

Tobii Dynavox PCEye 5

دليل المستخدم



User's manual Tobii Dynavox PCEye 5

Version 1.0.2

12/2020

All rights reserved

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 هذا المستند علامات تجارية و/أو علامات تجارية مسجلة لأصحابها المعنيين. لم يَدَع 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 المُعدلة من هذه الوثيقة.

معلومات الاتصال:

Tobii Dynavox LLC
2100 Wharton Street, Suite 400
Pittsburgh, PA 15203
الولايات المتحدة الأمريكية
+1-800-344-1778

Tobii Dynavox AB
Karisrovägen 2D
182 53 Danderyd
السويد
+46 8 663 69 90

تخضع المنتجات التالية للحماية بموجب براءات اختراع الولايات المتحدة 7,572,008، و6,659,611، و8,185,845، و9,996,159:

PCEye 5 •



جدول المحتويات

4	.....	مقدمة	1
4	.....	1.1 شرح التحذيرات	
4	.....	1.2 الرموز والعلامات	
4	.....	1.3 الغرض من الاستخدام	
4	.....	1.4 وصف المنتج	
5	.....	1.5 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 PCEye 5	
7	.....	2.7 حالات الطوارئ	
7	.....	2.8 Computer Control	
7	.....	2.9 الجهات الخارجية	
8	.....	بدء استخدام جهاز PCEye 5	3
8	.....	3.1 متطلبات النظام	
9	.....	تركيب PCEye 5	4
9	.....	4.1 التركيب الأساسي	
9	.....	4.2 استخدام دعامة PCEye	
9	.....	4.3 التثبيت الدائم	
10	.....	استخدام PCEye 5	5
10	.....	5.1 ضبط وضع المستخدم	
10	.....	5.2 نصائح للاستخدام الخارجي	
11	.....	الإعدادات	6
11	.....	6.1 إعداد Windows Hello	
12	.....	برنامج التطبيق القابل للتطبيق	7
13	.....	العناية بالمنتج	8
13	.....	8.1 درجة الحرارة والرطوبة	
13	.....	8.1.1 الاستخدام العام	
13	.....	8.1.2 النقل والتخزين	
13	.....	8.2 التنظيف	
13	.....	8.3 نقل جهاز PCEye 5	
13	.....	8.4 التخلص من جهاز PCEye 5	
14	.....	الملحق A الدعم والضمان	
14	.....	A1 دعم العملاء	
14	.....	A2 الضمان	
15	.....	الملحق B معلومات التوافق	
15	.....	B1 بيان هيئة الاتصالات الفيدرالية (FCC)	
15	.....	B2 بيان الصناعة الكندية	
15	.....	B3 بيان مطابقة الجودة الأوروبية	
15	.....	B4 المعايير	
16	.....	الملحق C المواصفات التقنية	

1 مقدمة

شكرًا لشراكتك جهاز PCEye 5 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:

يُستخدم رمز الملاحظة لإخطار المستخدم بأمر مهم أو أمر يحتاج عناية خاصة.



يُستخدم رمز التنبيه لإخطار شخص ما بأمر قد يتسبب في حدوث ضرر أو عطل للجهاز.



يُستخدم رمز التحذير 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 PCEye 5، وأجزائه، وملحقاته وعبوته.

الوصف	الرموز والعلامات
يتطابق مع متطلبات التوافق المغناطيسي الأسترالية (EMC).	
تخلص من المنتج بما يتوافق مع متطلبات بلدك.	
يُعد CE اختصارًا للاتحادات الأوروبية، وتشير هذه العلامة لمسؤولي الجمارك في الاتحاد الأوروبي أن المنتج يتوافق مع واحد أو أكثر من توجيهات الاتحاد الأوروبي.	
تُعد هذه العلامة علامة تصديق تستخدم على المنتجات الإلكترونية المصنعة أو المباعة في الولايات المتحدة والتي تؤكد أن التداخل الكهرومغناطيسي من الجهاز يخضع للحدود المتوافق عليها من قبل هيئة الاتصالات الاتحادية.	
يُعد IC اختصارًا لوزارة الصناعة الكندية وتشير هذه العلامة لمسؤولي الجمارك في كندا أن المنتج يتوافق مع واحد أو أكثر من المعايير الكندية.	
الشركة المصنعة.	

1.3 الغرض من الاستخدام

الجهاز PCEye 5 معد للاستخدام من أجل Computer Control الاتصال المعزز والبدليل (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.

1.4 وصف المنتج

يُعد PCEye 5 جهاز تنبّع للعين سهل التركيب ويسمح لك بالوصول إلى جهاز الكمبيوتر والتحكم فيه 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. إن PCEye 5 مناسب

لتركيبه بشكل مريح على الكمبيوتر المحمول، وتثبيتته أسفل شاشات أجهزة الكمبيوتر المُباعة بالتجزئة، كما يمكن توصيله بدعامة Tobii Dynavox PCEye وتثبيتته ببعض الأجهزة اللوحية.

يمكن نقل جهاز تنبُّع العين بين أجهزة كمبيوتر مختلفة، طالما أن الشاشة المتصل بها الجهاز موضوعة على طاولة. باستثناء عملية التثبيت، يمكن للمستخدم تشغيل جهاز PCEye 5 بشكل أساسي باستخدام عينيه فقط، وتتم معابرته مقابل حركات العينين لكل مستخدم. إن الغرض من جهاز PCEye 5 هو السماح للمستخدم بالتحكم بأي جهاز كمبيوتر، وليس الغرض منه التحكم بأي أجهزة طبية أخرى.

يعطي جهاز PCEye 5 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 المزيد من المعلومات عن أحجام الشاشات، يُرجى الرجوع إلى الملحق C المواصفات التقنية.



الشكل 1.1 PCEye 5

لا تغطي مقدمة جهاز PCEye 5 أي طريقة (الحليات، الأوراق اللاصقة، وما إلى ذلك)، فنذلك يعرض جهاز Computer Control للخطر.



يُوصى بشدة استخدام برنامج مضاد للفيروسات.



1.5 محتويات العبوة

- PCEye 5
- لوحة تركيب مغناطيسية لـ PCEye 5
- محوّل USB-C إلى USB-A
- حقيبة الحمل
- برنامج Tobii Dynavox Computer Control (رابط المُثبت)
- دليل بدء الاستخدام
- بطاقات تدريبية لـ Computer Control
- أدوات إعداد لوحة التركيب (ممسحة التنظيف)

فقط استخدم العناصر المرفقة مع PCEye 5 العبوة، والعناصر الموصوفة في وثائق المنتج Tobii Dynavox وملحقات أخرى معتمدة مع جهاز PCEye 5.



2 السلامة

2.1 تحذيرات التركيب

يجب تركيب جهاز PCEye 5 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 5 بعد تركيبه. يتم تركيب جهاز PCEye 5 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 تُنثَب PCEye 5 على الشاشات الأعلى رأس المستخدم أو أعلى وجهه إلا في حالة استخدام وسيلة مخصصة للتركيب الثابت.



2.2 تحذير لمرضى الصرع

بعض الأفراد الذين يعانون من **صرع الحساسية للضوء** عرضة 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 الواضحة. 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 5 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 5 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 5 على قطع مغناطيس. وقد تتداخل المجالات المغناطيسية مع وظيفة الناظمات القلبية وأجهزة مُزيل الرجفان المزروعة لعلاج ضربات القلب غير المنتظمة. كقاعدة عامة، حافظ على مسافة لا تقل عن 6 بوصات (15 سنتيمتراً) بين أي جهاز به قطع مغناطيس وجهاز القلب الخاص بك.



2.5 سلامة الأطفال

جهاز PCEye 5 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 الشخص الوصي.



2.6 لا تفتح PCEye 5

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 5 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 وفقاً لمعايير المصرف الذي تتعامل معه.



2.8 Computer Control

قد يعاني بعض الأفراد من قدر معين من التعب (بسبب التركيز المتعمد والتركيز المجهد للعين) أو حتى جفاف العينين (بسبب قلة تكرار رمش العين) عند استخدام Computer Control. إذا كنت تعاني من التعب أو جفاف بالعين، يجب أن تتبطين من العملية وتقلل طول مدة جلسات Computer Control لديك إلى المستوى الذي يريحك. يمكن لقطرات العين المرطبة أن تكون مفيدة لعلاج الجفاف.



2.9 الجهات الخارجية

لن تتحمل Tobii Dynavox أي مسؤولية عن العواقب الناتجة عن استخدام PCEye 5 بطريقة لا تتوافق مع الاستخدام المُحدّد له، بما في ذلك استخدام PCEye 5 مع أي برامج و/أو أجهزة تابعة لأطراف أخرى تعمل على تغيير الاستخدام المُحدّد.



3 بدء استخدام جهاز PCEye 5

3.1 متطلبات النظام

بالنسبة لجهاز PCEye 5 نوصي بالحد الأدنى من متطلبات النظام التالية:

المتطلبات	المكوّن
2.0 جيجاهرتز (GHz) أو أسرع، و Intel Core من الجيل السادس (i3/i5/i7-6xxx) فما أحدث، أو معالج AMD مكافئ 64 بت. (الحد الأدنى الموصى به).	كمبيوتر ومعالج
ذاكرة عشوائية سعة 8 جيجابايت (أدنى حد موصى به).	الذاكرة (ذاكرة عشوائية)
450 ميجابايت (MB) متوفرة	قرص صلب
USB-C (USB-A عبر المحوّل)	الناقل التسلسلي العالمي USB
• Windows 10 (64-bit) RS3 أو أحدث	نظام التشغيل

4 تركيب PCEye 5

4.1 التركيب الأساسي

لتركيب PCEye 5 على جهاز، اتَّبِع هذه الخطوات:

1. نَزِّل حزمة برنامج Computer Control من: <https://qrc0.de/PCEyeCC>.
ثَبِّت حزمة برنامج Computer Control التي تم تنزيلها.
2. اتَّبِع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتركيب PCEye 5 بحافة الجهاز.
3. لقد انتهيت!

4.2 استخدام دعامة PCEye

لتركيب PCEye 5 بدعامة PCEye، يُرَجَى اتِّبَاع دليل تركيب دعامة PCEye.

4.3 التثبيت الدائم

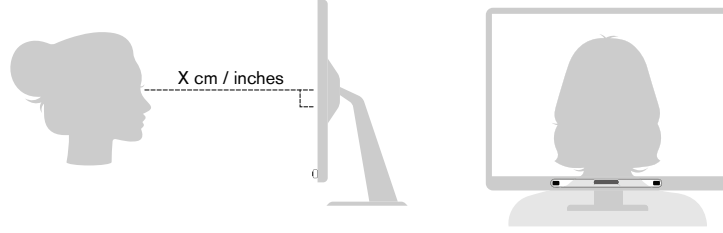
لتثبيت PCEye 5 بشكل دائم، يوجد اثنان (2) من مسامير M3 على الجانب الخلفي من PCEye 5. تبليغ المسافة من المركز إلى المركز (تم وضع علامة X عليها) في الشكل 4.1 المسافة من المركز إلى المركز بين مسامير M3، الصفحة 9 155 مل/م/6.10 بوصات. يتوافق PCEye 5 مع GA EyeGaze-Bracket من Rehadapt GmbH.



الشكل 4.1 المسافة من المركز إلى المركز بين مسامير M3

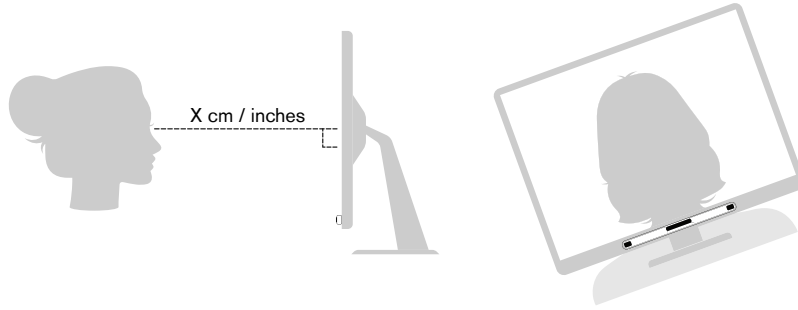
5 استخدام PCEye

5.1 ضبط وضع المستخدم



الشكل 5.1 ضبط الوضع

جهاز PCEye المركب الذي تم ربطه بلوحة التركيب المغناطيسية وبجهازك مُصمم لكي يعمل بشكل مثالي عندما يكون في وضع موازٍ لعيني المستخدم ومن مسافة حوالي، 95 — 50 سم (20 إلى 37 بوصة) انظر الشكل 5.1 ضبط الوضع، الصفحة 10 أو الشكل 5.2 ضبط الوضع عندما يستند المستخدمون على جانبهم أو يستلقون، الصفحة 10



الشكل 5.2 ضبط الوضع عندما يستند المستخدمون على جانبهم أو يستلقون

بالنسبة للمستخدمين الذين يستندون إلى جانبهم أو يستلقون، يجب إمالة جهاز PCEye مع الشاشة والكمبيوتر أيضًا للحفاظ على أن تكون عين المستخدم في وضع موازٍ مع الشاشة وعلى المسافة المثالية، ارجع إلى الشكل 5.2 ضبط الوضع عندما يستند المستخدمون على جانبهم أو يستلقون، الصفحة 10.

تأكد من وضع المستخدم المريح بالنسبة للوضع المثالي من الوحدة وعلى المسافة المثالية منها. وانتبه أيضًا إلى أن راحة المستخدم وكذلك أداء Computer 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 المركب على الشاشة/الكمبيوتر المحمول بناءً على مقاس الشاشة. يجب أن يكون المستخدم على بُعد المسافة المثالية التي تسمح له بأفضل تحكم ممكن في Computer Control.

وبشكل عام كلما كان مقاس الشاشة أكبر، اتسعت المسافة التي ينبغي أن يبعدها المستخدم عن جهاز تتبع العين / الشاشة لاستخدام برنامج Computer Control الأمثل. ينبغي عدم استخدام شاشات بمقاس أكبر من أقصى حد ممكن للشاشة لاستخدام Computer Control بالطريقة الأمثل، لمزيد من المعلومات انظر الملحق C المواصفات التقنية، الصفحة 16

5.2 نصائح للاستخدام الخارجي

إليك بعض النصائح لتحقيق أداء أفضل لجهاز تتبع العين في الخارج، وخصوصًا في ضوء الشمس الساطع.

- قد يكون من الجيد أن تخزن معايرة واحدة للاستخدام الداخلي ومعايرة أخرى للاستخدام الخارجي، وخصوصًا في ضوء الشمس الساطع.
- وسحب ارتداء قبعة البيسبول أو ما يشابهها لتسليط الظل على العين أداء جهاز تتبع العين بدرجة كبيرة.
- تجنّب تعريض جهاز تتبع العين لضوء الشمس المباشر لتحقيق أفضل أداء لتتبع العين.

6 الإعدادات

6.1 إعداد Windows Hello

يعمل فقط مع نظام التشغيل Windows 10.



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

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



7. بعد تحديد رمز تعريف شخصي بنجاح، ستكون قادرًا على تحديد إعداد ضمن Windows Hello والتعرف على الوجه.
8. إذا كنت ترغب في الحصول على مزيد من المعلومات الأساسية التفصيلية عن Windows Hello، فحدّد معرفة المزيد حول Windows Hello. 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.



7 برنامج التطبيق القابل للتطبيق

لدى PCEye 5 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.

8 العناية بالمنتج

8.1 درجة الحرارة والرطوبة

8.1.1 الاستخدام العام

من الأفضل أن يبقى جهاز PCEye 5 في ظروف جافة في درجة حرارة الغرفة. إن النطاق الموصى به لقيم درجة الحرارة والرطوبة للجهاز على النحو التالي:

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

8.1.2 النقل والتخزين

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

- درجة الحرارة: 30°C إلى -22°C (-22°C إلى 158°F)
- الرطوبة: 10% إلى 95% (من دون تكثف على الجهاز)
- الضغط الجوي: 70 كيلو باسكال إلى 106 كيلو باسكال (375 ميلليمتري زئبقي إلى 795 ميلليمتري زئبقي)

جهاز PCEye 5 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.

8.2 التنظيف

قبل تنظيف جهاز PCEye 5 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 المنظفات الكاشطة لتنظيف الجهاز.

يُوصى بتنظيف الجهاز على فترات منتظمة.

8.3 نقل جهاز PCEye 5

افصل كابل USB واستخدم حقيبة الحمل الملحقة. إن الجهاز PCEye 5 سريع الكسر نسبياً ويمكن أن يتعرض للخطر 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 5 بشاشة/كمبيوتر محمول، لا تحمل الأجهزة الموصلة به بالإسكاف بـ PCEye 5 فقط. لن يتحمل PCEye 5 وزن الشاشة/الكمبيوتر المحمول، وقد تنفصل هذه الأجهزة وتسقط عنه، أو قد تنقلب وتسقط بسبب عدم توزيع الوزن جيداً مما يؤدي إلى إلحاق تلف دائم بكليهما. لن تتحمل Tobii Technology أي مسؤولية عن التلف الناتج.



8.4 التخلص من جهاز PCEye 5

لا تتخلص من جهاز PCEye 5 في النفايات العامة للمنزل أو المكتب.. التزم بالقواعد المحلية للتخلص من الأجهزة الكهربائية والإلكترونية.

الدعم والضمان

الملحق A

A1 دعم العملاء

للحصول على الدعم، يُرجى الاتصال بالمندوب المحلي أو Tobii Dynavox Support. للحصول على مساعدة في أسرع وقت ممكن، تأكد من الوصول إلى جهاز PCEye 5 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.

لا تضمن Tobii Dynavox أن البرنامج المثبت على PCEye 5 سيؤدي بمطالباتك، ولا تضمن أن عملية تشغيل البرنامج ستكون خالية من الأخطاء أو ستتم بلا انقطاع، أو أن أخطاء البرنامج سيتم تصحيحها.



لا تضمن Tobii Dynavox أن PCEye 5 سيؤدي بمطالبات العميل، ولا تضمن أن عملية تشغيل PCEye 5 ستتم بلا انقطاع، أو أن PCEye 5 سيكون خاليًا من الأخطاء أو العيوب الأخرى. يُقرّ العميل بأن PCEye 5 لن يناسب جميع الأفراد ولن يعمل في جميع ظروف الإضاءة.



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 5 إلى بطلان هذا الضمان.

يوصى بالاحتفاظ بمواد التعبئة الأصلية الخاصة بـ PCEye 5.



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

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

معلومات التوافق

الملحق B

يحمل الجهاز PCEye 5 علامة مطابقة الجودة الأوروبية، الأمر الذي يدل على امتثاله لمتطلبات الصحة والسلامة الضرورية الموضحة في التوجيهات الأوروبية.



B1 بيان هيئة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

هذا الجهاز يمثل للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية. يخضع التشغيل للشروطين التاليين: (1) لا يمكن أن يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل، (2) 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 اعتماداً صريحاً 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، طبقاً للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية. وقد ضُمت 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 وفقاً 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 تداخلاً 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 الصناعة الكندية

يتوافق هذا الجهاز الرقمي من الفئة B 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 5 يتوافق مع التوجيهات التالية:

- 2017/745 (MDR) Medical Device Regulation
- 2011/65/EU (RoHS) - Restriction of Hazardous Substances Directive
- 2014/30/EU (EMC) - Electromagnetic Compatibility Directive

B4 المعايير

جهاز PCEye 5 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 32:2015

المواصفات التقنية

الملحق C

المواصفات التقنية	PCEye 5
معدل بيانات نظرة العين	33 هرتز
معدل عينة نظرة العين	132 هرتز
تدفقات البيانات	نقطة نظرة العين، ودليل وضع المستخدم، وتدفق صورة كاميرا 33 Presence Primary هرتز
استهلاك الطاقة التشغيل الكامل	المتوسط النموذجي 2.2 واط
وحدة المعالجة	Tobii EyeChip™ مع معالجة مدمجة بالكامل
الواجهة	موصل USB من النوع C
حجم مربع حركة الرأس 1 على مسافة	عند 50 سم عند 19.7 بوصة"
	< 20 سم × 20 سم < 7.9 بوصات" × 7.9 بوصات"
	< 35 سم × 35 سم < 13.8 بوصة" × 13.8 بوصة"
	< 35 سم × 35 سم < 13.8 بوصة" × 13.8 بوصة"
المسافة من المستخدم إلى جهاز تتبع العين	50 سم - 95 سم 37" - 20"
حجم الشاشة ²	يوصى بما يصل إلى 27 بوصة
على مسافة 65 سم (25.6 بوصة) من المستخدم	
معايرة المستخدم (قوة التتبع السابقة)	< 99%
نظرة العين المكتشفة التفاعل < 30 هرتز	98% مع 95% من الأشخاص المشاركين ³
دقة نظرة العين على شاشة مقياس 27 بوصة عبر الصندوق بأكمله:	
عبر 50% من الأشخاص المشاركين ³⁴	> 8 ملم
عبر 95% من الأشخاص المشاركين ³	> 18 ملم
إحكام نظرة العين على شاشة مقياس 27 بوصة عبر الصندوق بأكمله:	
عبر 50% من الأشخاص المشاركين ³⁴	> 0.7 ملم
عبر 95% من الأشخاص المشاركين ³	> 3 ملم
الحد الأقصى لسرعة حركة الرأس وضع العين	40 سم/ثانية (15.7 بوصة/ثانية)
بيانات نظرة العين	10 سم/ثانية (3.9 بوصة/ثانية)
نسبة التفاعل الناجحة	الحد الأدنى لحجم العامل: 2 × 2 سم
خارجي	نعم
دوران الرأس	> 25 درجة
الدوران	> 25 درجة

المواصفات التقنية	PCEye 5
الرؤية	رؤية منخفضة (850 نانو متر)
الوميض	لا يوجد وميض (أخذ العينات عند 132 هرتز)
تدفق البيانات ومعدل البيانات	25 مللي ثانية (صورة أسوأ الحالات إلى زمن الانتقال الفردي)
زمن انتقال نظرة العين	50 مللي ثانية
استرداد نظرة العين	280×280
البث منخفض الدقة	
حجم الوحدة (الطول × الارتفاع × العمق)	285 ملم × 15 ملم × 8.2 ملم "11.22" × 0.59" × 0.32
وزن الوحدة	93 جراماً 33 أونصات

1. 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.
2. عند استخدام شاشات أكبر من الموصى بها، تكون معلمة التحديد دقة نظرة العين عند الزوايا العلوية من الشاشة عندما يجلس المستخدم بالقرب من الشاشة.
3. تنتج درجة الدقة والإحكام 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.

دعم لجهاز شركة Tobii Dynavox الخاص بك

احصل على المساعدة عبر الإنترنت
يُرجى الرجوع إلى صفحة الدعم المخصصة لكل منتج للاطلاع على الدعم الخاص بجهازك من Tobii Dynavox. تحتوي هذه الصفحة على أحدث المعلومات المتعلقة بالمشاكل والنصائح والحيل المرتبطة بالمنتج. ابحث عن صفحات الدعم على الإنترنت عبر موقع: www.TobiiDynavox.com/support-training

اتصل بمستشار الحلول أو الموزع الذي تتعامل معه
في حالة وجود أي استفسارات أو مشاكل تواجهك مع المنتج، يمكنك الاتصال بمستشار حلول شركة 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