

Tobii Dynavox PCEye Mini

دليل المستخدم



دليل المستخدم Tobii Dynavox PCEye Mini

الإصدار 1.2

06/2017

جميع الحقوق محفوظة.

(Copyright © Tobii AB (publ)

لا يجوز نسخ أي جزء من هذه الوثيقة أو تخزينه في نظام استرجاع أو إرساله بأي شكل أو بأي طريقة (إلكترونية، أو النسخ الضوئي، أو التسجيل، أو غير ذلك) دون إذن كتابي مسبق من الناشر.

تتضمن حماية حقوق الطبع والنشر المزعومة جميع الأشكال والمسائل المتعلقة بالمواد المحمية بموجب حقوق الطبع والنشر والمعلومات التي يسمح بها القانون التشريري أو القضائي أو التي يتم منحها فيما بعد، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، المواد الناتجة عن البرامج التي تُعرض على الشاشة مثل عروض الشاشة والقوائم وما شابه.

إن المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ملك لشركة Tobii Dynavox. لذا يحظر نسخ أي جزء منها أو كلها من دون تصريح كتابي مسبق من شركة Tobii Dynavox.

قد تكون المنتجات المشار إليها في هذه الوثيقة إما علامات تجارية و/أو علامات تجارية مسجلة لأصحابها المعنيين. لم يدع أي من الناشر أو المؤلف ملكيته لهذه العلامات التجارية.

برغم اتخاذ كل الاحتياطات الواجبة عند إعداد هذه الوثيقة، لكن ينبغي كل من الناشر والمؤلف أي مسؤولية عن أي خطأ أو سهو أو تلف ينتج عن استخدام المعلومات الواردة في هذه الوثيقة أو عن استخدام البرامج أو الشفرة المصدرية المصاحبة لها. لن يتحمل الناشر أو المؤلف بأي حال من الأحوال المسؤولية عن أي خسارة في الأرباح أو أي ضرر تجاري آخر نتج أو يُزعم أنه نتج عن هذه الوثيقة سواء على نحو مباشر أو غير مباشر.

محتوى الوثيقة يخضع للتغيير دون إخطار.

يُرجى الرجوع إلى الموقع الإلكتروني لشركة Tobii Dynavox www.TobiiDynavox.com للحصول على النسخ المعدلة من هذه الوثيقة.

جهاز PCEye Mini محمي بموجب براءات الاختراع الأمريكية التالية:

- 7.572.008
- 6.659.611

جدول المحتويات

| | | |
|----|--------------------------------------|--------|
| 4 | مقدمة | 1 |
| 4 | شرح التحذيرات | 1.1 |
| 4 | الرموز والعلامات | 1.2 |
| 4 | الغرض من الاستخدام | 1.3 |
| 5 | محتويات العبوة | 1.4 |
| 6 | السلامة | 2 |
| 6 | تحذيرات التركيب | 2.1 |
| 6 | تحذير لمرضى الصرع | 2.2 |
| 6 | تحذير بشأن الأشعة تحت الحمراء | 2.3 |
| 6 | تحذير المجال المغناطيسي | 2.4 |
| 6 | سلامة الأطفال | 2.5 |
| 6 | لا تفتح PCEye Mini | 2.6 |
| 6 | حالات الطوارئ | 2.7 |
| 7 | Gaze Interaction | 2.8 |
| 7 | الجهات الخارجية | 2.9 |
| 8 | بدء استخدام جهاز PCEye Mini | 3 |
| 8 | متطلبات النظام | 3.1 |
| 9 | استخدام PCEye Mini | 4 |
| 9 | ضبط وضع المستخدم | 4.1 |
| 10 | الإعدادات | 5 |
| 10 | إعداد Windows Hello | 5.1 |
| 11 | برنامج التطبيق المستخدم | 6 |
| 12 | العناية بالمنتج | 7 |
| 12 | درجة الحرارة والرطوبة | 7.1 |
| 12 | 7.1.1 الاستخدام العام | |
| 12 | 7.1.2 النقل والتخزين | |
| 12 | التنظيف | 7.2 |
| 12 | نقل جهاز PCEye Mini | 7.3 |
| 12 | التخلص من جهاز PCEye Mini | 7.4 |
| 13 | A الدعم والضمان | الملحق |
| 13 | دعم العملاء | A1 |
| 13 | الضمان | A2 |
| 14 | B معلومات التوافق | الملحق |
| 14 | بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) | B1 |
| 14 | بيان وزارة الصناعة الكندية | B2 |
| 14 | بيان مطابقة الجودة الأوروبية | B3 |
| 14 | المعايير | B4 |
| 15 | C المواصفات الفنية | الملحق |

1 مقدمة

شكراً لشراكتك جهاز PCEye Mini من Tobii Dynavox! لضمان الحصول على الأداء الأمثل لهذا المنتج، يُرجى استغراق الوقت الكاف لقراءة هذا الدليل بعناية.

1.1 شرح التحذيرات

تُستخدم في هذا الدليل ثلاثة (3) مستويات من التحذير على النحو التالي:

تُستخدم لإخطار المستخدم بأمر مهم أو يحتاج إلى عناية خاصة.



تُستخدم لإخطار شخص ما بأمر قد يتسبب في حدوث ضرر أو عطل للجهاز.



تُستخدم في الإخطار بوجود أمر قد يمثل خطرًا محتملاً للإصابة بضرر للمستخدم إذا تم تجاهل التحذير.



1.2 الرموز والعلامات

يوفر هذا الملحق المعلومات حول الرموز المستخدمة على جهاز PCEye Mini، أو أجزائه أو ملحقاته أو عيوته.

| الرموز أو العلامات | الوصف |
|--------------------|---|
| | تتوافق مع متطلبات التوافق الكهرومغناطيسي الأسترالية ذات الصلة |
| | تخلّص من الجهاز وفقاً لمتطلبات بلدك. |
| | CE هي اختصار للمجتمع الأوروبي وتوضح هذه العلامة لمسؤولي الجمارك في الاتحاد الأوروبي توافق المنتج مع واحد أو أكثر من توجيهات المجتمع الأوروبي |
| | وتُعد هذه العلامة بمثابة علامة تصديق على المنتجات الإلكترونية المصنعة أو المباعة في الولايات المتحدة والتي تصدق على خضوع التداخل الكهرومغناطيسي الصادر عن الجهاز للحدود التي تعتمد عليها لجنة الاتصالات الفيدرالية. |
| | IC هي اختصار لوزارة الصناعة الكندية وتوضح هذه العلامة لمسؤولي الجمارك في كندا توافق هذا المنتج مع واحد أو أكثر من المعايير الكندية. |

1.3 الغرض من الاستخدام

جهاز PCEye Mini هو جهاز لتتبع العين مزود بمشيك يتيح لك الوصول إلى جهاز الكمبيوتر والتحكم به باستخدام عينيك فقط. ما عليك سوى النظر إلى شاشة الكمبيوتر وتحديد الأوامر عن طريق الرّمش، أو تركيز الانتباه أو التكبير/التصغير و/أو النقر فوق مفتاح. أو، تحكّم في مؤشر الماوس تحكّمًا كاملاً ومباشراً بحركات عينيك. يتناسب جهاز PCEye Mini بشكل مريح مع الكمبيوتر المحمول، إذ إنه يستقر أسفل شاشات الكمبيوتر المباعة بالتجزئة ويمكن أيضاً ربطه بسنادة جهاز Tobii Dynavox EyeMobile Mini وتركيبه بأجهزة كمبيوتر لوحية معينة.

الجهاز PCEye Mini معد للاستخدام من أجل Gaze Interaction الاتصال المعزز والبديل ((AAC) و/أو لأغراض الوصول إلى جهاز الكمبيوتر كجهاز إدخال بديل للوحة المفاتيح أو الفأرة يستخدمه الأفراد الذين يواجهون صعوبة في التحدث و/أو الوصول إلى كمبيوتر بسبب إصابة أو إعاقة أو مرض.

يمكن نقل جهاز تتبع العين بين أجهزة كمبيوتر مختلفة، طالما أن الشاشة المتصل بها الجهاز موضوعة على طاولة أو حامل مناسب للاستخدام في وضع الثبات في بيئة داخلية. باستثناء عملية التنبيت، يمكن للمستخدم تشغيل جهاز PCEye Mini بشكل أساسي باستخدام عينيه فقط، وتتم معيارته مقابل حركات العينين لكل مستخدم. إن الغرض من جهاز PCEye Mini هو السماح للمستخدم بالتحكم بأي جهاز كمبيوتر، وليس الغرض منه التحكم بأي أجهزة طبية أخرى.

يعطي جهاز PCEye Mini إمكانية سريعة ودقيقة دون استخدام الأيدي للوصول إلى جهاز الكمبيوتر بعدة طرق من شأنها أن تعزز حياتك وتحقق قدرًا أفضل من الاستقلال الشخصي. ويمكنك متابعة اهتماماتك وتعليمك، واقتحام مجال العمل مرة أخرى، والبقاء على اتصال بالأصدقاء والعائلة، والتعبير عن نفسك بأسلوب فني، والاستمتاع بأشكال الترفيه.

للحصول على مزيد من المعلومات عن مقاسات الشاشات، يُرجى الرجوع إلى الملحق C المواصفات الفنية.



الشكل 1.1 PCEye Mini

لا تغطي مقدمة جهاز PCEye Mini أي طريقة (الحليات، الأوراق اللاصقة، وما إلى ذلك)، فذلك يعرض جهاز Gaze Interaction للخطر.



يُوصى بشدة استخدام برنامج مضاد للفيروسات.



1.4 محتويات العبوة

- PCEye Mini
- لوحة التركيب المغناطيسية (قطعتان) لجهاز PCEye Mini
- كابل تمديد USB
- تعليمات التركيب
- مفتاح تفعيل الترخيص
- منديل التنظيف

فقط استخدم العناصر المرفقة مع PCEye Mini العبوة، والعناصر الموصوفة في وثائق المنتج Tobii Dynavox وملحقات أخرى معتمدة مع جهاز PCEye Mini.



2 السلامة

2.1 تحذيرات التركيب

يجب تركيب جهاز PCEye Mini وفقاً للتعليمات الخاصة بعمليات التركيب المعتمدة للاستخدام. Tobii Dynavox أو وكلاهما غير مسؤولين عن أي تلف أو إصابات يتعرض لها أي شخص أو ممتلكاته بسبب سقوط جهاز. PCEye Mini بعد تركيبه. يتم تركيب جهاز PCEye Mini على مسؤولية المستخدم تماماً. لقد صُمم الشريط المزود مع لوحات التركيب المغناطيسية اللاصقة (إن وجد) لربط الدعامة دائماً بالشاشة/كمبيوتر محمول. إن محاولة إزالة هذه الدعامة بعد ربطها باستخدام الشريط المزود يمكن أن يؤدي إلى حدوث تلف بكل من الشاشة/الكمبيوتر المحمول والدعامة. لا تعلق الشريط اللاصق أو تضع أي جزء من الشريط أو لوحة التركيب المغناطيسية في الفم أو على جسم أي شخص.



2.2 تحذير لمرضى الصرع

الأفراد الذين يعانون من صرع الحساسية للضوء عُرضة للإصابة بنوبات صرع أو فقدان الوعي عند التعرض لأضواء ساطعة معينة أو أنماط ضوئية في الحياة اليومية. وقد يحدث هذا حتى لو لم يكن للشخص أي تاريخ طبي للإصابة بمرض الصرع أو لم يعان من قبل من أي نوبات صرع. ومن المحتمل أيضاً أن يعاني الشخص المصاب بصرع الحساسية للضوء من مشاكل مع شاشات التلفزيون، وبعض من ألعاب الأركيد، واللمبات الفلورية الومضة. قد يُصاب هؤلاء الأشخاص بنوبة أثناء مشاهدة بعض الصور أو الأنماط على شاشة، أو حتى عند التعرض لمصادر ضوء من جهاز تتبع العين. تُشير التقديرات إلى أن حوالي 3 إلى 5% من الأشخاص المصابين بالصرع يعانون من هذا النوع من صرع الحساسية للضوء. يعاني كثير من الأشخاص المصابين بصرع الحساسية للضوء من "أورة صرع" أو يشعروا بأحاسيس غريبة قبل حدوث النوبة. إذا شعرت بأمر غريب أثناء الاستخدام، فحرك عينيك بعيداً عن جهاز تتبع العين.



2.3 تحذير بشأن الأشعة تحت الحمراء

عند تنشيطه، يبعث PCEye Mini ضوءاً نابضاً من الأشعة تحت الحمراء ((IR) هناك بعض الأجهزة الطبية التي تتأثر بسرعة للتشويش الناجم عن الإشعاع و/أو ضوء الأشعة تحت الحمراء ((IR). لا تضع PCEye Mini عندما تكون في محيط به أجهزة طبية سريعة التأثير كهذه لأنه قد يحد من دقتها والقيام بوظائفها بشكل سليم.



2.4 تحذير المجال المغناطيسي

تحتوي لوحة التركيب المغناطيسية في جهاز PCEye Mini على قطع مغناطيس. وقد تتداخل المجالات المغناطيسية مع وظيفة الناظمات القلبية والأجهزة المزروعة لعلاج ضربات القلب غير المنتظمة بالصددمات. كقاعدة عامة، حافظ على مسافة لا تقل من 6 بوصات (15 سنتيمترات) بين أي جهاز به قطع مغناطيس وجهاز القلب الخاص بك.



2.5 سلامة الأطفال

جهاز PCEye Mini عبارة عن نظام كمبيوتر متطور وجهاز إلكتروني. ولهذا فإنه يتكون من العديد من الأجزاء المنفصلة التي يمكن تجميعها. قد تشكل بعض من هذه الأجزاء التي من المحتمل أن تكون منفصلة عن الجهاز خطراً يؤدي إلى اختناق الأطفال أو أي خطر آخر إذا ما وقعت في أيديهم. ينبغي ألا يصل الأطفال الصغار للجهاز أو يستخدمونه دون إشراف من الآباء أو الوصي.



2.6 لا تفتح PCEye Mini

سيؤدي عدم الامتثال إلى إبطال الضمان! لا يشتمل الجهاز على مكونات يمكن صيانتها بواسطة المستخدم. اتصل بخدمة Tobii Dynavox Support إذا لم يعمل جهاز PCEye Mini لديك بشكل مناسب..



2.7 حالات الطوارئ

لا تعتمد على الجهاز لإجراء مكالمات الطوارئ أو المعاملات المصرفية ننصح بالجوء إلى طرق أخرى للاتصال في حالات الطوارئ. ينبغي عدم إجراء أي معاملات مصرفية إلا باستخدام نظام موصى به ومعتمد وفقاً لمعايير البنك الذي تتعامل معه.



Gaze Interaction 2.8

قد يعاني بعض الأشخاص من قدر معين من التعب (بسبب التركيز المتعمد والتركيز المجهد للعين) أو حتى جفاف العينين (بسبب قلة تكرار طرف العين) عند بدء استخدام Gaze Interaction. إذا كنت تعاني من التعب أو جفاف بالعين، يجب أن تبطئ من العملية وتقلل طول مدة جلسات Gaze Interaction لديك إلى المستوى الذي يريحك. يمكن لفطرات العين المرطبة أن تكون مفيدة لعلاج الجفاف.



الجهات الخارجية 2.9

أي استخدام لجهاز PCEye Mini بخلاف الاستخدام المصمم من أجله وبالتزامن مع أجهزة أو برامج تابعة لجهات خارجية يمكن أن تغير من الغرض من استخدامه يمثل خطرًا ولن تتحمل شركة Tobii Dynavox أي مسؤولية.



3 بدء استخدام جهاز PCEye Mini

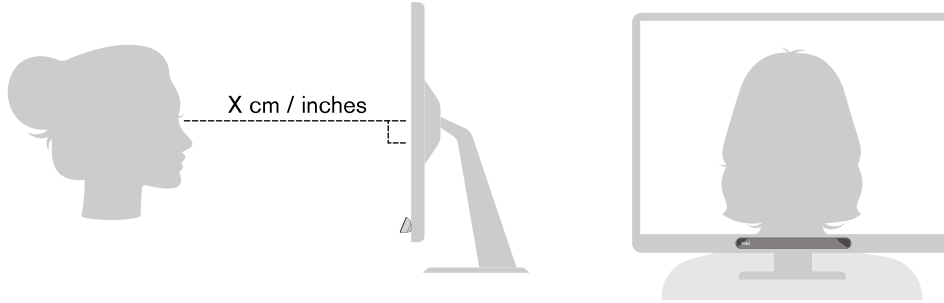
3.1 متطلبات النظام

بالنسبة لجهاز PCEye Mini نوصي بالحد الأدنى من متطلبات النظام التالية:

| المتطلبات | المكون |
|--|--------------------------------|
| معالج ثنائي النواة 2.0 جيجاهرتز أو أسرع (أدنى حد موصى به). | كمبيوتر ومعالج |
| ذاكرة عشوائية سعة 4 جيجابايت (أدنى حد موصى به). | الذاكرة (ذاكرة عشوائية) |
| إتاحة سعة 450 ميجابايت | قرص صلب |
| USB 2.0 | الناقل التسلسلي العالمي USB |
| <ul style="list-style-type: none">• Windows 7 (64 بت)• ويندوز 8.1 (32-بت أو 64-بت)• ويندوز 10 (32-بت أو 64-بت) | نظام التشغيل |
| 4.5 | إصدار NET |
| الإصدار 2.8 أو أحدث | برنامج Tobii Eye Tracking Core |

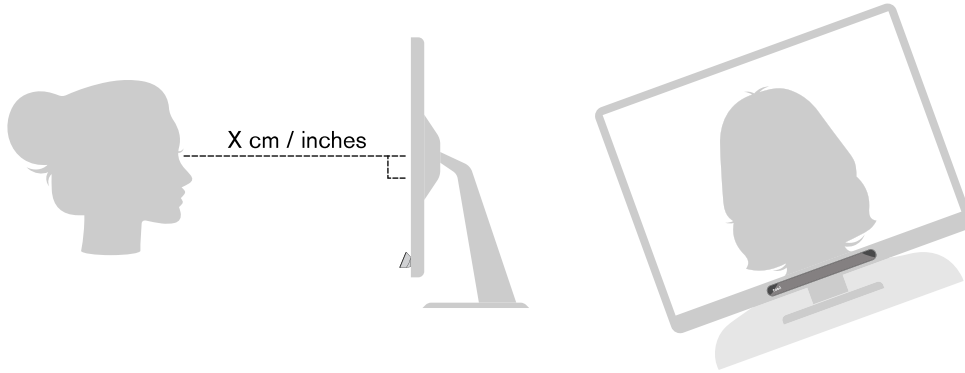
4 استخدام PCEye Mini

4.1 ضبط وضع المستخدم




الشكل 4.1 ضبط الوضع

جهاز PCEye Mini المركب الذي تم ربطه بلوحة التركيب المغناطيسية وبجهازك مُصمم لكي يعمل بشكل مثالي عندما يكون في وضع موازٍ لعيني المستخدم ومن مسافة حوالي، 45 — 85 سم (18 إلى 33 بوصة) انظر الشكل 4.1 ضبط الوضع، الصفحة 9 أو الشكل 4.2 ضبط الوضع عندما يستند المستخدمون على جانبهم أو يستلقون، الصفحة 9



الشكل 4.2 ضبط الوضع عندما يستند المستخدمون على جانبهم أو يستلقون

بالنسبة للمستخدمين الذين يستندون إلى جانبهم أو يستلقون، يجب إمالة جهاز PCEye Mini مع الشاشة والكمبيوتر أيضًا للحفاظ على أن تكون عين المستخدم في وضع موازٍ مع الشاشة وعلى المسافة المثالية، ارجع إلى الشكل 4.2 ضبط الوضع عندما يستند المستخدمون على جانبهم أو يستلقون، الصفحة 9.

تأكد من وضع المستخدم المريح بالنسبة للوضع المثالي من الوحدة وعلى المسافة المثالية منها. وانتبه أيضًا إلى أن راحة المستخدم وكذلك أداء Gaze Interaction سيحسنان إذا لم تكن الشمس ساطعة بشكل مباشر على الشاشة أو في عيني المستخدم. 

تختلف المسافة المثالية التي يجب أن يبعدها المستخدم عن PCEye Mini المركب على الشاشة/الكمبيوتر المحمول بناءً على قياس الشاشة. يجب أن يكون المستخدم على بُعد المسافة المثالية التي تسمح له بأفضل تحكم ممكن في Gaze Interaction.

وبشكل عام كلما كان قياس الشاشة أكبر، اتسعت المسافة التي ينبغي أن يبعدها المستخدم عن جهاز تتبع العين / الشاشة لاستخدام برنامج Gaze Interaction الأمثل.

ينبغي عدم استخدام شاشات بمقاس أكبر من أقصى حد ممكن للشاشة لاستخدام Gaze Interaction بالطريقة الأمثل، لمزيد من المعلومات انظر الملحق C المواصفات الفنية، الصفحة 15

5 الإعدادات

5.1 إعداد Windows Hello

يعمل فقط مع نظام التشغيل Windows 10.



1. افتح قائمة بدء **Windows**.
2. حدّد الحساب.
3. حدّد إعدادات تغيير الحساب.
4. حدّد خيارات تسجيل الدخول.
5. للمتابعة قم بإعداد رمز التعريف الشخصي.
6. حدّد الزر إضافة ضمن رمز التعريف الشخصي واتبع الخطوات التالية.

بعد الانتهاء من هذه الإعدادات، ستُغلق الخيارات الخاصة بإعداد Windows Hello.



7. بعد تحديد رمز تعريف شخصي بنجاح، ستكون قادرًا على تحديد إعداد ضمن الوجه.
8. إذا كنت ترغب في الحصول على مزيد من المعلومات الأساسية التفصيلية عن **Windows Hello** حدّد معرفة المزيد. أو حدّد فقط بدء التشغيل للمتابعة.
9. ستُساعدك الكاميرا الموجودة في جهاز تتبع العين الآن في ضبط وضع نفسك أمام الشاشة عن طريق عرض بث مباشر من خلال الكاميرا. بعد ضبط وضعك أمام الكاميرا بنجاح، سيبدأ إعداد التعرف على الوجه تلقائيًا.
10. بعد إتمام الإعداد بنجاح، يصبح خيار تحسين التعرف متاحًا.

يمكن أن يكون ذلك مفيدًا إذا كنت ترتدي نظارة لأنه يُتيح لك التسجيل بها أو من دونها.



6 برنامج التطبيق المستخدم

لدى PCEye Mini عدد من الاستخدامات المختلفة بناءً على حاجة المستخدم وبرنامج التطبيق المثبت. ارجع إلى الموقع الإلكتروني www.tobiidynavox.com للعثور على الدعم والوثائق الخاصة بالبرامج المختلفة المتوافقة.

7 العناية بالمنتج

7.1 درجة الحرارة والرطوبة

7.1.1 الاستخدام العام

من الأفضل أن يبقى جهاز PCEye Mini في ظروف جافة في درجة حرارة الغرفة. إن النطاق الموصى به لقيم درجة الحرارة والرطوبة للجهاز على النحو التالي:

- درجة الحرارة: 10°C إلى 35°C (50°F إلى 95°F)
- الرطوبة: 20% إلى 80% (رطوبة نسبية، من دون تكثف على الجهاز)

7.1.2 النقل والتخزين

بالنسبة للنقل والتخزين، فإن النطاق الموصى به لقيم درجة الحرارة والرطوبة للجهاز على النحو التالي:

- درجة الحرارة: 20°C- إلى 70°C (-4°F إلى 158°F)
- الرطوبة: 20% إلى 80% (رطوبة نسبية، من دون تكثف على الجهاز)

جهاز PCEye Mini ليس مضادًا أو مقاومًا للماء. لا ينبغي الحفاظ على الجهاز في ظروف رطبة إلى حد كبير أو مبللة بأي شكل. لا تغمر الجهاز بالماء أو في أي سائل آخر. توخ الحذر الشديد حتى لا تسمح بسكب السوائل على الجهاز.

7.2 التنظيف

قبل تنظيف جهاز PCEye Mini قبل تنظيف جهاز أغلق جهاز الكمبيوتر المتصل به الجهاز وافصل جميع الكابلات. استخدم قطعة قماش ناعمة ورطبة قليلاً وخالية من الوبر. تجنب وصول الرطوبة إلى الفتحات على الجهاز. لا تستخدم منظفات النوافذ أو المنظفات المنزلية أو بخاخات الأيروسول أو المذيبات أو الكحول أو الأمونيا أو المزيلات لتنظيف الجهاز.

يُوصى بتنظيف الجهاز على فترات منتظمة.

7.3 نقل جهاز PCEye Mini

افصل كابل USB واستخدم حقيبة الحمل الملحقة. جهاز PCEye Mini سريع الكسر نسبيًا ويمكن أن يتعرض الفلتر لخدوش إذا لم تتم حمايته بطريقة مناسبة، فتأكد من اتخاذ الاحتياطات اللازمة لحماية الجهاز عند حمله وتعبئته.

عندما تنقل الجهاز لأغراض الإصلاح أو الشحن أو السفر، يُرجى استخدام مواد التغليف والتعبئة الأصلية.

عند توصيل PCEye Mini بشاشة/كمبيوتر محمول، لا تحمل الأجهزة الموصلة به بالإمساك بـ PCEye Mini. لن يتحمل PCEye Mini وزن الشاشة/الكمبيوتر المحمول، وقد تنفصل هذه الأجهزة وتسقط عنه، أو قد تتقلب وتسقط بسبب عدم توزيع الوزن جيدًا مما يؤدي إلى إلحاق تلف دائم بكليهما. لن تتحمل Tobii Technology أي مسؤولية عن التلف الناتج.



7.4 التخلص من جهاز PCEye Mini

لا تتخلص من جهاز PCEye Mini في النفايات العامة للمنزل أو المكتب.. التزم بالقواعد المحلية للتخلص من الأجهزة الكهربائية والإلكترونية.

A1 دعم العملاء

للحصول على الدعم، يُرجى الاتصال بالمندوب المحلي أوTobii Dynavox Support. للحصول على مساعدة في أسرع وقت ممكن، تأكد من الوصول إلى جهاز PCEye Mini لديك، ومن توفير اتصال بالإنترنت إن أمكن. يجب أن تكون قادرًا أيضًا على توفير رقم الجهاز التسلسلي، الذي تجده على الجزء السفلي من الجهاز. ابحث عن صفحات الدعم على الإنترنت عبر موقع: www.tobiidynavox.com أو www.myTobiiDynavox.com.

A2 الضمان

يُرجى قراءة وثيقة وثيقة Manufacturer's Warranty المرفقة مع العبوة.

يُرجى قراءة دليل المستخدم هذا بعناية قبل استخدام الجهاز. لا يسري هذا الضمان إلا في حالة استخدام الجهاز بما يتوافق مع دليل المستخدم. يؤدي فك أجزاء جهاز PCEye Mini يؤدي فك أجزاء جهاز إلى بطلان هذا الضمان.

يُوصى بالاحتفاظ بالعبوة الأصلية الخاصة بـPCEye Mini.



إذا استلزم إعادة الجهاز لـ Tobii Dynavox لمشاكل مرتبطة بالضمان أو لإصلاحه، فمن المفيد استخدام العبوة الأصلية أو عبوة مماثلة للشحن. تحتاج أغلب الحاملات الخاصة بالشحن لعبوة بسمك 2 بوصة على الأقل حول الجهاز.

يُرجى ملاحظة التالي: بناءً على لوائح اللجنة المشتركة، فإن أي مواد شحن، بما في ذلك الصناديق المرسلة إلى Tobii Dynavox يجب التخلص منها.

معلومات التوافق

الملحق B

جهاز PCEye Mini هو علامة مطابقة الجودة الأوروبية، الأمر الذي يدل على امتثاله لمتطلبات الصحة والسلامة الضرورية الموضحة في التوجيهات الأوروبية.



B1 بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

هذا الجهاز يمثل للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية. يخضع التشغيل للشرطين التاليين: (1) لا يمكن أن يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل، (1) يجب أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل يتعرض له، بما في ذلك التداخل الذي قد يؤدي إلى تشغيله على نحو غير مرغوب.

أي تعديلات لا يتم اعتمادها اعتمادًا صريحًا من Tobii Dynavox قد تلغي تحكم المستخدم في تشغيل الجهاز بموجب قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية.



لقد خضع هذا الجهاز للاختبار وثبت أنه متوافق مع الحدود الخاصة بالأجهزة الرقمية من الفئة ب، طبقًا للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية. وقد صُممت هذه الحدود لتوفير حماية معقولة ضد التداخل الضار في أي منشأة سكنية. يصدر عن هذا الجهاز ويستخدم ويمكنه أن يشع طاقة ترددات لاسلكية، وإذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقًا للتعليمات فقد يتسبب في حدوث تداخل مع الاتصالات اللاسلكية.

ومع ذلك، ليس هناك ما يضمن عدم حدوث التداخل في حالة تركيب معين. إذا كان هذا الجهاز يسبب تداخلًا يضر باستقبال أجهزة الراديو أو التلفزيون - يمكن تحديد ذلك بتشغيل الجهاز وإيقاف تشغيله - ننصح المستخدم بمحاولة تصحيح التداخل باتخاذ إجراء أو أكثر من الإجراءات التالية:

- أعد توجيه هوائي الاستقبال أو تغيير مكانه.
- زد المسافة الفاصلة بين الجهاز وجهاز الاستقبال
- وصل الجهاز بأخذ حائط متصل بدائرة كهربائية تختلف عن الدائرة الكهربائية التي يتصل بها جهاز الاستقبال
- استشر الموزع أو فني راديو/تلفزيون خبير للحصول على المساعدة.

B2 بيان وزارة الصناعة الكندية

يتوافق هذا الجهاز الرقمي من الفئة ب مع المواصفة الكندية ICES-003.

.Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada

B3 بيان مطابقة الجودة الأوروبية

جهاز PCEye Mini يتوافق مع التوجيهات التالية:

- EEC (MDD) - Medical Device Directive, as amended by 2007/47/EC/93/42
- EU (RoHS) - Restriction of Hazardous Substances Directive/2011/65
- EC (EMC) - Electromagnetic Compatibility Directive/2004/108

B4 المعايير

جهاز PCEye Mini يتوافق مع التوجيهات التالية:

- FCC part 15, Class B
- ICES-003 Issue 6:2016 Class B
- EN 55032: 2012+AC: 2013 Class B
- EN 55024:2010+A1:2015
- EN 61000-3-2: 2014
- EN 61000-3-3: 2013
- AS/NZS CISPR 32:2013

المواصفات الفنية

الملحق C

| المواصفات الفنية | PCEye Mini |
|---|--|
| معدل بيانات نظرة العين | 60 هرتز |
| تدفقات البيانات | تتبع العين (نقطة نظرة العين، وضع العين، وهكذا) تدفق صور الأشعة تحت الحمراء عند 30 إطار/ثانية |
| استهلاك الطاقة التشغيل الكامل | المتوسط النموذجي 1.5 واط |
| وحدة المعالجة | Tobii EyeChip™ مع معالجة مدمجة بالكامل |
| الواجهة | USB 2.0 ¹ (التشغيل والإشارة) |
| حجم مربع حركة الرأس 2 على مسافة | عند 45 سم (17.1") عند 50 سم (19.7") عند 65 سم (25.6") عند 80 سم (31.5") |
| مقاس الشاشة ³ | 20 سم × 20 سم بيضاوي < 7.9" × 7.9" 25 سم × 30 سم بيضاوي < 7.9" × 9.8" 35 سم × 30 سم بيضاوي < 11.8" × 13.4" 35 سم × 35 سم دائري < 13.4" × 13.4" |
| المسافة من المستخدم إلى جهاز تتبع العين | 45 سم - 85 سم 18" - 33" |
| معايرة المستخدم | يوصى بما يصل إلى 19 بوصة |
| على مسافة 55 سم (21.7 بوصة) من المستخدم | |
| معايرة المستخدم (قوة التتبع السابقة) | < 99% |
| نظرة العين المكتشفة | 98% مع 95% من الأشخاص المشاركين ⁴ 90% مع 95% من الأشخاص المشاركين ⁴ |
| التفاعل < 30 هرتز | |
| الحد الأقصى لمعدل إطارات البيانات الأولية | |
| صحة نظرة العين | عبر 95% من الأشخاص المشاركين ⁴ عبر 90% من الأشخاص المشاركين ⁴ عبر 80% من الأشخاص المشاركين ⁴ عبر 65% من الأشخاص المشاركين ⁴ المثالي ⁵ |
| دقة نظرة العين | عبر 95% من الأشخاص المشاركين ⁴ عبر 90% من الأشخاص المشاركين ⁴ عبر 80% من الأشخاص المشاركين ⁴ عبر 65% من الأشخاص المشاركين ⁴ المثالي ⁵ |
| الحد الأقصى لسرعة حركة الرأس | 40 سم/ثانية (15.7 بوصة/ثانية) |
| وضع العين | |

| | |
|---------------------------------------|---|
| المواصفات الفنية | PCEye Mini |
| بيانات نظرة العين | 10 سم/ثانية (3.9 بوصة/ثانية) |
| الحد الأقصى لميل الرأس | < 20° |
| الحد الأقصى لزاوية الانحراف، حادة | 25° |
| الرؤية | رؤية منخفضة (850 نانو متر) |
| الوميض | لا يوجد وميض (30 هرتز ثابت) |
| تدفق البيانات ومعدل البيانات | |
| زمن نظرة العين | 25 مللي ثانية |
| استعادة نظرة العين | 100 مللي ثانية |
| البيث منخفض الدقة | 480×640 عند 30 هرتز |
| حجم الوحدة (الطول × الارتفاع × العمق) | 169.5 مم × 17.8 مم × 12.4 مم 6.67" × 0.70" × 0.49" |
| وزن الوحدة | 59 جرام 2.1 أونصة |

1. متطلبات USB2: يزود USB 2.0 BC1.2 جهاز Tobii IS4 بقدر كافٍ من الطاقة و عرض النطاق الترددي للإشارة.
2. يصف مربع الرأس المسافة الواقعة أمام جهاز تتبع العين حيثما يجب على المستخدم أن يستخدم عيناً واحدة على الأقل لالتقاط بيانات نظرة العين. جهاز تتبع العين يرتفع لأعلى بزاوية قياسها 20 درجة من أسفل الشاشة.
3. عند استخدام شاشات أكبر من الموصى بها، يكون المعامل المحدد هو جودة صحة نظرة العين عند الزوايا العلوية من الشاشة عندما يجلس المستخدم بالقرب من الشاشة.
4. تنتج درجة الصحة والدقة عبر نسبة أعداد الأشخاص المشاركين من الاختبارات المكثفة التي تُجرى على نماذج من مجموعة المشاركين بالكامل. لقد استخدمنا مئات الآلاف من الصور التشخيصية وأجرينا اختبارات على حوالي 800 شخص من مختلف الظروف ومستوى حاسة البصر والأعراق مع وجود الغبار اليومي والأوساخ والشوائب حول أعينهم، وعدم تركيز نظرهم. وقد نتج عن ذلك أداء أكثر قوة وتميزاً لتجربة تتبع العين وتصوير أكثر واقعية للأداء عبر مجموعة المشاركين بالكامل، وليس في سياق سيناريو "مثالي" من الناحية الرياضية.
5. لقد كانت الأرقام الخاصة بالدرجة "المثالية" هي المعيار السابق لقياس مدى الصحة والدقة، وكلاهما كانت توفرهما شركة Tobii فقط في الماضي، أما الآن فتوفرهما كل الشركات المنافسة المزودة لأجهزة تتبع العين. على الرغم من أن الأرقام "المثالية" مفيدة لتكوين إدراك عام للجودة والأداء النسبي، لكن لا يمكن تطبيقها عند الاستخدام في الواقع الفعلي بنفس الطريقة الكمية لدرجة الصحة والدقة عبر نسبة أعداد الأشخاص المشاركين بناءً على الاختبارات المكثفة على نماذج من مجموعة المشاركين بالكامل.

حقوق الطبع والنشر لشركة © Tobii AB (pub). لا تنطبق الرسوم التوضيحية والموصفات بالضرورة على المنتجات والخدمات المطروحة في كل سوق محلية. تخضع المواصفات الفنية للتغيير دون إخطار مسبق. تُعد جميع العلامات التجارية الأخرى ملكية خاصة بأصحابها المعنيين.

دعم لجهاز شركة Tobii Dynavox الخاص بك

احصل على المساعدة عبر الإنترنت
يرجى الرجوع إلى صفحة الدعم المخصصة لكل منتج للحصول على دعم لجهاز Tobii Dynavox. تحتوي هذه الصفحة على أحدث المعلومات المتعلقة بالمشاكل والنصائح والحيل المرتبطة بهذا المنتج. ابحث عن صفحات الدعم على الإنترنت عبر موقع: www.tobiidynavox.com أو www.myTobiiDynavox.com.

اتصل بمندوب المبيعات أو الموزع
في حالة وجود أي استفسارات أو مشاكل تواجهك مع المنتج، يمكنك الاتصال بمندوب مبيعات Tobii Dynavox أو الموزع المعتمد للحصول على المساعدة. فهم على دراية أكثر بالإعداد الشخصي ويمكنهم تقديم أفضل مساعدة لك من خلال إعطاء النصائح والتدريب على استخدام المنتج. للاطلاع على تفاصيل الاتصال، يمكنك زيارة الموقع الإلكتروني www.TobiiDynavox.com/contact