

Tobii Dynavox PCEye Mini Εγχειρίδιο χρήστη



Εγχειρίδιο χρήσης Tobii Dynavox PCEye Mini

Έκδοση 1.2

06/2017

Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Copyright © Tobii AB (publ)

Κανένα μέρος αυτού του εγγράφου δεν μπορεί να αναπαραχθεί, να αποθηκευτεί σε σύστημα ανάκτησης ή να μεταδοθεί σε οποιαδήποτε μορφή, με οποιοδήποτε μέσο (ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο), χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια του εκδότη.

Οι απαιτήσεις προστασίας των πνευματικών δικαιωμάτων περιλαμβάνουν όλες τις μορφές και τα θέματα πνευματικά κατοχυρωμένου υλικού και πληροφοριών που προβλέπονται από το νόμο ή από δικαστικές αποφάσεις ή από αντίστοιχες εκχωρήσεις, και συμπεριλαμβάνουν ενδεικτικά υλικό που παράγεται από τα προγράμματα λογισμικού, τα οποία εμφανίζονται στην οθόνη, όπως οθόνες, μενού, κ.λ.π.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο είναι ιδιοκτησία της Tobii Dynavox. Οποιαδήποτε αναπαραγωγή εν μέρει ή συνολικά, χωρίς την προηγούμενη γραπτή εξουσιοδότηση της Tobii Dynavox απαγορεύεται.

Τα προϊόντα που αναφέρονται στο παρόν έγγραφο, μπορεί να είναι είτε εμπορικά σήματα ή/και σήματα κατατεθέντα των αντίστοιχων ιδιοκτητών τους. Ο εκδότης και ο συγγραφέας δεν έχει καμία αξίωση σε αυτά τα εμπορικά σήματα.

Παρά το γεγονός ότι έχουν ληφθεί όλα τα προληπτικά μέτρα για την προετοιμασία του παρόντος εγγράφου, ο εκδότης και ο συγγραφέας δε φέρουν καμία ευθύνη για τυχόν λάθη ή παραλείψεις ή για ζημιές που μπορεί να προκύψουν από τη χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο, ή από τη χρήση των προγραμμάτων και του πηγαίου κώδικα που μπορεί να το συνοδεύουν. Σε καμία περίπτωση, ο εκδότης και ο συγγραφέας δεν θα φέρουν καμία ευθύνη για οποιαδήποτε απώλεια κέρδους ή οποιαδήποτε άλλη εμπορική ζημιά που προκλήθηκε ή εικάζεται ότι έχει προκληθεί άμεσα ή έμμεσα από τη χρήση αυτού του εγγράφου.

Το περιεχόμενο μπορεί να αλλάξει χωρίς προειδοποίηση.

Ελέγξτε τον ιστότοπο της Tobii Dynavox www.TobiiDynavox.com για τις ενημερωμένες εκδόσεις του παρόντος εγγράφου.

Το PCEye Mini προστατεύεται από τα ακόλουθα διπλώματα ευρεσιτεχνίας των ΗΠΑ:

- 7.572.008
- 6.659.611

Πίνακας περιεχομένων

1	Εισαγωγή	4
1.1	Επεξήγηση συμβόλων	4
1.2	Σύμβολα και επισημάνσεις	4
1.3	Προοριζόμενη χρήση.....	4
1.4	Περιεχόμενα συσκευασίας.....	5
2	Ασφάλεια.....	7
2.1	Προειδοποίηση για τη στήριξη	7
2.2	Προειδοποίηση επιληψίας.....	7
2.3	Προειδοποίηση για την υπέρυθρη ακτινοβολία.....	7
2.4	Προειδοποίηση μαγνητικού πεδίου	7
2.5	Ασφάλεια παιδιών	7
2.6	Μην ανοίγετε το PCEye Mini.....	8
2.7	Επείγουσες λειτουργίες.....	8
2.8	Gaze Interaction.....	8
2.9	Τρίτα μέρη	8
3	Ξεκινώντας το PCEye Mini.....	9
3.1	Προδιαγραφές συστήματος	9
4	Χρήση PCEye Mini	10
4.1	Τοποθέτηση του χρήστη	10
5	Ρυθμίσεις.....	11
5.1	Ρύθμιση Windows Hello	11
6	Κατάλληλο λογισμικό εφαρμογής	12
7	Φροντίδα προϊόντος.....	13
7.1	Θερμοκρασία και υγρασία	13
7.1.1	Γενική χρήση	13
7.1.2	Μεταφορά και αποθήκευση	13
7.2	Καθαρισμός.....	13
7.3	Μεταφορά του PCEye Mini.....	13
7.4	Απόρριψη του PCEye Mini.....	13
Παράρτημα Α	Υποστήριξη και Εγγύηση.....	14
A1	Πελατειακή υποστήριξη.....	14
A2	Εγγύηση.....	14
Παράρτημα Β	Πληροφορίες συμμόρφωσης.....	15
B1	Δήλωση FCC.....	15
B2	Δήλωση Industry Canada.....	15
B3	Δήλωση CE	15
B4	Πρότυπα.....	15
Παράρτημα C	Τεχνικές προδιαγραφές.....	16

1 Εισαγωγή

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε συσκευή PCEye Mini από την Tobii Dynavox!

Για να εξασφαλίσετε τη μέγιστη απόδοση του προϊόντος, αφιερώστε λίγο χρόνο και διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης.

1.1 Επεξήγηση συμβόλων

Στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης χρησιμοποιούμε τρία (3) σύμβολα:



Χρησιμοποιείται για να ειδοποιήσει το χρήστη για κάτι σημαντικό ή για κάτι που χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή.



Χρησιμοποιείται για να ενημερώσει για κάτι που μπορεί να προκαλέσει βλάβη ή δυσλειτουργία του εξοπλισμού.



Χρησιμοποιείται για να ενημερώσει για κάτι που μπορεί δυνητικά να τραυματίσει το χρήστη στην περίπτωση που συμμορφωθεί με την εκάστοτε προειδοποίηση.

1.2 Σύμβολα και επισημάνσεις

Αυτό το προσάρτημα παρέχει πληροφορίες σχετικά με τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο PCEye Mini, τα τμήματα, τα παρεκκλώμενα ή τη συσκευασία.

Σύμβολα ή επισημάνσεις	Περιγραφή
	Συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας της Αυστραλίας.
	Απορρίψτε το σύμφωνα με τους κανονισμούς της χώρας σας.
	Η σήμανση CE είναι η συντομογραφία των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και το σήμα αυτό ενημερώνει τους τελωνειακούς υπαλλήλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης ότι το προϊόν συμμορφώνεται με μία ή περισσότερες από τις οδηγίες της ΕΚ
	Το σήμα αυτό είναι ένα σήμα πιστοποίησης που χρησιμοποιείται σε ηλεκτρονικά προϊόντα που παράγονται ή πωλούνται στις Ηνωμένες Πολιτείες, το οποίο πιστοποιεί ότι η ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή από τη συσκευή βρίσκεται κάτω από τα όρια που έχουν εγκριθεί από την Ομοσπονδιακή Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών.
	Η σήμανση IC είναι η συντομογραφία της Industry Canada και το σήμα αυτό ενημερώνει τους τελωνειακούς υπαλλήλους του Καναδά ότι το προϊόν συμμορφώνεται με ένα ή περισσότερα από τα καναδικά πρότυπα.

1.3 Προοριζόμενη χρήση

Το PCEye Mini είναι μία συσκευή παρακολούθησης των ματιών που σας επιτρέπει να έχετε πρόσβαση και να ελέγχετε τον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας μόνο τα μάτια σας. Απλά κοιτάξτε την οθόνη του υπολογιστή και επιλέξτε εντολές ανοιγοκλείνοντας τα μάτια, εστιάζοντας, μεγεθύνοντας και/ή κάνοντας κλικ στο διακόπτη. Εναλλακτικά, μπορείτε να ελέγξετε απευθείας τον κέρσορα του ποντικιού με την κίνηση των ματιών σας. Το PCEye Mini εφάπτεται καλά σε φορητό υπολογιστή, κουμπώνει στις οθόνες υπολογιστή του εμπορίου και μπορεί επίσης να τοποθετηθεί σε βραχίονα Tobii Dynavox EyeMobile Mini και σε συγκεκριμένες συσκευές tablet.

Το PCEye Mini προορίζεται για χρήση ως συσκευή Gaze Interaction Βοηθητικών και εναλλακτικών μέσων (AAC) καθώς ως εναλλακτική συσκευή πρόσβασης υπολογιστή στη θέση του πληκτρολογίου και του ποντικιού για άτομα που αντιμετωπίζουν προβλήματα ομιλίας και/ή πρόσβασης σε υπολογιστή εξαιτίας τραυματισμού, αναπηρίας ή ασθένειας.

Ο μηχανισμός παρακολούθησης ματιών μπορεί να μεταφερθεί από υπολογιστή σε υπολογιστή, με την προϋπόθεση ότι η οθόνη με τη συνδεδεμένη συσκευή θα τοποθετηθεί σε τραπέζι ή σε κατάλληλη βάση για χρήση σε εσωτερικό χώρο. Με εξαίρεση την εγκατάσταση, η λειτουργία του PCEye Mini γίνεται κατά κανόνα από το χρήστη χρησιμοποιώντας μόνο τα μάτια του, και η βαθμονόμηση εκτελείται παρακολουθώντας την κίνηση των ματιών του εκάστοτε χρήστη. Η προοριζόμενη χρήση του PCEye Mini είναι να δώσει στο χρήστη τη δυνατότητα να ελέγχει τον υπολογιστή του. Δεν προορίζεται για τον έλεγχο άλλης ιατρικής συσκευής.

Το PCEye Mini σας προσφέρει ένα γρήγορο και ακριβή τρόπο ελέγχου ενός υπολογιστή χωρίς να χρησιμοποιείτε τα χέρια σας ώστε να εμπλουτίσετε τη ζωή σας και να επιτύχετε μεγαλύτερη προσωπική αυτονομία. Μπορείτε να ακολουθήσετε θέματα που σας ενδιαφέρουν και το χρησιμοποιήσετε για εκπαίδευση, να ενταχθείτε ξανά στο εργατικό δυναμικό, να παραμείνετε σε επαφή με τους φίλους την οικογένειά σας, να εκφράσετε τις καλλιτεχνικές σας ανησυχίες και να διασκεδάσετε.

Για περισσότερες πληροφορίες για τα μεγέθη της οθόνης, δείτε το Παράρτημα C Τεχνικές προδιαγραφές.



Εικόνα 1.1 PCEye Mini



Μην καλύπτετε το κάλυμμα του PCEye Mini σε καμία περίπτωση (με στολίδια, σημειώσεις Post-It, και ούτω καθεξής) επειδή μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του Gaze Interaction.



Προτείνεται η χρήση λογισμικού προστασίας από τους υιούς.

1.4 Περιεχόμενα συσκευασίας

- PCEye Mini
- Πλάκα μαγνητικής στερέωσης (2 τμχ) για το PCEye Mini
- Καλώδιο επέκτασης USB

- Οδηγίες στερέωσης
- Κλειδί ενεργοποίησης λογισμικού
- Πανάκι καθαρισμού



Χρησιμοποιήστε μόνο τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στη συσκευασία PCEye Mini, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην προϊοντική τεκμηρίωση και τα εγκεκριμένα παρελκόμενα Tobii Dynavox σε συνδυασμό με το PCEye Mini.

2 Ασφάλεια

2.1 Προειδοποίηση για τη στήριξη



Το PCEye Mini πρέπει να στερεωθεί μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες των εγκεκριμένων μεθόδων στήριξης. Η Tobii Dynavox και οι αντιπρόσωποί της δε φέρουν καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές ή τραυματισμούς ατόμων ή καταστροφή περιουσίας εξαιτίας πτώσης του PCEye Mini από τη διάταξη στήριξης. Η στήριξη του PCEye Mini γίνεται αποκλειστικά με ευθύνη του χρήστη.

Η ταινία δύο πλευρών που συνοδεύει τις μαγνητικές πλάκες στερέωσης (εάν διατίθεται) χρησιμοποιείται για τη μόνιμη στερέωση του βραχίονα στην οθόνη/φορητό υπολογιστή. Εάν επιχειρήσετε να αφαιρέσετε το βραχίονα μετά τη στερέωσή του με τη συνοδευτική ταινία, μπορεί να καταστρέψετε τόσο την οθόνη/φορητό υπολογιστή όσο και το βραχίονα.

Μη βάζετε τη γλώσσα σας στην αυτοκόλλητη ταινία και μην τοποθετήσετε οποιοδήποτε τμήμα της ταινίας ή της μαγνητικής πλάκας στερέωσης στο στόμα ή σε άλλο μέρος του σώματος.

2.2 Προειδοποίηση επιληψίας



Μερικά άτομα που πάσχουν από φωτοεπιληψία είναι επιρρεπή σε επιληπτικές κρίσεις ή εμφανίζουν απώλεια αισθήσεων στην περίπτωση που εκτεθούν σε ορισμένα φώτα που αναβοσβήνουν ή μοτίβα φωτισμού στην καθημερινή ζωή. Αυτό μπορεί να συμβεί ακόμη και αν το άτομο δεν έχει ιατρικό ιστορικό επιληψίας ή δεν παρουσίασε ποτέ επιληπτική κρίση.

Ένα άτομο που πάσχει από φωτοεπιληψία πιθανότητα θα έχει πρόβλημα με τις οθόνες τηλεοράσεων, με μερικά παιχνίδια arcade και με λάμπες φθορισμού που τρεμοπαίζουν. Τα εν λόγω άτομα μπορεί να εμφανίζουν επιληψία όταν παρακολουθούν συγκεκριμένες εικόνες ή μοτίβα σε μια οθόνη, ή ακόμα και στην περίπτωση που εκτεθούν στην πηγή φωτός της συσκευής παρακολούθησης ματιών. Εκτιμάται ότι περίπου 3-5% των ατόμων που πάσχουν από επιληψία υποφέρουν από το συγκεκριμένο τύπο φωτοεπιληψίας. Αρκετά άτομα που πάσχουν από φωτοεπιληψία νιώθουν παράξενα ή σα να τα περιτριγυρίζει μια αύρα πριν εκδηλωθεί η επιληψία. Εάν νιώσετε παράξενα κατά τη χρήση του προϊόντος, στρέψτε τα μάτια σας μακριά από τη συσκευή παρακολούθησης ματιών

2.3 Προειδοποίηση για την υπέρυθη ακτινοβολία



Όταν είναι ενεργοποιημένο, το PCEye Mini εκπέμπει το παλλόμενο υπέρυθρο φως (IR). Ορισμένες ιατρικές συσκευές είναι ευαίσθητες σε παρεμβολές από το υπέρυθρο (IR) φως/ακτινοβολία. Μην χρησιμοποιείτε το PCEye Mini κοντά σε ευαίσθητες ιατρικές συσκευές, επειδή μπορεί να επηρεαστεί η ακρίβεια και η λειτουργία τους.

2.4 Προειδοποίηση μαγνητικού πεδίου



Η μαγνητική βάση στερέωσης PCEye Mini περιέχει μαγνήτες. Τα μαγνητικά πεδία μπορεί να επηρεάσουν τη λειτουργία των καρδιακών βηματοδοτών και των εμφυτεύσιμων καρδιομετατροπέων-απινιδωτών. Κατά κανόνα, αφήστε απόσταση τουλάχιστον 6 ιντσών (15 εκατοστών) ανάμεσα σε οποιαδήποτε αντικείμενο με μαγνήτες και την καρδιακή συσκευή σας.

2.5 Ασφάλεια παιδιών



Το PCEye Mini είναι ένα προηγμένο υπολογιστικό σύστημα και ηλεκτρονική συσκευή. Όντας τέτοια συσκευή αποτελείται από αρκετά ξεχωριστά συναρμολογούμενα τμήματα. Στα χέρια ενός παιδιού μερικά τμήματα της συσκευής μπορεί να αποκολληθούν και υπάρχει ο κίνδυνος πνιγμού από την κατάποσή τους ή άλλος κίνδυνος.

Τα μικρά παιδιά δεν πρέπει να έχουν πρόσβαση ή να χρησιμοποιούν τη συσκευή χωρίς την επίβλεψη γονέα ή κηδεμόνα.

2.6 Μην ανοίγετε το PCEye Mini



Η μη συμμόρφωση με την παραπάνω οδηγία θα καταστήσει άκυρη την εγγύηση! Δεν υπάρχουν εξαρτήματα που μπορούν να επισκευαστούν από το χρήστη στο εσωτερικό. Επικοινωνήστε με την Tobii Dynavox Support εάν η συσκευή σας PCEye Mini δε λειτουργεί σωστά.

2.7 Επείγουσες λειτουργίες



Μη βασίζεστε στη συσκευή για επείγουσες κλήσεις ή για τραπεζικές συναλλαγές. Σας προτείνουμε να έχετε στη διάθεσή σας διάφορους τρόπους στην περίπτωση ανάγκης επείγουσας επικοινωνίας. Οι τραπεζικές συναλλαγές πρέπει να εκτελούνται μόνο με σύστημα που προτείνεται και έχει εγκριθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές της τράπεζάς σας.

2.8 Gaze Interaction



Μερικά άτομα μπορεί να εμφανίσουν σημάδια κόπωσης (εξαιτίας της σκόπιμης εστίασης του ματιού και της συγκέντρωσης) ή ακόμα και ξηρότητα ματιών (εξαιτίας λιγότερου συχνού ανοιγοκλείματος των ματιών) όταν ξεκινάνε να χρησιμοποιούν το Gaze Interaction. Εάν νιώσετε κόπωση ή ξηροφθαλμία περιορίστε τις συνεδρίες Gaze Interaction στο βαθμό που αισθάνεστε άνετα. Οι ενυδατικές σταγόνες για τα μάτια μπορεί να είναι χρήσιμες για την καταπολέμηση της ξηροφθαλμίας.

2.9 Τρίτα μέρη



Οποιαδήποτε χρήση του PCEye Mini εκτός της προοριζόμενης χρήσης του ή σε συνδυασμό με υλικό ή λογισμικό τρίτων, το οποίο αλλάζει την προοριζόμενη χρήση ενέχει ρίσκο και δεν είναι κάτι για το οποίο η Tobii Dynavox φέρει καμία ευθύνη.

3 ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ ΤΟ PCEye Mini

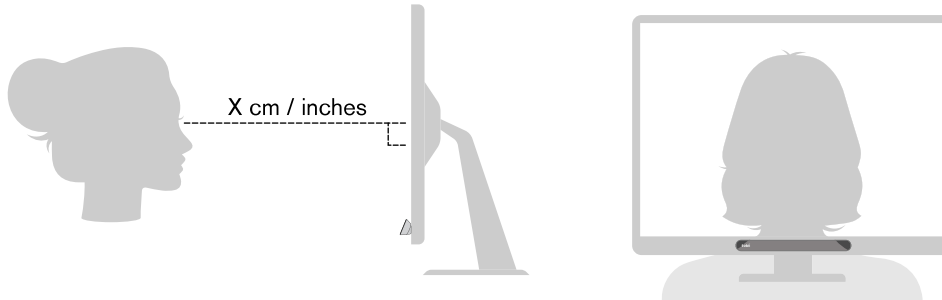
3.1 Προδιαγραφές συστήματος

Για τη χρήση του PCEye Mini προτείνονται οι παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές συστήματος:

Στοιχείο	Προδιαγραφές
Υπολογιστής και επεξεργαστής	Επεξεργαστής 2,0 gigahertz (GHz) ή μεγαλύτερος, διπλού πυρήνα (ελάχιστος προτεινόμενος)
Μνήμη (RAM)	4 gigabyte (GB) RAM (ελάχιστη προτεινόμενη).
Σκληρός δίσκος	Τουλάχιστον 450 megabytes (MB) διαθέσιμα
USB	USB 2.0
Λειτουργικό σύστημα	<ul style="list-style-type: none">• Windows 7 (64-bit)• Windows 8.1 (32-bit ή 64-bit)• Windows 10 (32-bit or 64-bit)
.NET version	4,5
Tobii Eye Tracking Core Software	Έκδοση 2.8 ή μεταγενέστερη

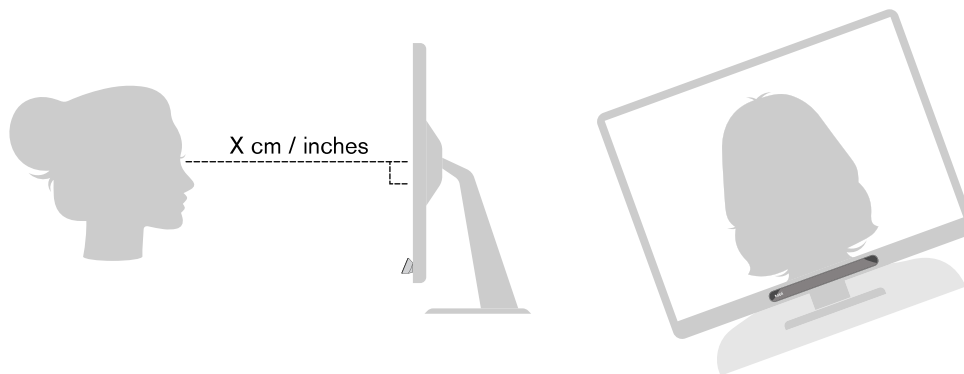
4 Χρήση PCEye Mini

4.1 Τοποθέτηση του χρήστη



Εικόνα 4.1 Τοποθέτηση

Το στερεωμένο PCEye Mini που έχει συνδεθεί στην πλάκα μαγνητικής στερέωσης και στη συσκευή σας επιτυγχάνει τη βέλτιστη λειτουργία όταν είναι παράλληλα με τα μάτια του χρήστη σε απόσταση περίπου 45 — 85 cm (18 έως 33 ίντσες), δείτε την Εικόνα 4.1 Τοποθέτηση, σελίδα 10 ή την Εικόνα 4.2 Τοποθέτηση όταν ο χρήστης γέρνει στο πλάι ή είναι ξαπλωμένος, σελίδα 10.



Εικόνα 4.2 Τοποθέτηση όταν ο χρήστης γέρνει στο πλάι ή είναι ξαπλωμένος

Στην περίπτωση που ο χρήστης γέρνει στο πλάι ή είναι ξαπλωμένος, το PCEye Mini με την οθόνη και ο υπολογιστής θα πρέπει επίσης να έχουν κλίση στο πλάι έτσι ώστε τα μάτια του χρήστη να εξακολουθούν να είναι παράλληλα με την οθόνη και στη βέλτιστη απόσταση, δείτε τη σελίδα Εικόνα 4.2 Τοποθέτηση όταν ο χρήστης γέρνει στο πλάι ή είναι ξαπλωμένος, σελίδα 10.

i Σιγουρευτείτε ότι ο χρήστης είναι σε άνετη θέση και στη βέλτιστη απόσταση από τη μονάδα. Λάβετε υπόψη ότι η άνεση του χρήστη καθώς και η απόδοση του Gaze Interaction είναι σημαντικά καλύτερες όταν δεν πέφτει ήλιος στην οθόνη ή στα μάτια του χρήστη.

Η βέλτιστη απόσταση που πρέπει να διατηρεί ο χρήστης από το PCEye Mini που είναι τοποθετημένο σε οθόνη/φορητό υπολογιστή διαφέρει ανάλογα με το μέγεθος της οθόνης. Ο χρήστης πρέπει να βρίσκεται στη βέλτιστη απόσταση για να επιτύχει τον καλύτερο δυνατό έλεγχο του Gaze Interaction.

Κατά κανόνα, όσο μεγαλύτερο είναι το μέγεθος της οθόνης, τόσο μεγαλύτερη είναι η απόσταση που πρέπει να έχει ο χρήστης από τη συσκευή παρακολούθησης ματιών / συνδυασμό οθόνης για τη βέλτιστη χρήση του Gaze Interaction.

Για τη βέλτιστη χρήση του Gaze Interaction δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται οθόνες μεγαλύτερες από το μέγιστο προτεινόμενο μέγεθος. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το Παράρτημα C Τεχνικές προδιαγραφές, σελίδα 16.

5 Ρυθμίσεις

5.1 Ρύθμιση Windows Hello



Λειτουργεί μόνο με Windows 10

1. Ανοίξτε το μενού **Windows Start**.
2. Επιλέξτε το λογαριασμό σας **Account**.
3. Επιλέξτε **Change Account Settings**.
4. Επιλέξτε επιλογές **Sign-in**.
5. Για να προχωρήσετε, ορίστε ένα κωδικό PIN.
6. Επιλέξτε το πλήκτρο **Add** κάτω από το PIN και ακολουθήστε τα επόμενα βήματα.



Όταν ολοκληρώσετε τα βήματα η επιλογή ξεκλειδώματος του Windows Hello θα ενεργοποιηθεί.

7. Αφού επιλέξετε PIN, θα μπορείτε να επιλέξετε **Set Up** κάτω από την επιλογή **Face**.
8. Εάν θέλετε να μάθετε περισσότερα για το **Windows Hello** επιλέξτε **Learn more**. Η απλά επιλέξτε **Get Started** για να συνεχίσετε.
9. Η κάμερα στη συσκευή παρακολούθησης ματιών θα σας βοηθήσει να τοποθετηθείτε μπροστά από την οθόνη προβάλλοντας την εικόνα σας ζωντανά μέσω της κάμερας. Αφού τοποθετηθείτε με επιτυχία μπροστά από την κάμερα, το πρόγραμμα αναγνώρισης προσώπου θα ξεκινήσει αυτόματα.
10. Όταν ολοκληρώσετε τη ρύθμιση, η επιλογή **Improve Recognition** θα είναι διαθέσιμη.



Αυτό μπορεί να είναι ιδιαίτερα χρήσιμο στην περίπτωση που φοράτε γυαλιά καθώς επιτρέπει την εγγραφή με ή χωρίς τα γυαλιά.

6 Κατάλληλο λογισμικό εφαρμογής

Το PCEye Mini διαθέτει πλήθος διαφορετικών χρήσεων ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη και το εγκατεστημένο λογισμικό εφαρμογής.

Δείτε την ιστοσελίδα www.tobiidynavox.com για υποστήριξη και τεκμηρίωση για το εκάστοτε συμβατό λογισμικό.

7 Φροντίδα προϊόντος

7.1 Θερμοκρασία και υγρασία

7.1.1 Γενική χρήση

Το PCEye Mini πρέπει να φυλάσσεται ιδανικά σε θερμοκρασία δωματίου χωρίς υγρασία. Το προτεινόμενο εύρος τιμών της θερμοκρασίας και της υγρασίας για τη φύλαξη της συσκευής είναι το εξής:

- Θερμοκρασία: 10°C έως 35°C (50°F έως 95°F)
- Υγρασία: 20% έως 80% (σχετική υγρασία, χωρίς συμπύκνωση στη συσκευή)

7.1.2 Μεταφορά και αποθήκευση

Για τη μεταφορά και την αποθήκευση της συσκευής το προτεινόμενο εύρος τιμών της θερμοκρασίας και της υγρασίας είναι το εξής:

- Θερμοκρασία: -20°C έως 70°C (-4°F έως 158°F)
- Υγρασία: 20% έως 80% (σχετική υγρασία, χωρίς συμπύκνωση στη συσκευή)

Το PCEye Mini δεν είναι διάβροχο και δεν προσφέρει προστασία από το νερό. Η συσκευή δεν πρέπει να φυλάσσεται περιβάλλον με υπερβολική υγρασία, νερό ή γενικά σε περιβάλλον με συνθήκες υγρασίας. Μη βυθίζετε τη συσκευή στο νερό ή σε άλλα υγρά. Προσέξτε να μην πέσουν υγρά στη συσκευή.

7.2 Καθαρισμός

Πριν καθαρίσετε τη συσκευή PCEye Mini σβήστε τον υπολογιστή στον οποίο είναι συνδεδεμένη και αφαιρέστε όλα τα καλώδια. Χρησιμοποιήστε ένα υγρό πανάκι χωρίς χνούδι. Προσέξτε να μη μπει υγρασία στα ανοίγματα της συσκευής. Μην χρησιμοποιείτε καθαριστικά για τζάμια, οικιακά καθαριστικά, σπρέι, αεροζόλ, διαλυτικά, οινόπνευμα, αμμωνία ή λειαντικά μέσα για να καθαρίσετε τη συσκευή.

Προτείνεται να καθαρίζετε τη συσκευή τακτικά.

7.3 Μεταφορά του PCEye Mini

Αποσυνδέστε το καλώδιο USB και χρησιμοποιήστε τη συνοδευτική βαλίτσα μεταφοράς. Το PCEye Mini είναι σχετικά εύθραυστο και το φίλτρο μπορεί να γρατσουνιστεί στην περίπτωση που δεν προστατεύεται σωστά. Λάβετε μέτρα για την προστασία της συσκευής όταν πρόκειται να τη συσκευάσετε και να τη μεταφέρετε.

Όταν μεταφέρετε τη συσκευή για επισκευή, αποστολή ή όταν ταξιδεύετε, χρησιμοποιήστε την πρωτότυπη συσκευασία και τη βαλίτσα μεταφοράς.



Όταν το PCEye Mini είναι συνδεδεμένο σε οθόνη/φορητό υπολογιστή, μη μεταφέρετε τις συνδεδεμένες συσκευές κρατώντας τις από το PCEye Mini. Το PCEye Mini δε μπορεί να σηκώσει το βάρος της οθόνης/φορητού υπολογιστή. Οι συσκευές μπορεί να διαλυθούν ή να πέσουν εξαιτίας της άνισης κατανομής του βάρους, και να υποστούν μόνιμη βλάβη. Η Tobii Technology δε θα φέρει καμία ευθύνη στην περίπτωση που προκληθεί ζημιά.

7.4 Απόρριψη του PCEye Mini

Μην απορρίπτετε το PCEye Mini με τα οικιακά σκουπίδια ή τα απορρίμματα του γραφείου. Ακολουθήστε τους τοπικούς κανονισμούς για την απόρριψη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Παράρτημα Α Υποστήριξη και Εγγύηση

A1 Πελατειακή υποστήριξη

Για υποστήριξη, επικοινωνήστε με τον τοπικό σας αντιπρόσωπο ή με την Tobii Dynavox Support. Για να λάβετε βοήθεια όσο το δυνατόν γρηγορότερα, σιγουρευτείτε ότι έχετε πρόσβαση στο PCEye Mini και σύνδεση στο Internet εάν είναι δυνατόν. Θα πρέπει επίσης να είστε σε θέση να δώσετε το σειριακό αριθμό της συσκευής που βρίσκεται στο κάτω μέρος της συσκευής. Μπορείτε να βρείτε τις σελίδες υποστήριξης online στη διεύθυνση: www.tobiidynavox.com ή www.myTobiiDynavox.com.

A2 Εγγύηση

Διαβάστε το Manufacturer's Warranty έντυπο που περιλαμβάνεται στη συσκευασία.

Διαβάστε το Εγχειρίδιο Χρήστη προσεκτικά πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή. Η εγγύηση ισχύει με την προϋπόθεση ότι η συσκευή χρησιμοποιείται σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Χρήστη. Η αποσυναρμολόγηση της συσκευής PCEye Mini ακυρώνει την εγγύηση.



Προτείνεται να φυλάξετε την πρωτότυπη συσκευασία του PCEye Mini.

Στην περίπτωση που χρειάζεται να επιστρέψετε τη συσκευή Tobii Dynavox για επισκευή ή για οτιδήποτε σχετίζεται με την εγγύηση, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί η πρωτότυπη συσκευασία (ή παρόμοια) για την αποστολή. Οι περισσότερες μεταφορικές εταιρείες απαιτούν τη χρήση υλικού πάχους τουλάχιστον 5 εκατοστών γύρω από τη συσκευή.

Σημείωση: Βάσει των κανονισμών της Κοινής Επιτροπής, όλα τα υλικά μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένων κιβωτίων, που αποστέλλονται στο Tobii Dynavox πρέπει να απορρίπτονται.

Παράρτημα Β Πληροφορίες συμμόρφωσης



Η δήλωση CE στο PCEye Mini αναφέρεται στη συμμόρφωση με τις βασικές απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας που ορίζονται από τις Ευρωπαϊκές οδηγίες.

B1 Δήλωση FCC

Η παρούσα συσκευή συμμορφώνεται με το τμήμα 15 των κανονισμών FCC. Η λειτουργία υπόκειται στις παρακάτω δύο προϋποθέσεις: (1) η παρούσα συσκευή δε μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές, και (2) η παρούσα συσκευή πρέπει να μπορεί να δεχθεί οποιαδήποτε εκπομπή παρεμβολής, συμπεριλαμβανομένης και οποιασδήποτε παρεμβολής μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητη λειτουργία.



Οι τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί από την Tobii Dynavox μπορεί να ακυρώσουν τη δυνατότητα του χρήστη να λειτουργήσει τη συσκευή σύμφωνα με τους κανονισμούς του FCC.

Η παρούσα συσκευή έχει δοκιμαστεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τους περιορισμούς ψηφιακής συσκευής Κατηγορίας Β, σύμφωνα με το τμήμα Β των κανονισμών του FCC. Οι συγκεκριμένοι περιορισμοί υπάρχουν ώστε να παρέχουν εύλογη προστασία από επιβλαβείς παρεμβολές σε οικιακές εγκαταστάσεις. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, εάν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες.

Ωστόσο, δεν υπάρχει καμία εγγύηση ότι δεν θα υπάρξουν παρεμβολές σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Εάν ο εξοπλισμός προκαλεί παρεμβολές στο ραδιοφωνικό ή στο τηλεοπτικό σήμα, κάτι το οποίο μπορεί να διαπιστωθεί ανάβοντας και σβήνοντας τη συσκευή, προτείνεται να δοκιμάσετε να διορθώσετε τις παρεμβολές ακολουθώντας έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

- Αλλάξτε τον προσανατολισμό ή την τοποθεσία της κεραίας.
- Αυξήστε την απόσταση ανάμεσα στον εξοπλισμό και το δέκτη.
- Συνδέστε τον εξοπλισμό σε πρίζα ή σε κύκλωμα διαφορετικό από αυτό που είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.
- Απευθυνθείτε στο μεταπωλητή ή σε εξειδικευμένο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης για βοήθεια.

B2 Δήλωση Industry Canada

Η παρούσα ψηφιακή συσκευή Κατηγορίας Β συμμορφώνεται με την Οδηγία ICES-003 του Καναδά.

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

B3 Δήλωση CE

Το PCEye Mini συμμορφώνεται με τις παρακάτω οδηγίες:

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

B4 Πρότυπα

Το PCEye Mini συμμορφώνεται με τα παρακάτω πρότυπα:

- 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

Παράρτημα C Τεχνικές προδιαγραφές

Τεχνικές προδιαγραφές	PCEye Mini
Ρυθμός δεδομένων βλέμματος	60 Hz
Ροές δεδομένων	Παρακολούθηση ματιών (σημείο βλέμματος, θέση ματιών, κλπ.) Ροή υπέρυθρης εικόνας: 30 fps
Κατανάλωση ισχύος Πλήρης λειτουργία	Τυπική κατανάλωση 1,5 W
Μονάδα επεξεργασίας	Tobii EyeChip™ με πλήρως ενσωματωμένη λειτουργία επεξεργασίας
Διεπαφή	USB 2.0 ¹ (ισχύς και σήμα)
Πλαίσιο κίνησης κεφαλιού ² απόσταση @ 45 cm (@ 17,1") @ 50 cm (@ 19,7") @ 65 cm (@ 25,6") @ 80 cm (@ 31,5")	>20 cm x 20 cm έλλειψη >7.9" x 7.9" >25 cm x 30 cm έλλειψη >9.8" x 7.9" >35 cm x 30 cm έλλειψη >13.4" x 11.8" >35 cm x 35 cm κύκλος >13,4" x 13,4"
Απόσταση συσκευής παρακολούθησης ματιών από το χρήστη	45 cm - 85 cm 18" - 33"
Μέγεθος οθόνης ³ Απόσταση χρήστη 55 cm (21,7")	Προτεινόμενο όριο: 19"
Βαθμονόμηση χρήστη (αξιοπιστία παρακολούθησης)	>99%
Εντοπισμός βλέμματος Αλληλεπίδραση >30 Hz Μέγιστος ρυθμός καρέ ακατέργαστων δεδομένων	98% για 95% του πληθυσμού ⁴ 90% για 95% του πληθυσμού ⁴
Ορθότητα βλέμματος Επί 95% του πληθυσμού ⁴ Επί 90% του πληθυσμού ⁴ Επί 80% του πληθυσμού ⁴ Επί 65% του πληθυσμού ⁴ Ιδανικό ⁵	<1,9° <1,7° <1,3° <1,0° <0,3°
Ακρίβεια βλέμματος Επί 95% του πληθυσμού ⁴ Επί 90% του πληθυσμού ⁴ Επί 80% του πληθυσμού ⁴ Επί 65% του πληθυσμού ⁴ Ιδανικό ⁵	<0,4° <0,3° <0,25° <0,2° <0,1°
Μέγιστη ταχύτητα κίνησης κεφαλής θέση ματιών	40 cm/s (15,7 in/s)

Τεχνικές προδιαγραφές	PCEye Mini
Δεδομένα βλέμματος	10 cm/s (3,9 in/s)
Μέγιστη κλίση κεφαλής	>20°
Μέγιστη εκτροπή, κλίση	25°
Ορατότητα	Χαμηλή ορατότητα (850 nm)
Τρεμόπαιγμα	χωρίς τρεμόπαιγμα (30 Hz σταθερή)
Ροή δεδομένων και ρυθμός μετάδοσης δεδομένων	
Καθυστέρηση βλέμματος	25 ms
Επαναφορά βλέμματος	100 ms
Ροή χαμηλής ανάλυσης	640×480 @30 Hz
Μέγεθος μονάδας (Μήκος × Ύψος × Βάθος)	169,5 mm × 17,8 mm × 12,4 mm 6,67" × 0,70" × 0,49"
Βάρος μονάδας	59 g 2,1 oz

1. Προδιαγραφές USB2: Το πρότυπο USB 2.0 BC1.2 παρέχει στο Tobii IS4 επαρκή ισχύ και εύρος σήματος.
2. Το πλαίσιο της κεφαλής αναφέρεται στο χώρο μπροστά από τη συσκευή παρακολούθησης ματιών που πρέπει κατ' ελάχιστο να βρίσκεται ένα μάτι του χρήστη για να λάβει δεδομένα βλέμματος. Η συσκευή παρακολούθησης ματιών είναι υπό γωνία 20° κοπάζοντας προς τα πάνω, τοποθετημένη στο κάτω μέρος της οθόνης.
3. Για οθόνες που είναι μεγαλύτερες από το προτεινόμενο μέγεθος, η παράμετρος περιορισμού είναι η ποιότητα της ακρίβειας βλέμματος στις πάνω γωνίες της οθόνης όταν ο χρήστης κάθεται κοντά στην οθόνη.
4. Ο βαθμός της ακρίβειας και της ορθότητας επί του συνόλου του πληθυσμού είναι αποτέλεσμα εκτενών δοκιμών σε αντιπροσωπευτικό δείγμα του συνολικού πληθυσμού. Έχουμε χρησιμοποιήσει εκατοντάδες χιλιάδες εικόνες και έχουμε κάνει δοκιμές σε περίπου 800 άτομα σε διαφορετικές συνθήκες, με διαφορετική όραση, από διαφορετικές εθνικότητες, με σκόνη, λεκέδες ή κηλίδες στα μάτια τους, με γυαλιά εκτός εστίασης, και ούτε καθεξής. Το αποτέλεσμα είναι πιο σταθερή και καλύτερη εμπειρία παρακολούθησης ματιών καθώς και μια πιο ρεαλιστική απεικόνιση της πραγματικής απόδοσης στο σύνολο του πληθυσμού, και όχι απλά ένα μαθηματικά "ιδανικό" σενάριο.
5. Οι "ιδανικές" τιμές είναι τα προηγούμενα πρότυπα μέτρησης ακρίβειας και ορθότητας της Tobii και οι τρέχοντες τιμές από όλους τους ανταγωνιστές συσκευών παρακολούθησης ματιών. Αν και οι "ιδανικές" τιμές είναι χρήσιμες για να έχετε μια ιδέα για την ποιότητα και την απόδοση του ανταγωνισμού, δεν έχουν εφαρμογή στην καθημερινή χρήση συγκρινόμενες με τον ποσοτικό βαθμό ακρίβειας και ορθότητας σε ποσοστά του πληθυσμού, που βασίζεται σε εκτενείς δοκιμές αντιπροσωπευτικού δείγματος του συνόλου του πληθυσμού.

Copyright © Tobii AB (publ). Οι εικόνες και οι προδιαγραφές δεν ισχύουν απαραίτητα στα προϊόντα και τις υπηρεσίες που προσφέρονται στις τοπικές αγορές. Οι τεχνικές προδιαγραφές μπορεί να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα είναι ιδιοκτησία των αντίστοιχων ιδιοκτητών τους.

Υποστήριξη για τη συσκευή σας Tobii Dynavox

Βοήθεια Online

Δείτε την ειδική σελίδα υποστήριξης για τη συγκεκριμένη συσκευή Dynavox. Περιέχει ενημερωμένες πληροφορίες σχετικά με προβλήματα και συμβουλές και τεχνικές για το προϊόν. Μπορείτε να βρείτε τις σελίδες υποστήριξης online στη διεύθυνση: www.TobiiDynavox.com ή www.myTobiiDynavox.com.

Επικοινωνήστε με τον Αντιπρόσωπο πωλήσεων ή το Λιανοπωλητή σας

Για τυχόν ερωτήσεις ή προβλήματα για τον προϊόν σας, επικοινωνήστε με τον Αντιπρόσωπο πωλήσεων της Tobii Dynavox ή με τον εξουσιοδοτημένο λιανοπωλητή για βοήθεια. Γνωρίζουν τις προσωπικές σας ρυθμίσεις και μπορούν να σας βοηθήσουν καλύτερα παρέχοντάς σας συμβουλές και προϊόντική εκπαίδευση. Για τα στοιχεία επικοινωνίας, μεταβείτε στη σελίδα www.TobiiDynavox.com/contact