

Tobii Dynavox PCEye Plus

دليل المستخدم



دليل المستخدم Tobii Dynavox PCEye Plus

الإصدار 1.3

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 التشريعي 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 ينفي 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 Plus محمي بموجب براءات الاختراع الأمريكية التالية:

- 7.572.008
- 6.659.611

جدول المحتويات

4	مقدمة	1
4	1.1 شرح التحذيرات	
4	1.2 الغرض من الاستخدام	
5	1.3 محتويات العبوة	
6	السلامة	2
6	2.1 تحذيرات التركيب	
6	2.2 تحذير لمرضى الصرع	
6	2.3 تحذير بشأن الأشعة تحت الحمراء	
6	2.4 تحذير المجال المغناطيسي	
6	2.5 سلامة الأطفال	
6	2.6 لا تفتح جهاز PCEye Plus	
7	2.7 حالات الطوارئ	
7	2.8 Windows Control	
7	2.9 الجهات الخارجية	
8	بدء استخدام جهاز PCEye Plus	3
8	3.1 متطلبات النظام	
8	3.2 نظرة عامة	
9	استخدام PCEye Plus	4
9	4.1 ضبط وضع المستخدم	
10	الإعدادات	5
10	5.1 إعدادات الميكروفون	
10	5.2 إعدادات المفاتيح	
10	5.3 إعداد Windows Hello	
11	برنامج التطبيق المستخدم	6
12	العناية بالمنتج	7
12	7.1 درجة الحرارة والرطوبة	
12	7.1.1 الاستخدام العام	
12	7.1.2 النقل والتخزين	
12	7.2 التنظيف	
12	7.3 نقل جهاز PCEye Plus	
12	7.4 التخلص من جهاز PCEye Plus	
13	A الدعم والضمان	الملحق
13	A1 دعم العملاء	
13	A2 الضمان	
14	B معلومات التوافق	الملحق
14	B1 بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)	
14	B2 بيان وزارة الصناعة الكندية	
14	B3 بيان مطابقة الجودة الأوروبية	
14	B4 المعايير	
15	C المواصفات الفنية	الملحق

1 مقدمة

شكرًا لشرائك PCEye Plus جهاز من Tobii Dynavox! لضمان الحصول على الأداء الأمثل لهذا المنتج، يُرجى استغراق الوقت الكاف لقراءة هذا الدليل بعناية.

1.1 شرح التحذيرات

نستخدم 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 محتملًا للإصابة بضرر للمستخدم إذا تم تجاهل التحذير.

1.2 الغرض من الاستخدام

جهاز PCEye Plus هو جهاز للتتبع العين يسمح لك بالوصول إلى جهاز الكمبيوتر والتحكم به باستخدام عينيك فقط. ما عليك سوى النظر إلى شاشة الكمبيوتر وتحديد الأوامر عن طريق تركيز الانتباه و/أو التكبير/التصغير و/أو النقر فوق مفتاح. أو، تحكم في مؤشر الماوس تحكّمًا كاملاً ومباشراً بحركات عينيك. يتناسب جهاز PCEye Plus بشكل مريح على الكمبيوتر المحمول، إذ إنه يستقر أسفل شاشات الكمبيوتر المبيعة بالتجزئة.

الجهاز PCEye Plus معد للاستخدام Windows Control من أجل 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.

ليس الغرض من جهاز PCEye Plus تتبع العين فقط، ولكنه يتضمن أيضًا طرق الإدخال والإخراج الأخرى. فهو يشتمل على مصفوفة ميكروفونات مدمجة يمكن استخدامها مع عدد من البرامج المختلفة للتعرف على الكلام لتسمح للمستخدم بإملاء الكلام واستخدام أصواتهم للمساعدة في التحكم بجهاز الكمبيوتر. يحتوي PCEye Plus أيضًا على منفذ مفاتيح مصمم ليتم توصيله بواحد أو أكثر من المفاتيح التي يمكن أن تساعد أي مستخدم مصاب بإعاقة حركية في التحكم بالبرامج المثبتة على الجهاز. عند الاستخدام مع جهاز Tobii Dynavox EyeR PCEye Plus، يمكن لجهاز PCEye Plus أن يُستخدم في التحكم البيئي عن طريق إرسال الأشعة تحت الحمراء في حالات مثل التحكم في أجهزة التلفزيون وأجهزة الموسيقى والأجهزة التي تعمل بنظام Windows وما إلى ذلك.

يعمل PCEye Plus مع نظام Microsoft Windows Hello ويمكن تهيئته لاستخدام نظام تسجيل الدخول بالتعرف على الأوجه الذي يعتمد على المقاييس الحيوية.

يمكن نقل جهاز PCEye Plus 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 التثبيت، يمكن للمستخدم تشغيل جهاز PCEye Plus بشكل أساسي باستخدام عينيه فقط، ويتم معايرته مقابل حركات العينين لكل مستخدم. إن الغرض من جهاز PCEye Plus هو السماح للمستخدم بالتحكم بأي جهاز كمبيوتر، وليس الغرض منه التحكم بأي أجهزة طبية أخرى.

يعطي جهاز PCEye Plus 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 ومبتكر، والاستمتاع بأشكال الترفيه.

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



الشكل 1.1 PCEye Plus

لا تغطي مقدمة جهاز PCEye Plus بأي طريقة (الحليات، الأوراق اللاصقة، وما إلى ذلك)، فذلك يعرض جهاز Windows Control للخطر.



يُوصى بشدة استخدام برنامج مضاد للفيروسات.



1.3 محتويات العبوة

- PCEye Plus
- لوحة التركيب المغناطيسية (قطعتان) لجهاز PCEye Plus
- تعليمات التركيب
- كابل تمديد منفذ المفتاح
- وحدة الأشعة تحت الحمراء Tobii Dynavox EyeR المزودة بـ USB (في علبة منفصلة)
- كابل تمديد USB
- فقط استخدم العناصر المرفقة مع PCEye Plus العبوة، والعناصر الموصوفة في وثائق المنتج Tobii Dynavox وملحقات أخرى معتمدة مع جهاز PCEye Plus.



2 السلامة

2.1 تحذيرات التركيب



يجب تركيب جهاز PCEye Plus وفقاً للتعليمات الخاصة بعمليات التركيب المعتمدة للاستخدام. شركة Tobii Dynavox ووكلاؤها غير مسؤولين عن أي تلف أو إصابات يتعرض لها أي شخص أو ممتلكاته بسبب سقوط جهاز PCEye Plus بعد تركيبه. يتم تركيب جهاز PCEye Plus 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.

لا تضع PCEye Plus على الشاشات أعلى رأس المستخدم أو أعلى وجهه إلا في حالة استخدام وسيلة مخصصة "للتركيب الثابت".

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 يعاني 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 الوامضة. 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 يشعرون 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 Plus 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 تستخدم جهاز PCEye Plus 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 Plus على قطع مغناطيس. وقد تتداخل المجالات المغناطيسية مع وظيفة الناظمات القلبية والأجهزة المزروعة لعلاج ضربات القلب غير المنتظمة بالصدمات. 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 Plus هو 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 جهاز PCEye Plus



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

2.7 حالات الطوارئ

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



2.8 Windows Control

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 Windows Control. إذا كنت تعاني من التعب أو جفاف بالعين، يجب أن تتبّطى من العملية وتقلل طول مدة جلسات Windows Control لديك إلى المستوى الذي يريحك. يمكن لقطرات العين المرطبة أن تكون مفيدة لعلاج الجفاف.



2.9 الجهات الخارجية

أي استخدام لجهاز PCEye Plus 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 Plus

3.1 متطلبات النظام

نوصي بالحد الأدنى لجهاز PCEye Plus من متطلبات النظام التالية:

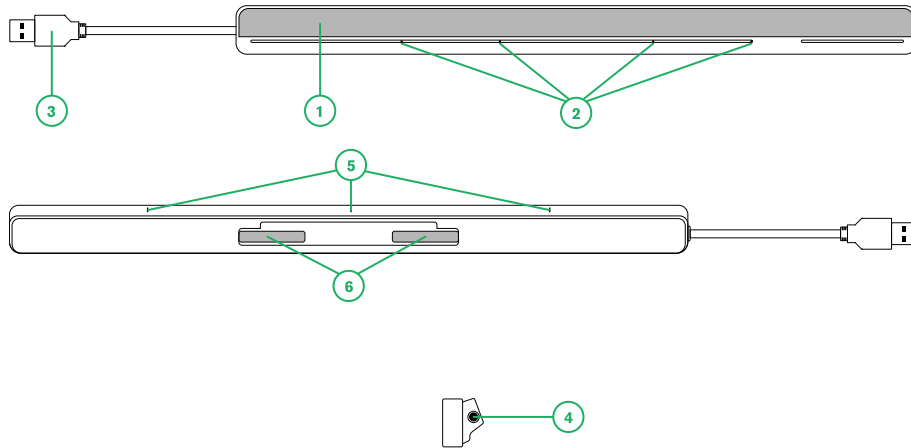
المتطلبات	المكون
معالج ثنائي النواة 2.0 جيجاهرتز أو أسرع (أدنى حد موصى به).	كمبيوتر ومعالج
ذاكرة عشوائية سعة 4 جيجابايت (أدنى حد موصى به).	الذاكرة (ذاكرة عشوائية)
إتاحة سعة 450 ميجابايت	قرص صلب
USB 2.0	الناقل التسلسلي العالمي USB
- Windows 7 (64 بت) - ويندوز 8.1 (32-بت أو 64-بت) - ويندوز 10 (32-بت أو 64-بت)	نظام التشغيل
4.5	إصدار NET
الإصدار 2.8 أو أحدث	برنامج Tobii Eye Tracking Core

حتى تتمكن من استخدام جهاز PCEye Plus يجب تثبيت أحد البرامج التالية:



- Tobii Dynavox Windows Control 2
- Tobii Dynavox نقطة نظرة العين

3.2 نظرة عامة



الشكل 3.1 PCEye Plus

منفذ المفاتيح	4	جهاز تتبع العين	1
علامات التركيب	5	الميكروفونات (مصفوفة)	2
قطع المغناطيس المستخدمة للتركيب	6	موصل USB	3

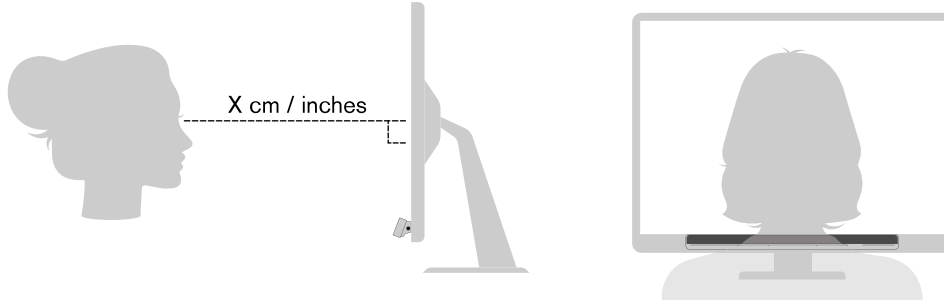
لا تدخل الموصل بالقوة داخل المنفذ. إذا لم يدخل الموصل في المنفذ بسهولة، فربما يكونان غير متطابقين. تأكد من أن الموصل يتطابق مع المنفذ وأنك وضعت الموصل بطريقة صحيحة بالنسبة للمنفذ.



توخ مزيداً من الحذر عند استخدام موصل USB.

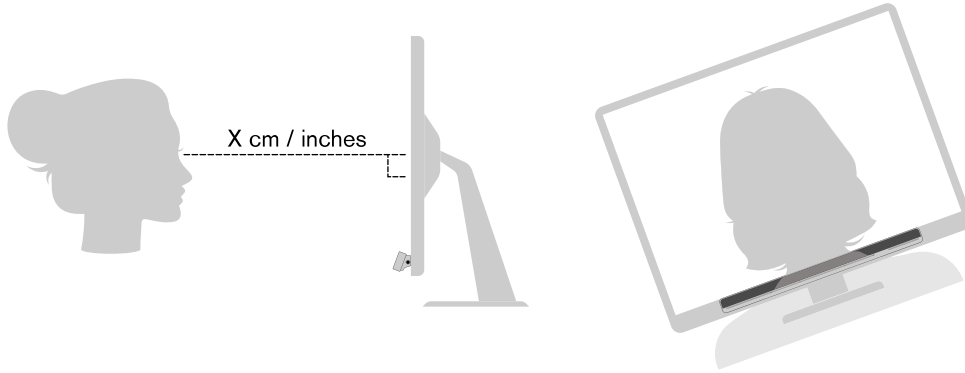
4 استخدام PCEye Plus

4.1 ضبط وضع المستخدم



الشكل 4.1 ضبط الوضع

جهاز PCEye Plus المركب الذي تم ربطه بلوحة التركيب المغناطيسية وبجهازك مُصمم لكي يعمل بشكل مثالي عندما يكون في وضع موازٍ لعيني المستخدم ومن مسافة حوالي 50 — 90 سم (20 إلى 35 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 Plus 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 Windows Control سيتحسنان إذا لم تكن الشمس ساطعة بشكل مباشر على الشاشة أو في عيني المستخدم. 

تختلف المسافة المثالية التي يجب أن يبعدها المستخدم عن PCEye Plus المركب على الشاشة/الكمبيوتر المحمول بناءً على مقاس الشاشة. يجب أن يكون المستخدم على بُعد المسافة المثالية التي تسمح له بأفضل تحكم ممكن في Windows Control.

وبشكل عام كلما كان مقاس الشاشة أكبر، اتسعت المسافة التي ينبغي أن يبعدها المستخدم عن جهاز تتبع العين / الشاشة لاستخدام برنامج Tobii Dynavox Windows Control 2 الأمثل.

ينبغي عدم استخدام شاشات بمقاس أكبر من أقصى حد ممكن للشاشة لاستخدام Tobii Dynavox Windows Control 2 بالطريقة الأمثل، لمزيد من المعلومات انظر الملحق C المواصفات الفنية، الصفحة 15.

5 الإعدادات

5.1 إعدادات الميكروفون

سيتم وضع ميكروفون جهاز PCEye Plus على الوضع الافتراضي في Microsoft Windows أثناء تثبيت برنامج شركة Tobii Dynavox Windows Control الإصدار 2.0. 

يمكنك ضبط مصفوفة الميكروفونات المدمجة باستخدام **Microsoft Windows Control Panel (لوحة التحكم في Microsoft Windows) > Sound (الصوت) > Recording (التسجيل)**.

إننا نرجع إلى معلومات Microsoft للتعرف على كيفية تهيئة مصفوفة الميكروفونات في لوحة التحكم في Microsoft Windows. 

5.2 إعدادات المفاتيح

منفذ المفاتيح المضمن الموجود في PCEye Plus مُعد للاستخدام مع مفتاح واحد 3.5 مللي متر متصل بشكل مباشر بـ PCEye Plus أو للاستخدام مع مفتاح واحد 3.5 مللي متر متصل بكابل تمديد منفذ المفاتيح ثم متصل بـ PCEye Plus. تتم تهيئة منفذ المفاتيح افتراضياً ليكون "عصا التوجيه 1" في نظام التشغيل Windows. يتم تمكين وظيفة المفاتيح في برنامج مختلف للتطبيق المستخدم.

1. وصل مفتاح كابل تمديد منفذ المفاتيح بمنفذ المفاتيح في PCEye Plus.

2. وصل المفاتيح بمنفذ المفاتيح في كابل تمديد منفذ المفاتيح.

يمكن توصيل المفاتيح مباشرة بـ PCEye Plus إذا كان الموصل صغيراً بما يكفي بحيث لا يؤثر الموصل على ربط PCEye Plus. 

5.3 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 قادراً 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 تلقائياً.

10. بعد إتمام الإعداد بنجاح، يصبح خيار تحسين التعرف متاحاً.

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

6 برنامج التطبيق المستخدم

لدى PCEye Plus 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

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

- درجة الحرارة: °C10 إلى °C35 (°F50 إلى °F95)
- 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: °C20- إلى °C70 (-°F4 إلى °F158)
- الرطوبة: 20% إلى 80% (رطوبة نسبية، من دون تكثف على الجهاز)

جهاز PCEye Plus ليس مضاداً أو مقاوماً 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 Plus 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 المزيلا لتتنظيف الجهاز. يُوصى بتنظيف الجهاز على فترات منتظمة.

7.3 نقل جهاز PCEye Plus

افصل كابل USB واستخدم حقيبة الحمل الملحقة. PCEye Plus سريع الكسر نسبياً 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 Plus بشاشة/كمبيوتر محمول، لا تحمل الأجهزة الموصلة به بالإمساك بـ PCEye Plus فقط. لن يتحمل PCEye Plus وزن الشاشة/الكمبيوتر المحمول، وقد تنفصل هذه الأجهزة وتسقط عنه، أو قد تتقلب وتسقط بسبب عدم توزيع الوزن جيداً مما يؤدي إلى إلحاق تلف دائم بكليهما. Tobii Dynavox لن تتحمل أي مسؤولية عن التلف الناتج.



7.4 التخلص من جهاز PCEye Plus

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

A1 دعم العملاء

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

A2 الضمان

يُرجى قراءة وثيقة ضمان الجهة المصنعة 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 Plus إلى بطلان هذا الضمان.

يُوصى بالاحتفاظ بالعبوة الأصلية الخاصة بـ PCEye Plus.



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 Plus 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 الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية. يخضع التشغيل للشروطين 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

يتوافق جهاز PCEye Plus مع التوجيهات التالية:

- EU (EMC) -/2014/30 توجيه التوافق الكهرومغناطيسي
- EU (RoHS) -/2011/65 التوجيه المتعلق بتقييد استخدام المواد الخطرة

B4 المعايير

يتوافق جهاز PCEye Plus مع المعايير التالية:

- الجزء 15 من لجنة الاتصالات الفيدرالية، الفئة ب
- ICES-003 الإصدار 6 الفئة ب 2016
- EN 55032: 2012+AC: الفئة ب 2013
- EN 55024:2010+A1:2015
- EN 61000-3-2: 2014
- EN 61000-3-3: 2013
- AS/NZS CISPR 32:2013

المواصفات الفنية

الملحق C

PCEye Plus	المواصفات الفنية
60 هرتز	معدل بيانات نظرة العين
تتبع العين (نقطة نظرة العين، وضع العين، وهكذا) تدفق صور الأشعة تحت الحمراء عند 30 إطار/ثانية	تدفقات البيانات
المتوسط النموذجي 1.5 واط	استهلاك الطاقة التشغيل الكامل
Tobii EyeChip™ مع معالجة مدمجة بالكامل	وحدة المعالجة
USB 2.0 ¹ (التشغيل والإشارة)	الواجهة
حجم مربع حركة الرأس 2 على مسافة عند 50 سم (19.7") عند 65 سم (25.6") عند 90 سم (35.4") عند 95 سم (37.4")	حجم مربع حركة الرأس 2 على مسافة
25 × سم 20 سم بيضاوي 7.9" × 9.8" < 40 × سم 30 سم بيضاوي 11.8" × 15.7" < 40 × سم 35 سم دائري 13.8" × 15.7" < 35 × سم 30 سم دائري 11.8" × 13.8" <	المسافة من المستخدم إلى جهاز تتبع العين مقاس الشاشة³ على مسافة 65 سم (25.6 بوصة) من المستخدم
95- 50 سم 37" - 20"	مقاس الشاشة³ على مسافة 65 سم (25.6 بوصة) من المستخدم
يوصى بما يصل إلى 27 بوصة	مقاس الشاشة ³
99% <	معايرة المستخدم (قوة التتبع السابقة)
99% مع 95% من الأشخاص المشاركين⁴ 90% مع 95% من الأشخاص المشاركين⁴	نظرة العين المكتشفة التفاعل < 30 هرتز الحد الأقصى لمعدل إطارات البيانات الأولية
1.9° > 1.68° > 1.3° > 1.0° > 0.3° >	صحة نظرة العين عبر 95% من الأشخاص المشاركين⁴ عبر 90% من الأشخاص المشاركين⁴ عبر 80% من الأشخاص المشاركين⁴ عبر 65% من الأشخاص المشاركين⁴ المثالي⁵
0.4° > 0.3° > 0.25° > 0.2° > 0.1° >	دقة نظرة العين عبر 95% من الأشخاص المشاركين⁴ عبر 90% من الأشخاص المشاركين⁴ عبر 80% من الأشخاص المشاركين⁴ عبر 65% من الأشخاص المشاركين⁴ المثالي⁵
40 سم/ثانية (15.7 بوصة/ثانية)	الحد الأقصى لسرعة حركة الرأس وضع العين

المواصفات الفنية	PCEye Plus
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
البث منخفض الدقة	480×640 عند 30 هرتز
حجم الوحدة (الطول × الارتفاع × العمق)	322 مم × 22 مم × 18 مم 12.7" × 0.87" × 0.71"
وزن الوحدة	280 جم 9.9 أونصة
الميكروفون	مصنوفة ميكروفونات مكونة من 4 ميكروفونات
المنافذ	1 × 3.5 مم واصل موصول المفتاح

1. متطلبات USB2: يزود USB 2.0 BC1.2 جهاز Tobii IS4 بقدر كافٍ من الطاقة وعرض 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 الغيار 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 (publ). لا تنطبق الرسوم التوضيحية والمواصفات 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