



دليل مستخدم حاسوب اللمس سلسلة E

حاسوب اللمس إل.سي.دي متعدد المهام - سلسلة E من Elo TouchSystems



حلول تكنولوجيا اللمس من تيكو اليكترونيكس

Elo TouchSystems

دليل مستخدم حاسوب اللمس سلسلة E

حاسوب اللمس متعدد المهام

طبعة منقحة B

SW601679

حلول تكنولوجيا اللمس من تيكو اليكترونيكس

1-800-ELOTOUCH (1-800-356-8682)

www.elotouch.com

حقوق الطبع والنشر©2011 شركة تيكو اليكترونيكس، شركة TE Connectivity Ltd. جميع الحقوق محفوظة

لا يجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذا الكتاب أو نقله أو نسخه أو تخزينه في نظام يمكن استعادته أو ترجمته إلى أية لغة أو لغة حاسوب، بأي شكل أو وسيلة، وعلى سبيل المثال لا الحصر نسخ إلكترونية أو مغناطيسية أو بصرية أو كيميائية أو يدوية أو خلاف ذلك دون إذن مسبق من شركة تيكو اليكترونيكس.

إخلاء مسؤولية

إن المعلومات الواردة في هذه الوثيقة خاضعة للتغيير دون إشعار. لم تعين شركة تيكو اليكترونيكس والشركات التابعة لها في وحدة تجارة حلول تكنولوجيا اللمس في شركة تيكو اليكترونيكس (بشكل جماعي "TE") أي تمثيل أو ضمانات فيما يخص محتويات هذا الدليل، وعلى وجه الخصوص تتنصل من أية ضمانات ضمنية للتسويق أو التهيئة لغرض معين. وتحفظ شركة TE بحق تنقيح هذا الدليل وإجراء تغييرات من حين لآخر على محتوياته دون الالتزام بإشعار أي شخص عن هذه التعديلات أو المراجعات.

إقرار بالعلامة التجارية

كل من Elo (شعار)، و Elo TouchSystems ، و iTouch ، و TE connectivity ، و TE connectivity (الشعار)، و TE (شعار) هي علامات تجارية لمجموعة شركات TE Connectivity المحدودة. أية أسماء لمنتجات أخرى واردة هنا قد تكون علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لمالكها.

جدول المحتويات

1	الفصل الأول: الإعداد
1	فك تغليف جهاز حاسوب اللمس
2	تعديل شاشة العرض
3	معايرة شاشة اللمس في أنظمة تشغيل ميكروسوفت ويندوز
4	خيار تركيب إضافي لنظامك
5	الفصل الثاني: التشغيل
5	أنظمة اللمس EIO - نظام مراقبة معدّات سلسلة E
6	وظيفة مؤشر LED
7	الوصول إلى لوحة الإدخال / الإخراج
8	الفصل الثالث: السلامة والصيانة
8	السلامة
9	العناية والمناولة
11	الفصل الرابع: الدعم التقني
11	المساعدة التقنية
12	المعلومات التنظيمية
15	الكفالة

الفصل

1

الإعداد

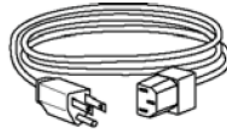
يناقش هذا الفصل كيفية إعداد وفحص جهاز حاسوب اللبس.

فك تغليف جهاز حاسوب اللبس

تأكد أن المواد التالية موجودة وفي حالة جيدة:

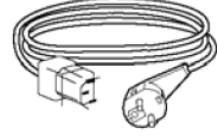


حاسوب اللبس



كابل طاقة نظام الولايات المتحدة/كندا

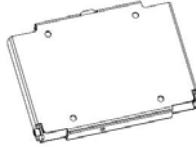
← و →



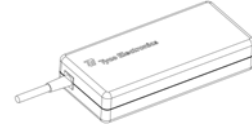
كابل طاقة نظام أوروبا



قرص مدمج لبرامج الإعداد
ودليل تركيب سريع

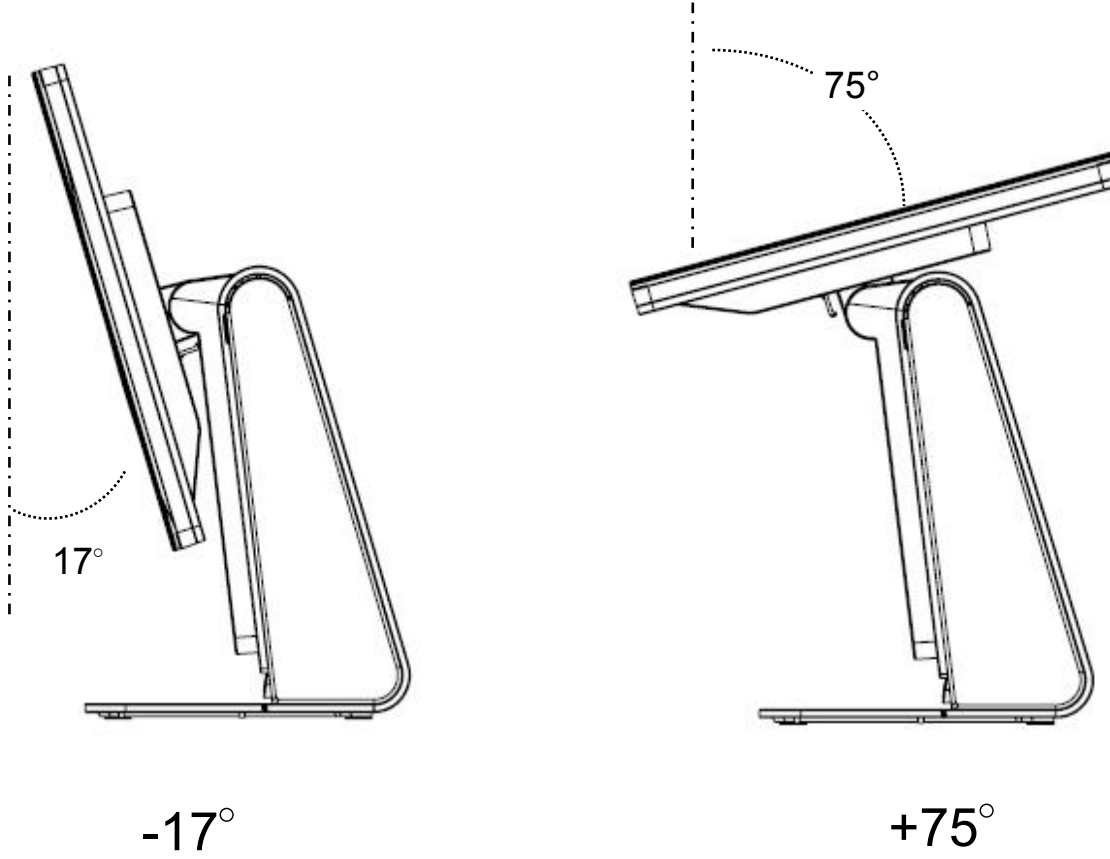


لوحة تركيب على الحائط
وبراغي
(8 x M4, 1 x M3)



محول طاقة

يمكن تعديل شاشة العرض من -17 إلى +75 درجة، كما هو مبين أدناه.

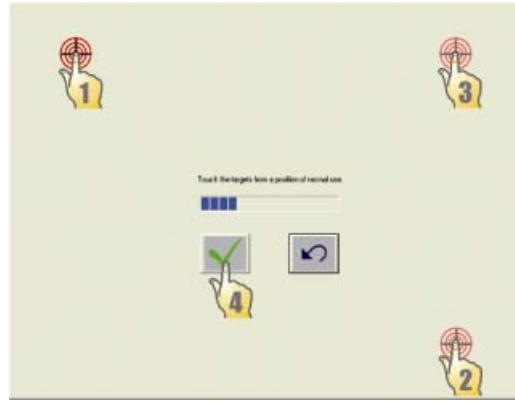


تنبيه: لمنع التآرجح أو السقوط، تأكد من تثبيت القاعدة عند تعديل العرض.

إذا كانت شاشة العرض تحتاج لإعادة معايرة لسبب ما، انقر بالجهة اليمنى أيقونة ELO من الجهة اليمنى على شريط المهام ثم انقر "الخصائص". تظهر النافذة التالية.

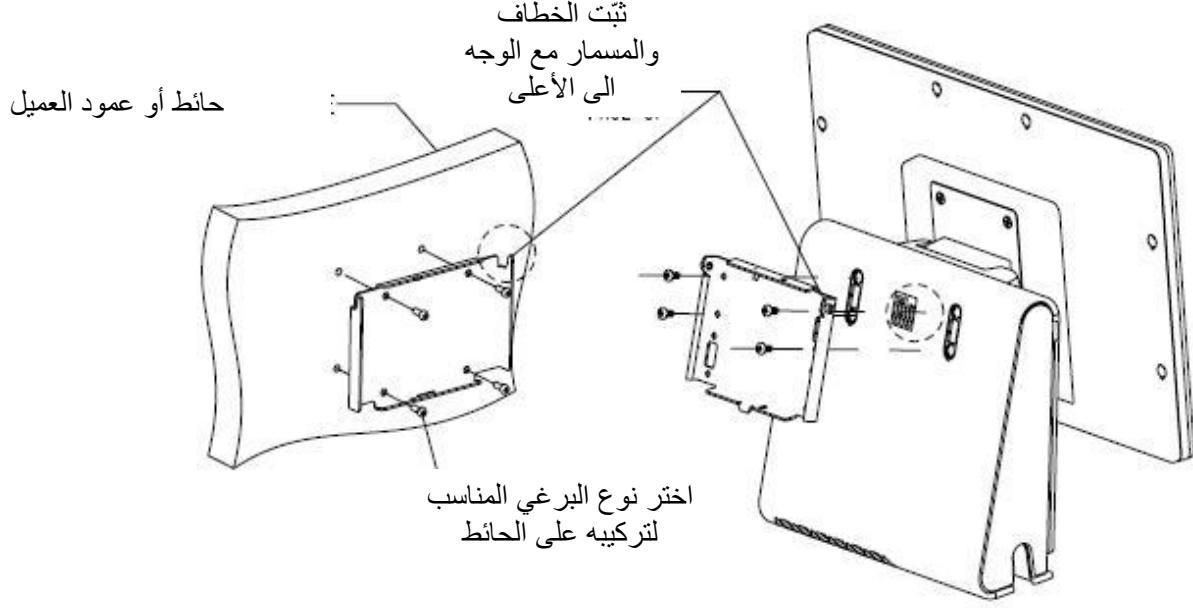


انقر زر محاذاة "Align". يفتح هذا برنامج المعايرة. تظهر النافذة المبينة أدناه. اتبع التعليمات لمعايرة شاشة اللمس.



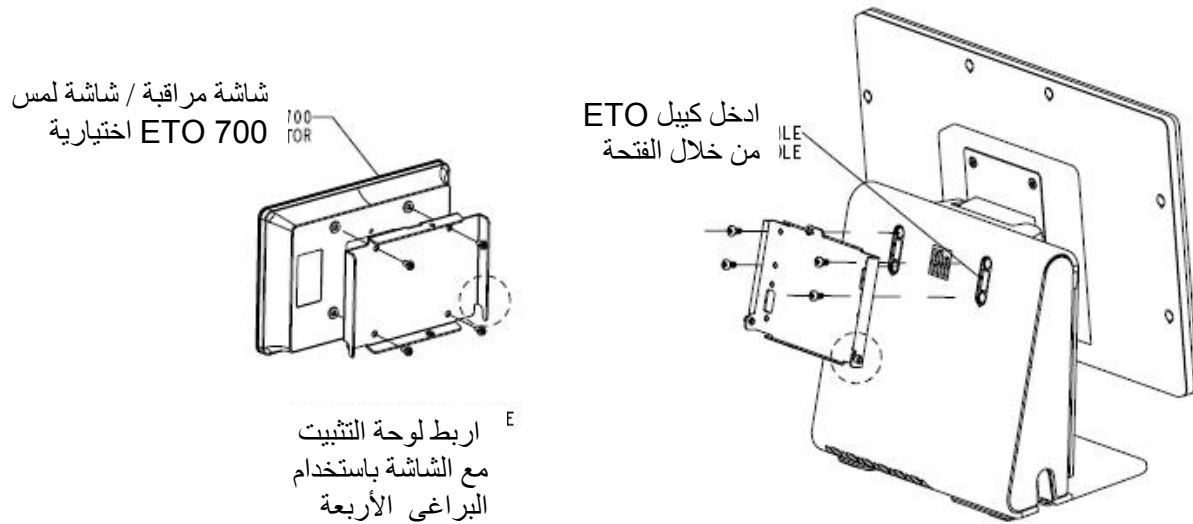
1 تركيب على حائط أو عمود

تركيب على حائط أو عمود باستخدام لوحة التثبيت المزودة



2 تركيب شاشة مراقبة ثانية على نظامك (أي شاشة يقل وزنه عن 2.5 كغم مع لوحة تركيب 75 vesa ملم)

تركيب شاشة مراقبة ثانية باستخدام مجموعة التثبيت المزودة



الفصل

2

التشغيل

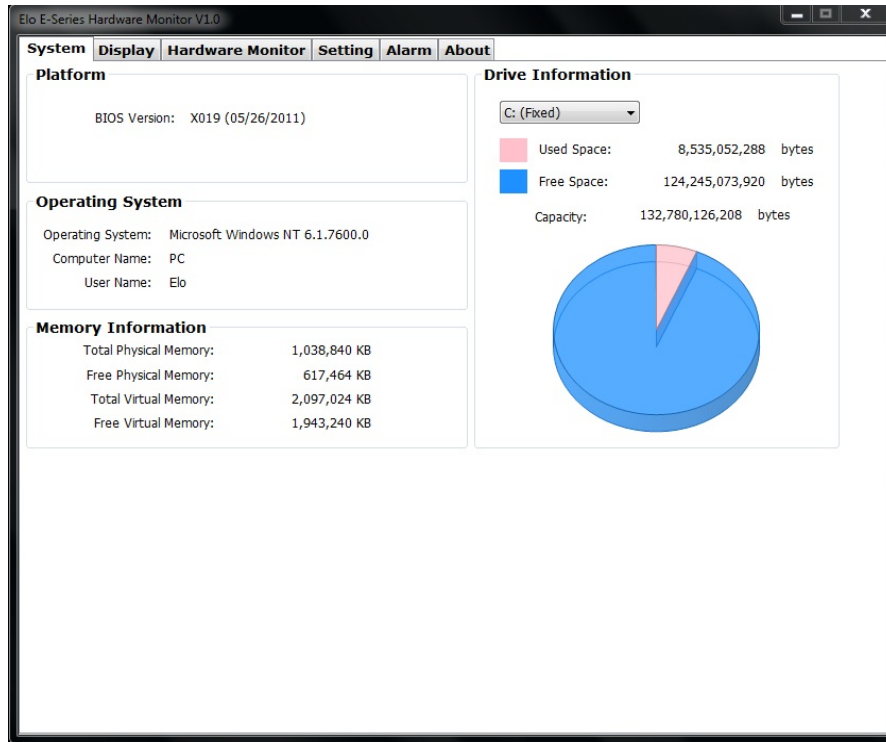
يصف هذا الفصل كيفية التفاعل مع الأداة التشخيصية لأنظمة اللمس Elo، و مؤشر الطاقة LED ولوحة الإدخال/الإخراج

أنظمة اللمس ELO - نظام مراقبة معذات سلسلة E

كيفية التركيب

توجد هذه الأداة المساعدة على القرص المدمج الذي يحتوي على برامج الإعداد. يرجى الذهاب الى المجلد "مراقبة معذات سلسلة E – E-Series Hardware Monitor" الموجود على القرص المدمج لترتيب هذه الأداة.

قائمة نظام مراقبة معذات سلسلة E



توفر أداة مراقبة المعدّات المزاياء التالية:

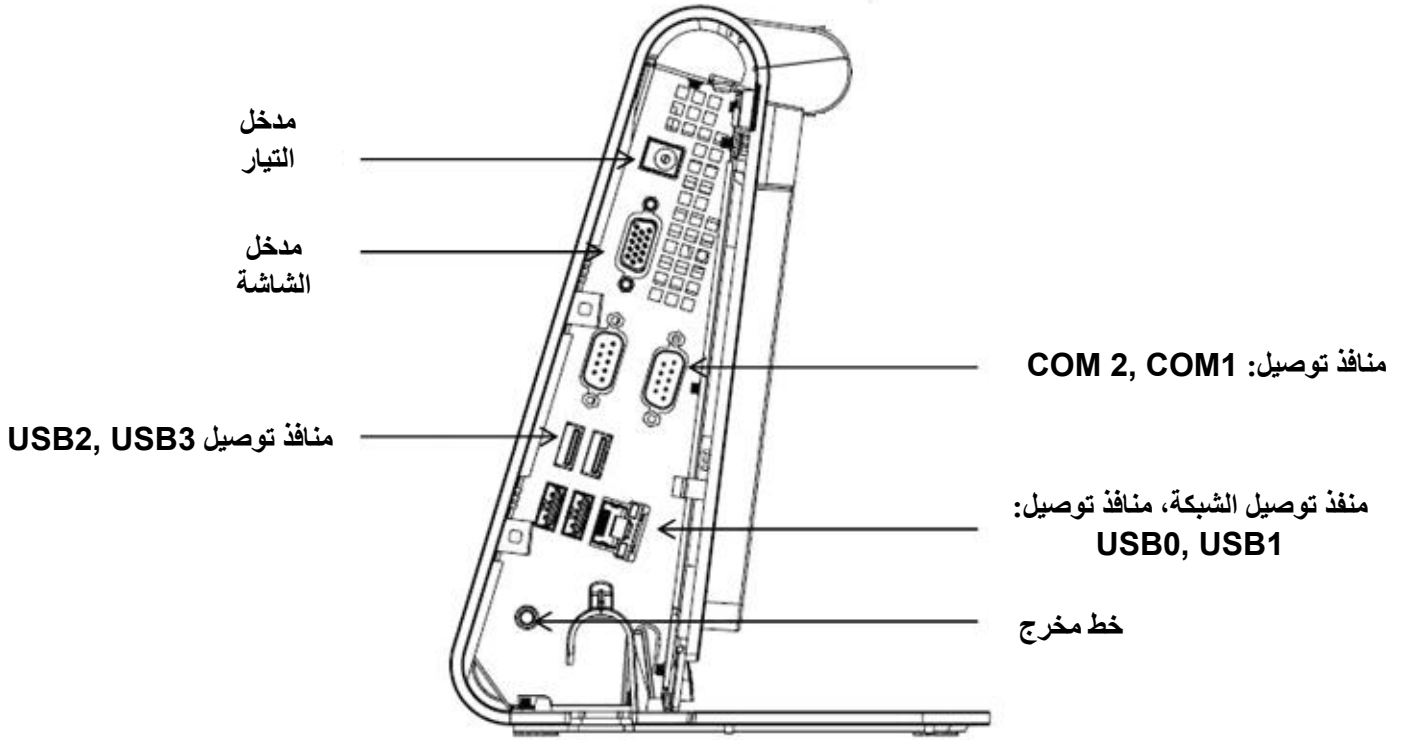
الميزة	الوصف
النظام	عرض نسخة نظام الإدخال والإخراج الأساسي، ونسخة نظام التشغيل، ومعلومات الذاكرة، ومعلومات برامج التشغيل الأساسية.
العرض	تعديل السطوع • السطوع: تعديل الضوء الخلفي للشاشة
مراقبة المعدّات	مراقبة حرارة وحدة المعالجة الرئيسية، وحرارة النظام، وفولطية الإخراج للنظام
الضبط	ضبط أجهزة الإنذار عندما تتطابق حرارة المعالجة الرئيسية، وحرارة النظام، وفولطية الإخراج مع معيار ضبط محدد.
التنبيه	عرض سجل لجميع حالات انطلاق التنبيه.
حول	معلومات عامة عن أداة تشخيص سلسلة E

وظيفة مؤشر LED

تحتوي قاعدة سلسلة E على مؤشر LED يبيّن حالة حاسوب اللبس. يبيّن الجدول أدناه حالة هذا المؤشر واللون المرادف لكل حالة.

الحالة	لون مؤشر LED المطلوب ملاحظته
لا يوجد طاقة - حالة الإغلاق	إغلاق
وجود طاقة داخلية - حالة إغلاق أو حالة سبات	أحمر
وجود طاقة داخلية - حالة الاستعداد S3	برتقالي
وجود طاقة داخلية - حالة الاستعداد S1	أخضر متقطع
وجود طاقة إدخال - الجهاز يعمل	أخضر

للوصول الى منافذ الإدخال والإخراج، ارفع غطاء الإدخال/الإخراج على يسار الوحدة. يوجد برغي حماية ويمكن أن يستخدم لتأمين الغطاء العلوي لحاسوب اللمس. أوصاف الإدخال/الإخراج موجودة أدناه:



ملاحظة: كاحتياط للسلامة، دائما اترك غطاء الإدخال/الإخراج موصول عندما يكون النظام بوضع التشغيل.

معلومات هامة تتعلق بالإعدادات الملائم لحاسوب اللمس وصيانتته:

- لتقليل خطر الصدمة الكهربائية، اتبع جميع نصائح السلامة ولا تفتح إطلاقاً صندوق حاسوب اللمس.
- أوقف تشغيل المنتج قبل التنظيف (ارجع الى "العناية والمناولة" للتعرف على طرق التنظيف الملائمة)
- حاسوب اللمس مجهز بكابل يحتوي على ثلاثة أسلاك منها سلك أرضي. يدخل مقبس سلك الطاقة في قابس فيه فتحة لسلك الأرضي. لا تحاول إدخال المقبس في قابس غير مجهز لهذا الغرض. لا تستخدم سلك طاقة تالف. استخدم كابل الطاقة الذي يأتي مع حاسوب اللمس Elo الخاص بك. إن استخدم كابل طاقة غير مصرح به قد يلغي كفاءة الجهاز.
- الفتحات الموجودة على الجوانب وأعلى صندوق حاسوب اللمس هي للتهوية. لا تسد أو تدخل أي شيء داخل فتحات التهوية.
- إنه من المهم أن يبقى جهاز حاسوب اللمس جافاً. لا تصب سائلاً داخل أو على جهاز حاسوب اللمس. إذا أصيب حاسوب اللمس رطباً، لا تحاول إصلاحه بنفسك. اتصل بخدمة عملاء شركة Elo للحصول على التعليمات.

الإرشادات التالية تساعدك في الحفاظ على حاسوب اللمس في حالة عمل بأفضل الحالات.

لتجنب خطر الصدمة الكهربائية، لا تفك محوّل الطاقة أو غطاء وحدة العرض. الوحدة ليست قابلة للصيانة من قبل المستخدم.

وتذكّر أن فصل وحدة العرض من منفذ الطاقة قبل التنظيف.

لا تستخدم الكحول (ميثل، اثيل، أو ايزوبروبيل) أو أي محلول قوي. لا تستخدم مادة التتر أو البنزين أو أدوات التنظيف الخادشة أو الهواء المضغوط.

لتنظيف غطاء وحدة العرض، استخدم قطعة قماش مبللة قليلا مع مادة تنظيف خفيفة.

تجنب دخول السوائل داخل حاسوب اللمس. إذا دخل السائل في الداخل، استعن بفني صيانة مؤهل لفحصه قبل تشغيل الطاقة مرة أخرى.

لا تبلل الشاشة بقماش أو إسفنجة يمكن أن يخدش الشاشة.

لتنظيف شاشة اللمس، استخدم مادة تنظيف النوافذ أو الزجاج. ضع المنظف على قطعة القماش وامسح شاشة اللمس. لا تضع المنظف مباشرة على شاشة اللمس إطلاقا.



توجيهات المعدات التالفة

يبيّن ملصق توجيهات المعدات الإلكترونية والكهربائية التالفة في الاتحاد الأوروبي على اليسار أن هذا المنتج يجب أن لا يتم التخلص منه مع النفايات المنزلية. يجب التخلص منه في مكان ملائم لإعادة التدوير.



توجيهات بطارية الليثيوم

يحتوي حاسوب اللبس سلسلة E على بطارية ليثيوم في اللوحة الرئيسية.
يوجد خطر انفجار إذا ما استبدلت البطارية بنوع غير ملائم. الرجاء التخلص من البطاريات المستخدمة وفقا للتعليمات في المنطقة.

الصين RoHS

中国 RoHS

根据中国(电子讯息产品污染控制管理办法),

以下部份列出本公司产品中可能包含的有毒和/或有害物质的名称和含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料部件	O	O	O	O	O	O
金属部件	X	O	O	O	O	O
电线电缆组件	X	O	O	O	O	O
LCD 屏	X	X	O	O	O	O
触控屏	X	O	O	O	O	O
电路模组	X	O	O	O	O	O
软件 (CD 等)	O	O	O	O	O	O
O 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求下。 X 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求,对于所 有显示 X 的情况,本公司按照 EU RoHS 采用了容许的豁免指标。						

产品标示说明

(1).根据 SJ/T11364-2006 要求,本公司电子信息产品均注明以下污染控制标志。

本产品环保使用期限为 10 年,在下列温度和湿度使用的条件下,不会发生外泄或突变,
使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身财产造成严重损害,

*操作条件 温度:0℃~35℃(32°F~95°F)/湿度:20%~80% (不凝结).

*储存条件 温度:-30℃~60℃(-22°F~140°F)/湿度:5%~95% (不凝结).



(2). 本公司鼓励并建议客户将本产品依据所在地的相关法令,进行回收及再利用,
切勿随意与一般垃圾丢弃。



الفصل 4 الدعم التقني

المساعدة التقنية

يوجد طريقتان للحصول على معلومات الاتصال للمساعدة التقنية بخصوص حاسوب اللمس:

- شبكة الإنترنت
- الهاتف

استخدام شبكة الإنترنت

للدعم التقني، قم بزيارة الموقع: www.elotouch.com/go/contactsupport

للحصول على آخر أخبار شركة Elo الحالية، وتحديثات المنتج، أو الإعلانات، أو للتسجيل أو استقبال رسائل الأخبار الخاصة بحاسوب اللمس، قم بزيارة الموقع:

www.elotouch.com/go/news

استخدام الهاتف

للدعم التقني، انظر إلى الجدول في نهاية دليل المستخدم لمعلومات الاتصال

معلومات تنظيمية

أ. معلومات السلامة الكهربائية

أ) يجب الالتزام بمتطلبات الفولتية والذبذبة والتيار المشار إليها في ملصق المصنع. قد يؤدي الربط بمصدر طاقة بمواصفات تختلف عن المواصفات المحددة في هذا الدليل إلى تشغيل خاطيء للجهاز أو تلفه أو إلغاء الكفالة أو خطر الحريق، إذا لم تتبع المتطلبات المحددة.

ب) لا توجد أجزاء قابلة للصيانة من قبل المشغل. تتولد فولتية خطيرة من هذا الجهاز التي تشكل خطر على السلامة. يجب يقوم بالصيانة فني خدمة مؤهل فقط.

ج) هذا الجهاز مزود بكبيل طاقة يمكن فصله متصل بسلك حماية أرضي يجب توصيله بمنفذ تيار مجهز لذلك.

1) لا تستبدل الكبيل بنوع آخر غير المعتمد والمزود مع الجهاز. تحت أي ظرف من الظروف، لا تستخدم مهائئ للربط بمنفذ تيار ذو مدخلين لأن هذا يبطل فعالية السلك الأرضي.

2) يحتاج الجهاز لاستخدام سلك أرضي كجزء من شهادة السلامة. يمكن أن ينجم عن التعديل أو سوء الاستخدام خطر الصدمة الذي قد يسبب الإصابة الخطرة أو الوفاة.

3) اتصل بفني كهرباء مؤهل أو المصنع إذا كانت لديك أسئلة حول التركيب قبل توصيل المعدات بمصدر الطاقة الرئيسي.

II. معلومات الانبعاثات والحصانة

أ) ملاحظة للمستخدمين في الولايات المتحدة: تم فحص هذا الجهاز ووجد أنه مطابق لمواصفات الحد الأدنى للأجهزة الرقمية من فئة ب، عملاً بالجزء 15 من قواعد FCC. هذه الضوابط مصممة لتقديم حماية معقولة من التداخلات الضارة في المؤسسات السكنية والتجارية. يولد هذا الجهاز ويستخدم، ويمكن أن يشع طاقة ذبذبة راديوية، وإذا لم يتم تركيبه واستخدامه بموجب التعليمات، فقد يتسبب بحدوث تداخلات تؤثر على الاتصالات الراديوية.

ب) ملاحظة للمستخدمين في كندا: هذا الجهاز متوافق مع مواصفات القيود على الفئة ب لانبعاثات إزعاج الراديو من أجهزة رقمية كما هو معتمد من أنظمة التداخلات الراديوية الصناعية في كندا.

ج) ملاحظة للمستخدمين في الاتحاد الأوروبي: استخدم فقط كوابل الطاقة المعتمدة وكوابل التوصيل المقدمة مع المعدات. استبدال الأسلاك والكوابل المزودة بأخرى قد يعرض السلامة الكهربائية للخطر أو شهادة الانبعاثات أو الحصانة كما هو مطلوب بالمعايير التالية: معدات تكنولوجيا المعلومات هذه مطلوبة للحصول على علامة CE على ملصق المصنع الذي يعني أن الجهاز قد تم فحصه وفقاً للتوجيهات والمعايير التالية:

تم فحص هذه المعدات وفقاً لمتطلبات علامة CE كما هو مطلوب من EMC توجيهات 2004/108/EC المشار إليها في المعايير الأوروبية EN 55022 صنف ب وتوجيه الفولتية المنخفضة 2006/95/EC كما هو مشار إليه في المعيار الأوروبي EN 60950-1.

د) معلومات عامة إلى جميع المستخدمين: يولد هذا المنتج ويستخدم ويمكن أن يشع طاقة ذبذبة راديوية، إذا لم يركب ويستخدم وفقاً لهذا الدليل. يمكن أن تسبب الجهاز بحدوث تداخل باتصالات التلفزيون والراديو. إلا أنه لا يوجد ضمان أن التداخل لن يحدث بسبب عوامل تتعلق الموقع.

(1) لتلبية متطلبات الانبعاث أو الحصانة، يجب أن يراعي المستخدم ما يلي:

- (أ) استخدم فقط الكوابل المزودة لتوصيل حاسوب اللمس Elo
- (ب) لضمان الالتزام، استخدم فقط كابل الطاقة المزود من المصنع
- (ج) يُحذر المستخدم من أن التغييرات والتعديلات على الجهاز التي لم تعتمد بشكل صريح من قبل جهة مسؤولة عن الالتزام قد تلغي صلاحية المستخدم في تشغيل الجهاز.

(2) إذا أظهرت هذه المعدات أنها تسبب تداخل مع استقبال الراديو أو التلفاز أو أي جهاز آخر:

- (أ) تحقق من مصدر الانبعاث بإغلاق أو تشغيل الجهاز.
- (ب) إذا قررت أن هذه المعدات ينجم عنها تداخل، حاول تصحيح التداخل باستخدام واحد أو أكثر من الإجراءات التالية:
 - (i) حرك الجهاز الرقمي بعيدا عن جهاز الاستقبال المتأثر
 - (ii) إعادة تموضع الجهاز الرقمي الخاص بالنسبة لجهاز الاستقبال المتأثر.
 - (iii) إعادة توجيه الهوائي الخاص بجهاز الاستقبال المتأثر
 - (iv) ضع الجهاز الهوائي في منفذ تيار كهربائي مختلف بحيث يكون الجهاز الرقمي والمستقبل على دوائر فرعية مختلفة.
 - (v) افصل وانزع أي كابل إدخال/ إخراج لا يستخدمها الجهاز الرقمي. (كوابل الإدخال/ الإخراج غير المفصولة مصدر محتمل لمستويات الانبعاث العالي لتردد راديوي)
 - (vi) ضع الجهاز الرقمي في منفذ تيار كهربائي له أرضي. لا تستخدم مقبس مهائي كهربائي . (نزع أو قطع الخط الأرضي قد يزيد مستويات انبعاث تردد الراديو وقد يمثل أيضا خطر صدمة قاتلة للمستخدم)

(vii) إذا احتجت مساعدة إضافية، استشر التاجر، أو المصنّع، أو فني راديو وتلفزيون خبير.

III. شهادات الوكالات

لقد صدرت الشهادات التالية لحاسوب اللمس:

- | | | |
|--------------------------------|-----------------------|--------------------|
| • الاتحاد الأوروبي | • الصين (CCC) | • روسيا (GOST) |
| • أوكرانيا
(UKSERTCOMPUTER) | • بيلاروسيا (BelGiss) | • كرواتيا (KONCAR) |
| • صربيا (KVALITET) | • البوسنة (KVALITET) | • إسرائيل (SII) |
| • المكسيك (NOM CoC) | | |
-

ما لم يرد خلاف ذلك هنا أو في الإقرار المقدم إلى المشتري، يكفل البائع للمشتري أن المنتج خالي من العيوب في المواد والصناعة. باستثناء مدة الكفالة المتفق عليها، تكون كفالة حاسوب اللبس ومكونات المنتج لمدة سنة واحدة.

لا يقدم البائع كفالة لمدة صلاحية المكونات. قد يجري مورد البائع في أي وقت ومن وقت لآخر تغييرات في المعدات المقدمة كمنتجات أو مكونات. يُخطر المشتري البائع خطيا فورا (وتحت أي حال من الأحوال لا تزيد عن 30 يوم بعد الاكتشاف) بأي تقصير في أي منتج مطابق للكفالة المنصوص عليها أعلاه؛ يجب تقديم وصف بتفاصيل تجارية معقولة في هذا الإشعار الأعراض المصاحبة لهذا الخلل. ويقدم إلى البائع فرصة فحص هذه المنتجات كما هي مركبة، إذا كان هذا ممكنا. يجب أن يستلم البائع الإشعار خلال فترة الكفالة لهذا المنتج، ما لم يذكر خلاف ذلك خطيا من البائع. خلال ثلاثون (30) يوم بعد تقديم هذا الإشعار، يخزن المشتري المنتج الذي يدعى أن به خلل بالصندوق الأصلي الذي شحن به أو معادل له وظيفيا، ويُشحن إلى البائع على نفقة المشتري.

خلال وقت معقول بعد استلام المنتج الذي يُدعى أن به خلل وتحقق البائع أن المنتج لا يطابق قواعد الكفالة المنصوص عليها أعلاه، يصحح البائع هذا التقصير حسب اختيار البائع، إما (i) تعديل أو إصلاح المنتج، أو (ii) استبدال المنتج. مثل هذا التعديل أو الإصلاح أو الاستبدال وإعادة الشحنة بأدنى حد تأمين للمشتري يكون على حساب البائع. يتحمل المشتري خطر الخسارة أو التلف في عملية النقل ويمكن تأمين المنتج. يسدّد المشتري للبائع أجور النقل المترتبة

بالنسبة للمنتج المعاد والذي لم يجده البائع معطلا فإن التعديل أو الإصلاح لهذا المنتج يمكن حسب اختيار البائع أن يتم إما في مرفق البائع أو موقع المشتري. إذا لم يستطع البائع التعديل أو إصلاح أو استبدال المنتج بما يطابق الكفالة المبينة أعلاه، فعلى البائع، حسب اختيار البائع، إما إعادة الثمن للمشتري أو قيد سعر الشراء لحساب المشتري ناقص الاستهلاك محسوبا على أساس خط مستقيم خلال مدة كفالة البائع المبينة.

هذه التعويضات تكون تعويضات المشتري الحصرية للإخلال بالكفالة. ما عدا الكفالة الصريحة المنصوص عليها أعلاه، لا يمنح البائع كفالات أخرى صراحة أو ما يضمنها القانون أو خلاف ذلك بخصوص المنتج، وملائمته لأي غرض، أو جودته، أو تسويقه أو الانتهاك أو خلاف ذلك. لا يعد أي موظف أو بائع أو أي طرف مخول لتقديم أية كفالة للبضاعة غير الكفالة المنصوص عليها هنا. وتكون مسؤولية البائع بموجب الكفالة مقيدة بدفع سعر شراء المنتج للمشتري. تحت أي ظرف، لا يكون البائع مسؤولاً عن سعر البيع أو تركيب البضاعة البديلة من البائع من المشتري أو لأي أضرار خاصة أو طارئة أو مباشرة أو عارضة.

يتحمل المشتري المخاطرة ويوافق على تعويض البائع مقابل ذلك وتجنب البائع الضرر من جميع المسؤوليات المتعلقة بـ (i) تقييم الملائمة للاستخدام المقصود للمنتج من قبل المشتري أو أي تصميم نظام أو رسوم و (ii) تحديد المطابقة لاستخدام المشتري للمنتج وفقاً للقوانين والأنظمة والقواعد والمعايير المطبقة. يقبل ويحتفظ المشتري بالمسؤولية كاملة و المطالبات الأخرى التي تتعلق أو تنشأ عن منتجات المشتري التي تشمل منتجات أو مكونات تُصنع أو تُورد من قبل البائع و يكون المشتري مسئول عن أية كفالات متعلقة بالمنتج المصنوع أو المرخص به من المشتري ، يعوّض المشتري البائع و يحميه من ضرر أية مسؤولية أو مطالبة أو خسارة أو كلفة أو نفقات التي تتضمن أو تتطوي على منتجات أو مكونات تُصنع أو جميع التمثيل والكفالات التي تتعلق بالمنتج المقدم أو المفوض من أي دين أو مطالبة أو خسارة أو تكلفة أو نفقات (بما في ذلك رسوم المحاماة المعقولة) التي تُعزى إلى منتجات البائع أو تمثيله أو الكفالات التي تخصها.

احصل على أحدث...

- معلومات المنتج
- المواصفات
- أخبار مناسبات قادمة
- إصدارات صحفية
- برمجيات تشغيل حاسب
- نشرة أخبار شاشة اللمس

للاتصال بشركة TE Touch Solutions

لإيجاد سلسلة أوسع من حلول اللمس لأنظمة **Elo** ، قم بزيارة موقعنا الإلكتروني على www.elotouch.com أو اتصل ببساطة بأقرب فرع لك.

أمريكا الشمالية
Elo TouchSystems
301 Constitution Drive
Menlo Park, CA 94025
الولايات المتحدة الأمريكية USA

أوروبا
Tyco Electronics Raychem
B.V.B.A.
Diestsesteenweg 692
B-3010 Kessel-Lo
بلجيكا Belgium

آسيا - الهادىء
Sun Hamada Bldg. 2F
1-19-20 ShinYokohama
Kanagawa 222-0033
اليابان Japan

© 2010 Tyco Electronics
ملحق في الولايات المتحدة الأمريكية

(800) ELO-TOUCH
(800) 356-8682
هاتف: 650-361-4800
فاكس: 650-361-4747
customerservice@elotouch.com

هاتف: +32(0)(16)35 21 00
فاكس: +32(0)(16)35 21 01
elosales@elotouch.com

هاتف: +81(45)478-2161
فاكس: +81(45)478-2180
www.tps.co.jp