرقم الرئيسي: (714) 754-6175
الموقع الإلكتروني: www.qsc.com

إدارة المبيعات والتسويق:

الهاتف الصوتي: (714) 957-7100 أو الخط المجاني (بالولايات المتحدة فقط) (800) 854-4079
فاكس: (714) 754-6174
البريد الإلكتروني: info@qsc.com

الدعم

Q-Sys™ Networked Audio Systems

تقدم شركة QSC الدعم على مدار اليوم، طوال أيام الأسبوع فقط لأنظمة Q-Sys الصوتية المزودة بإمكانيات الاتصال الشبكي

الدعم الكامل

ساعات العمل: 6 صباحًا إلى 5 مساءً بتوقيت المحيط الهادئ (الاثنين إلى الجمعة)

الهاتف 800-772-2834 (الولايات المتحدة فقط)

الهاتف +1 (714) 957-7150

فاكس +1 (714) 754-6173

دعم Q-Sys لحالات الطوارئ فقط خارج أوقات العمل وفي العطلات الأسبوعية

الهاتف: +1-888-252-4836 (الولايات المتحدة وكندا)

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

* يُضمن للمكالمات الهاتفية المجرة بعد ساعات العمل زمن استجابة قدره 30 دقيقة من أحد أعضاء فريق دعم Q-Sys وذلك لأنظمة Q-Sys فقط!

البريد الإلكتروني: qsysupport@qsc.com

(لا يمكن ضمان الرد الفوري على رسائل البريد الإلكتروني. للحالات الطارئة، يرجى استخدام الأرقام الهاتفية الواردة أعلاه.)