

Tobii Dynavox Computer Control

Benutzerhandbuch



Benutzerhandbuch Tobii Dynavox Computer Control

Version 1.0

11/2019

Alle Rechte vorbehalten.

Copyright © Tobii AB (publ)

Ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Herausgebers darf kein Teil dieses Dokuments vervielfältigt, in einem Abrufsystem gespeichert oder in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise weitergegeben werden, sei es elektronisch, per Fotokopie, Aufnahme oder auf andere Art.

Der beanspruchte Urheberrechtsschutz umfasst alle Formen und Arten von urheberrechtlich schützbarem Material und von Informationen, die durch geschriebenes oder richterlich festgelegtes Recht erlaubt oder im Folgenden gewährt sind, einschließlich, ohne Beschränkung auf aus den Softwareprogrammen generiertes Material, das auf dem Bildschirm dargestellt wird, wie z. B. Bildschirmanzeigen, Menüs usw.

Dieses Dokument enthält Informationen, an denen Tobii Dynavox die Urheberrechte besitzt. Jegliche Vervielfältigung, ob vollständig oder auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung durch Tobii Dynavox.

Bei in diesem Dokument erwähnten Produkten kann es sich um Warenzeichen und bzw. oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer handeln. Herausgeber oder Verfasser erheben keinerlei Ansprüche auf diese Warenzeichen.

Dieses Dokument wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Herausgeber und Verfasser haften nicht für Fehler bzw. Auslassungen oder für Schäden, die aus einer Nutzung der im Dokument enthaltenen Informationen oder einer Verwendung der zugehörigen Programme sowie des Quellcodes resultieren. Herausgeber und Verfasser haften in keinsten Weise für Gewinnausfälle oder andere wirtschaftliche Schäden, die tatsächlich oder angeblich, direkt oder indirekt durch dieses Dokument verursacht wurden.

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Aktuelle Versionen dieses Dokuments finden Sie auf der Tobii Dynavox-Webseite unter www.TobiiDynavox.com.

Kontaktinformationen:

Tobii Dynavox AB
Karlsrovägen 2D
182 53 Danderyd
Schweden

+46 8 663 69 90

Tobii Dynavox LLC
2100 Wharton Street, Suite
400
Pittsburgh, PA 15203
USA

+1-800-344-1778

Inhalt

1	Info zu Tobii Dynavox Computer Control	5
1.1	Verwendungszweck	5
1.2	Systemvoraussetzungen	5
2	Erstmaliger Start	6
3	Überblick über Tobii Dynavox Computer Control	9
3.1	Der Trace	9
3.2	Das Interaction Menu	10
3.3	Das Off-Screen Menu	11
3.4	Trackstatus-Bereich	14
4	Verwendung von Tobii Dynavox Computer Control	15
4.1	Die Aktionen im Interaction Menu	15
4.1.1	Wie führe ich mit Tobii Dynavox Computer Control eine Aktion aus?	15
4.1.2	Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control scrollen ?	16
4.1.3	Wie führe ich in Tobii Dynavox Computer Control einen Rechtsklick aus?	17
4.1.4	Wie aktiviere ich in Tobii Dynavox Computer Control die Tastatur ?	17
4.1.4.1	Tastatur	18
4.1.5	Wie verwende ich in Tobii Dynavox Computer Control die Aktion Ziel anpassen ?	19
4.1.6	Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control klicken und ziehen ?	20
4.1.7	Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control einen Linksklick ausführen?	21
4.1.8	Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control einen Doppelklick ausführen?	21
4.2	Die Aktionen im Off-Screen Menu	22
4.2.1	Wie aktiviere ich in Tobii Dynavox Computer Control das Off-Screen Menu?	22
4.2.2	Wie aktiviere ich in Tobii Dynavox Computer Control eine Aktion aus dem Off-Screen Menu?	23
4.2.3	Wie greife ich in Tobii Dynavox Computer Control auf die Einstellungen zu?	23
4.2.4	Wie aktiviere ich in Tobii Dynavox Computer Control die Windows-Timeline ?	23
4.2.5	Wie führe ich in Tobii Dynavox Computer Control einen durchgängigen Klick aus?	24
4.2.6	Sie möchten in Tobii Dynavox Computer Control eine Pause einlegen?	24
4.2.6.1	Wie kann ich das Eyetracking in Tobii Dynavox Computer Control unterbrechen?	24
4.2.6.2	Woran sehe ich, ob das Eyetracking in Tobii Dynavox Computer Control unterbrochen wurde?	25
4.2.6.3	Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control wieder mit dem Eyetracking beginnen, d. h. die Pause beenden?	25
4.2.7	Wie führe ich in Tobii Dynavox Computer Control eine Schnellkalibrierung aus?	26
4.2.8	Wie kann ich mein Gerät mit Tobii Dynavox Computer Control in den Standby-Modus versetzen?	26
5	Computer Control Einstellungen	27
5.1	Aktivierung	27
5.1.1	Blickbereich	27

5.1.1.1	Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control die Fixierdauer des Blickbereichs auswählen?	27
5.1.1.2	Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control die Deckkraft des Blickbereichs ändern/festlegen?	28
5.1.2	Schaltflächen.....	28
5.1.2.1	Wie kann ich die Verweildauer für die Schaltflächen in Tobii Dynavox Computer Control ändern/festlegen?	28
5.2	Kalibrierung	29
5.2.1	Wie läuft der Kalibrierungsvorgang in Tobii Dynavox Computer Control ab?	29
5.2.2	Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control auswählen, auf welches Auge der Eyetracker achtet?	31
5.2.3	Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control mit Trackstatus die Position des Benutzers vor dem Bildschirm überprüfen?.....	31
5.2.4	Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control einen Benutzer kalibrieren ?	32
5.3	Tastatur	32
5.3.1	Wie kann ich die Verweildauer für die Tastatur in Tobii Dynavox Computer Control ändern/festlegen?	32
5.3.2	Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control die Sprache der Tastatur ändern/festlegen?.....	33
5.3.3	Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control neue Sprachen für die Tastatur herunterladen?	33
5.4	Allgemein	34
5.4.1	Wie wähle ich für Tobii Dynavox Computer Control die Sprache der Anwendung aus?	34
5.4.2	Wie kopiere ich die Versionsinformationen für Tobii Dynavox Computer Control?	35
5.4.3	Wie kann ich Tobii Dynavox Computer Control für einen automatischen Start beim Hochfahren des Computers auswählen?	35
5.4.4	Wie kann ich am Programm für frühzeitigen Zugang zu Tobii Dynavox Computer Control teilnehmen?	35

1 Info zu Tobii Dynavox Computer Control

1.1 Verwendungszweck

Die Eyetracking-Technologie von Tobii Dynavox hat bereits Tausenden von Menschen mit Kommunikations- und Mobilitätseinschränkungen geholfen, selbständiger zu kommunizieren und unabhängiger zu leben. Aber was ist mit denen, die einen Schritt weiter gehen und alle Möglichkeiten ihres Computers ausschöpfen möchten? Tobii Dynavox Computer Control ist eine neue, noch intuitivere Art, mit dem Computer per Eyetracking zu interagieren, ihn zu steuern und echte Unabhängigkeit zu erreichen. Zwar gibt es die Eyetracking-Technologie schon seit vielen Jahren, doch Computer Control ist anders: Sie können nicht bloß einen Computer mit den Augen steuern, sondern dies geschieht auch in der denkbar intuitivsten und logischsten Form. Dieser intuitive Ansatz wird „Interaktion zuerst“ genannt. Er ermöglicht die bequeme Computernutzung im eigenen Tempo und den Zugriff auf die Software Ihrer Wahl, Internetbrowser, E-Mails und Spiele.

Mit „Interaktion zuerst“ kann der Benutzer zuerst das Objekt für die Interaktion auswählen und dann entscheiden, was damit geschehen soll. Das fühlt sich natürlicher und intuitiver an und trägt dazu bei, dass falsche Eingaben seltener werden.

Übernehmen Sie die volle Kontrolle über Ihren Computer – nur mit den Augen! Mit unserer Software können Sie alle Arten von Maus- und Wischbewegungen nachahmen und Text eingeben. Dazu kommen intelligente Verknüpfungen, mit denen Sie noch leichter auf alle Bereiche von Windows zugreifen können.

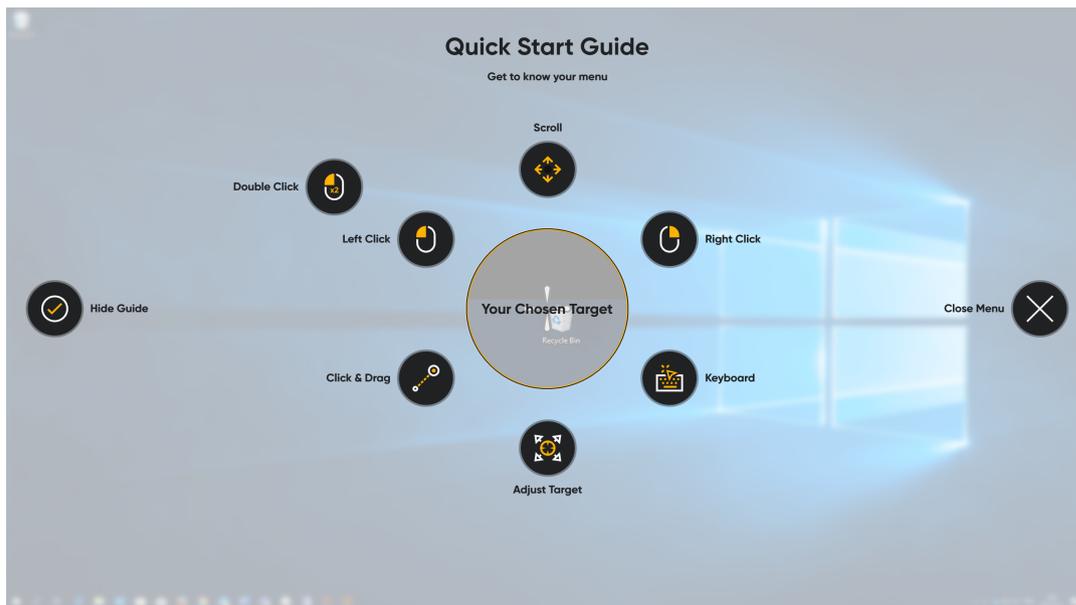
1.2 Systemvoraussetzungen

Komponente	Voraussetzungen
Computer und Prozessor	i5-4200U mit 1,6 GHz (i5 der 4. Generation mit zwei Kernen und 4 Threads)
Arbeitsspeicher (RAM)	8 Gigabyte (GB) RAM (empfohlenes Minimum)
Festplatte	500 Megabyte (MB) verfügbarer Speicherplatz
Betriebssystem	Windows 10
.NET-Version	4.7/2
Eyetracker	Tobii Dynavox I-Series I-13 und I-16
Zusätzliche Voraussetzungen und Hinweise	Es wird eine Internetverbindung für eingehende Updates empfohlen.

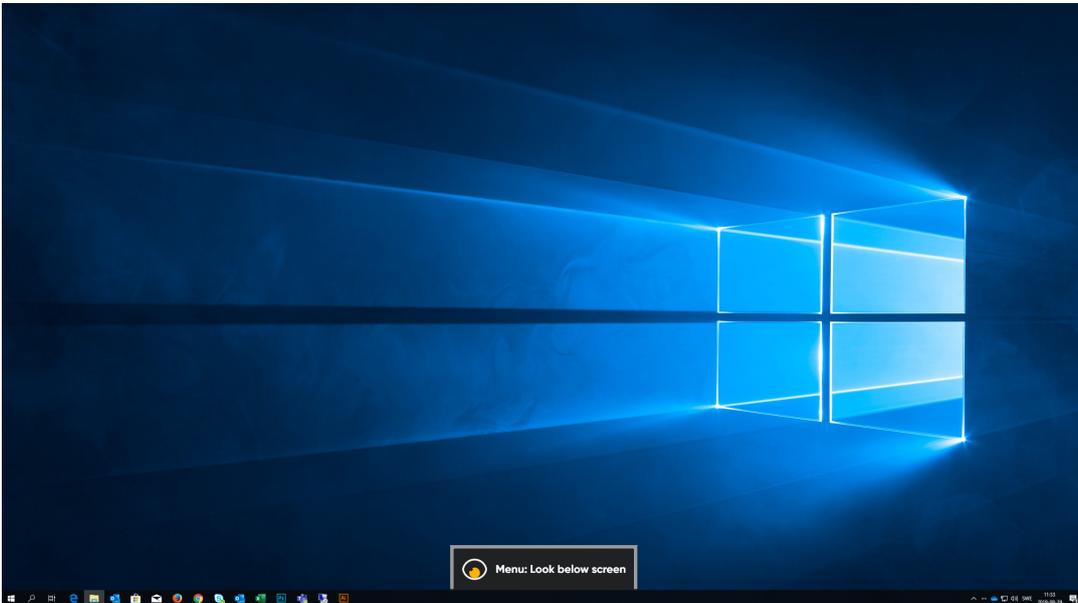
2 Erstmaliger Start

Beim erstmaligen Start von Computer Control durchläuft der Benutzer die automatische Einweisung. Die Einweisung besteht aus:

1. Dem Tobii Dynavox Logo
2. Dem Begrüßungsbildschirm
3. Der Ansicht „Trackstatus“ (die zeigt, welche Position der Nutzer vor dem Bildschirm einnehmen sollte. Weitere Informationen finden Sie unter *3.4 Trackstatus-Bereich, Seite 14*)
4. Der Ansicht „Testkalibrierung“ (Weitere Informationen finden Sie unter *5.2 Kalibrierung*)
5. Der Ansicht „Nutzungsbedingungen“
6. Der Ansicht „Kurzanleitung“

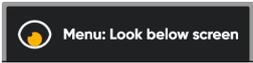


Wenn Sie in der Kurzanleitung die Schaltfläche  (Kurzanleitung ausblenden) auswählen, wird unten in der Mitte des Bildschirms eine Mitteilung angezeigt, wie Sie auf das Off-Screen Menu zugreifen können.

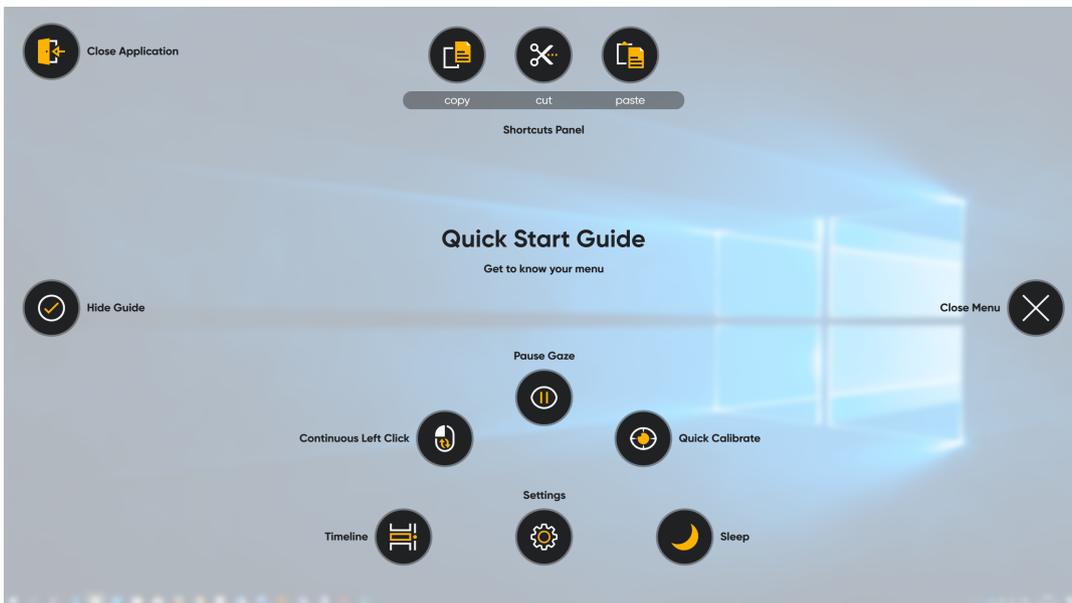


Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.

Das Popup-Fenster  öffnet sich, bis der Benutzer das Symbol  (Off-Screen Menu) auswählt.

Wenn der Benutzer zum ersten Mal das Symbol  (Off-Screen Menu) auswählt, erscheint die Kurzanleitung für das Off-Screen Menu.



Über die Auswahl der Schaltfläche  (Kurzanleitung ausblenden) in der Kurzanleitung können Sie die Kurzanleitung verlassen.

3 Überblick über Tobii Dynavox Computer Control

3.1 Der Trace

Der Blickbereich folgt dem Blick des Benutzers. Er wird sichtbar, sobald dieser den Blick auf einer Stelle anhält. Auch das Aktionsfeld wird dann angezeigt. Der Blickbereich ist durchscheinend, bis der Benutzer den Blick auf einer Stelle anhält. Dann verfestigt er sich und das Aktionsfeld erscheint. Das Aktionsfeld zeigt immer zur Mitte des Bildschirms, wo sich das Interaction Menu befindet. Der Bereich zwischen den kleinen und den großen Kreisen wird dort festgehalten, wo sich der Blickbereich befindet, wenn der Benutzer den Blick anhält. Außerdem erscheint im Zielbereich ein Schnappschuss vom Blickbereich. Dieser wird ausgelöst, wenn der Benutzer den Blickbereich verlässt. Der Blickbereich wird dann wieder deaktiviert. Der Blickbereich funktioniert auf jeder Art von Hintergrund.

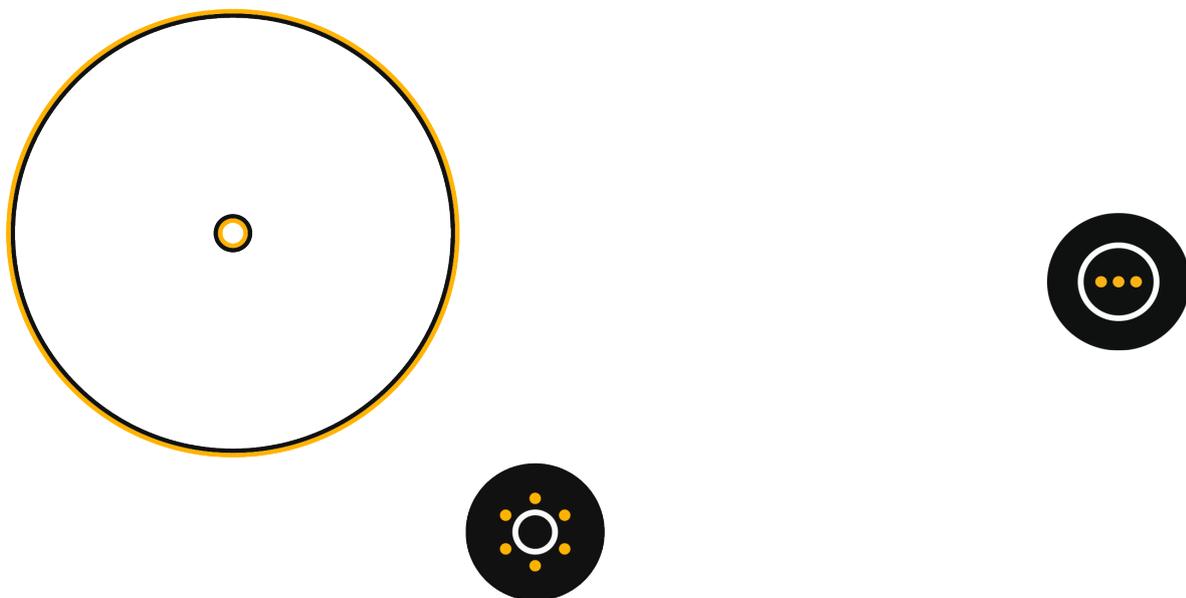
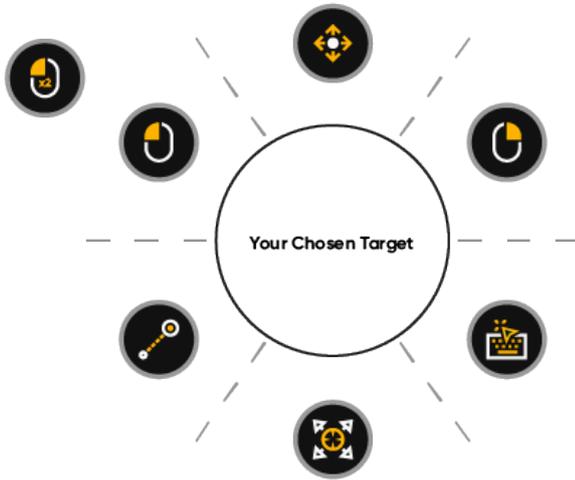


Abbildung 3.1 Der aktive Blickbereich

Tabelle 3.1 Der Blickbereich

Element	Aktion	Beschreibung
	Der Blickbereich	Der Blickbereich ist die Rückmeldung an den Benutzer, auf welche Stelle des Bildschirms sich sein Blick richtet. Der Blickbereich bewegt sich auf dem Bildschirm und folgt dem Blick des Benutzers. Wenn dieser den Blick für eine bestimmte Zeit anhält, erscheint das Aktionsfeld.
	Aktionsfeld	Öffnet das Interaction Menu. Weitere Informationen finden Sie unter 3.2 <i>Das Interaction Menu</i> , Seite 10.
	Off-Screen Menu	Öffnet das Off-Screen Menu. Weitere Informationen finden Sie unter 3.3 <i>Das Off-Screen Menu</i> , Seite 11.

3.2 Das Interaction Menu



Der große Kreis mit dem Fadenkreuz in der Mitte, in der Mitte des Interaction Menu, ist ein vergrößerter Schnappschuss des Zielbereichs. Das Fadenkreuz kann justiert werden, sodass es genau auf die gewünschte Stelle im Zielbereich zeigt. In *Tabelle 3.2 Interaction Menu, Seite 10* werden alle im Interaction Menu verfügbaren Aktionen erklärt.

Tabelle 3.2 Interaction Menu

Symbol	Aktion	Beschreibung
	Scrollen	<p>Mit dieser Aktion können Sie in einem Fenster mit Scroll-Möglichkeit per Blicksteuerung scrollen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blicken Sie auf den Bereich, in dem gescrollt werden kann, und halten Sie den Blick darauf. Das Interaction Menu wird geöffnet. • Wählen Sie die Aktion „Scrollen“ aus. • Richten Sie den Blick über den Scroll-Anker, um nach oben zu scrollen. • Richten Sie den Blick unter den Scroll-Anker, um nach unten zu scrollen. • Richten Sie den Blick auf die linke Seite des Scroll-Ankers, um nach links zu scrollen. • Richten Sie den Blick auf die rechte Seite des Scroll-Ankers, um nach rechts zu scrollen. • Richten Sie den Blick auf die Schaltfläche „Beenden“ auf der rechten Seite, um die Scroll-Aktion zu verlassen. <p> Verwenden Sie den blickgesteuerten Bildlauf, um vertikal in Modern-UI-Apps und in der Windows Modern-UI-Startseite zu scrollen.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie unter <i>4.1.2 Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control scrollen?</i>, Seite 16.</p>
	Rechtsklick	<p>Aktion, die einen einfachen Rechtsklick ausführt.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie unter <i>4.1.3 Wie führe ich in Tobii Dynavox Computer Control einen Rechtsklick aus?</i>, Seite 17.</p>
	Tastatur	<p>Mit dieser Aktion wird eine Bildschirmtastatur geöffnet, die das Tippen per Blicksteuerung ermöglicht. Diese Aktion findet ebenfalls an dem Ort statt, an dem der Benutzer sie durchführt – das heißt, es erfolgt ein Linksklick und die Tastatur wird geöffnet.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie unter <i>4.1.4 Wie aktiviere ich in Tobii Dynavox Computer Control die Tastatur?</i>, Seite 17.</p>

Symbol	Aktion	Beschreibung
	Ziel anpassen	<p>Aktion zur Justierung des Interaktionsziels auf dem Bildschirm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Richten Sie den Blick auf die Stelle, an der Sie eine Aktion zur Öffnung des Interaction Menu durchführen möchten. • Richten Sie den Blick auf die Aktion „Ziel anpassen“. • Justieren Sie den Zielbereich, indem Sie das Fadenkreuz im Zielfenster mit dem Blick bewegen, bis Sie genau die gewünschte Stelle erreicht haben. • Wählen Sie die Aktion aus, die durchgeführt werden soll. <p>Weitere Informationen finden Sie unter <i>4.1.5 Wie verwende ich in Tobii Dynavox Computer Control die Aktion Ziel anpassen?, Seite 19.</i></p>
	Klicken und ziehen	<p>Aktion, die einen Klick ausführt, ihn hält und nach dem Ziehen loslässt, wobei der erste Klick die Startposition für das Ziehen und der zweite Klick die Ablegeposition (beim Bewegen von Objekten oder Auswählen von Bereichen) kennzeichnet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Richten Sie den Blick auf das Objekt, das Sie verschieben möchten. • Wählen Sie die Aktion „Klicken und ziehen“ aus. • Richten Sie den Blick auf die Ablegeposition für das Objekt. • Wählen Sie das Symbol „Ablegen“ aus. Es erscheint, wenn Sie den Blick längere Zeit auf der Ablegeposition halten. <p>Weitere Informationen finden Sie unter <i>4.1.6 Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control klicken und ziehen?, Seite 20.</i></p>
	Linksklick	<p>Mit dieser Aktion wird ein einfacher Linksklick, bei Touch-basierten Geräten ein einfacher Fingertipp ausgeführt.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie unter <i>4.1.7 Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control einen Linksklick ausführen?, Seite 21.</i></p>
	Doppelklick	<p>Aktion, die einen doppelten Linksklick ausführt.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie unter <i>4.1.8 Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control einen Doppelklick ausführen?, Seite 21.</i></p>
	Hilfe	<p>Aktion, die eine Hilfeseite öffnet.</p>
	Abbrechen	<p>Aktion, die das Interaction Menu beendet.</p>

3.3 Das Off-Screen Menu



Abbildung 3.2 Das Off-Screen Menu.

Tabelle 3.3 Das Off-Screen Menu

Symbol	Aktion	Beschreibung
	Einstellungen	Durch diese Aktion werden die Computer Control Einstellungen geöffnet. Weitere Informationen finden Sie unter <i>5 Computer Control Einstellungen</i> .
	Durchgängiger Klick	Aktion zur Aktivierung der Aktion „Durchgängiger Klick“. <ul style="list-style-type: none"> • Blicken Sie auf das Feld Off-Screen Menu, um das Off-Screen Menu zu öffnen. • Wählen Sie die Aktion „Durchgängiger Klick“ aus. • Halten Sie Ihren Blick auf den gewünschten Punkt/Bereich gerichtet. Das Menü „Durchgängiger Klick“ öffnet sich. • Führen Sie mit der Aktion „Linksklick“ einen Linksklick aus. • Wiederholen Sie diesen Ablauf, bis Sie fertig sind. Anschließend wählen Sie die Schaltfläche „Abbrechen“ aus. Weitere Informationen finden Sie unter .
	Pause	Diese Aktion unterbricht die Interaktion, bis die Schaltfläche „Blicksteuerung starten“ ausgewählt wird.
	Schnellkalibrierung	Diese Aktion öffnet die Schnellkalibrierung. Weitere Informationen finden Sie unter <i>4.2.7 Wie führe ich in Tobii Dynavox Computer Control eine Schnellkalibrierung aus?</i> .
	Windows-Timeline	Diese Aktion aktiviert die Windows-Timeline. <ul style="list-style-type: none"> • Blicken Sie auf das Feld Off-Screen Menu, um das Off-Screen Menu zu öffnen. • Wählen Sie die Aktion „Windows-Timeline“ aus. • Wählen Sie aus, welche Anwendung aktiviert werden soll, indem Sie Ihren Blick darauf richten. Weitere Informationen finden Sie unter <i>4.2.4 Wie aktiviere ich in Tobii Dynavox Computer Control die Windows-Timeline?</i> , Seite 23.

Symbol	Aktion	Beschreibung
	Computer Control schließen	Diese Aktion schließt die Software Computer Control und verlässt sie.
	Abbrechen	Aktion, die das Off-Screen Menu beendet.



Tabelle 3.4 Verknüpfungsmenü

Symbol	Aktion	Beschreibung
	Kopieren	Diese Aktion kopiert das ausgewählte Element bzw. den ausgewählten Text.
	Einfügen	Diese Aktion fügt das ausgewählte Element bzw. den ausgewählten Text ein.
	Ausschneiden	Diese Aktion schneidet das ausgewählte Element bzw. den ausgewählten Text aus.

3.4 Trackstatus-Bereich

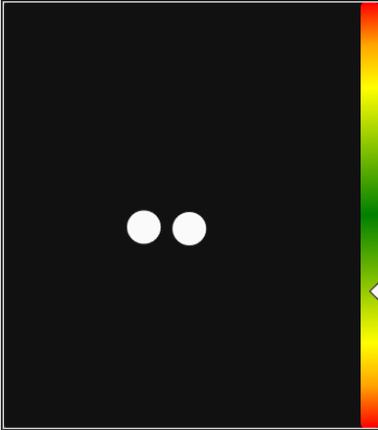


Abbildung 3.3 Trackstatus-Bereich

Die Funktion **Trackstatus** wird verwendet um zu prüfen, ob der Nutzer die richtige Position vor dem Bildschirm eingenommen hat.

- Die zwei (2) weißen Punkte zeigen die Augen des Nutzers und ihre Position vor dem Bildschirm. Die optimale Position der weißen Punkte ist in der Mitte des schwarzen Bereichs.
- Der farbig gefüllte Balken mit dem Pfeil auf der linken Seite steht für die Entfernung des Nutzers vom Bildschirm.
 - Wenn der weiße Pfeil sich in der Mitte des grünen Balkenbereichs befindet, hat der Nutzer den optimalen Abstand vom Bildschirm.
 - Wenn der Pfeil sich im unteren Bereich des Balkens befindet, sollte sich der Nutzer näher zum Eyetracker hin bewegen.
 - Wenn der Pfeil sich im oberen Bereich des Balkens befindet, sollte sich der Nutzer weiter vom Eyetracker weg bewegen.

4 Verwendung von Tobii Dynavox Computer Control

Tobii Dynavox Computer Control ermöglicht es dem Benutzer, ein gewöhnliches Desktop-Betriebssystem von Windows mit einer zweistufigen Auswahlmethode zu bedienen, wodurch sich das Risiko unerwünschter Klicks verringert.



Die meisten Funktionen in Computer Control lassen sich über Touchscreen oder mit Maus bedienen. Dies erleichtert es einer Pflegekraft oder Assistenz, den Benutzer bei Bedarf zu unterstützen. Auf diese Weise kann die Pflegekraft oder Assistenz leichter für den Benutzer eine Aktion auswählen oder Einstellungen ändern.

Folgende Funktionen/Aktionen können nicht ohne Eyetracker ausgeführt werden:

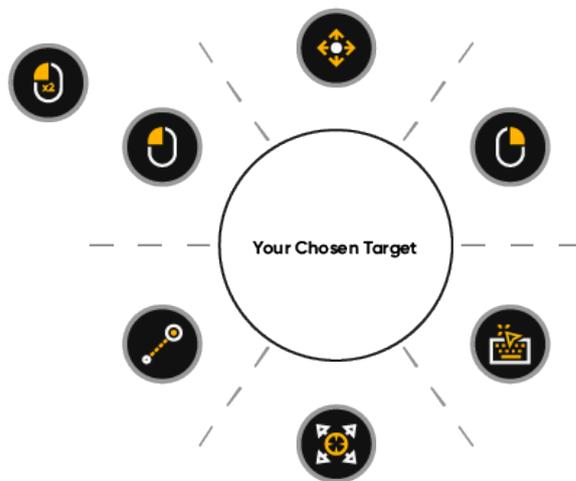
- Zugriff auf das Interaction Menu
- Zugriff auf das Off-Screen Menu
- Zugriff auf die Schaltfläche „Fortsetzen“

4.1 Die Aktionen im Interaction Menu

4.1.1 Wie führe ich mit Tobii Dynavox Computer Control eine Aktion aus?

1. Fixieren Sie Ihren Blick im gewünschten Bildschirmbereich (oder auf dem gewünschten Symbol), wo die Aktion ausgeführt werden soll.

2. Wählen Sie das Symbol  (Aktionfeld) aus. Nun öffnet sich das Interaction Menu.



3. Das Fadenkreuz in der Mitte des Zielfensters zeigt an, wo die Aktion stattfinden wird. Bei Bedarf können Sie den Aktivierungspunkt folgendermaßen justieren:

- a. Wählen Sie das Symbol  (Ziel anpassen) aus.
- b. Bewegen Sie das einfache Blickfeld im Zielfenster mit dem Blick, bis Sie genau den gewünschten Punkt erreichen. Das Fadenkreuz bewegt sich an die neue Position.
- c. Wiederholen Sie den Vorgang, bis sich das gewünschte Zielobjekt im Fadenkreuz befindet.

- Wählen Sie aus dem Interaction Menu eine Aktion aus, die Sie ausführen möchten, oder wählen Sie die Schaltfläche zum Beenden aus (Schließen).

4.1.2 Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control scrollen?



- Fixieren Sie Ihren Blick im gewünschten Bildschirmbereich (oder auf dem gewünschten Symbol), wo die Aktion ausgeführt werden soll.
- Wählen Sie das Symbol (Aktionfeld) aus. Nun öffnet sich das Interaction Menu.
- Das Fadenkreuz in der Mitte des Zielfensters zeigt an, wo die Aktion stattfinden wird. Bei Bedarf können Sie den Aktivierungspunkt folgendermaßen justieren:
 - Wählen Sie das Symbol (Ziel anpassen) aus.
 - Bewegen Sie das einfache Blickfeld im Zielfenster mit dem Blick, bis Sie genau den gewünschten Punkt erreichen. Das Fadenkreuz bewegt sich an die neue Position.
 - Wiederholen Sie den Vorgang, bis sich das gewünschte Zielobjekt im Fadenkreuz befindet.
- Wählen Sie im Interaction Menu das Symbol () aus.

An der Stelle des Bildschirms, an der die Scroll-Aktion aufgerufen wurde, wird ein Scroll-Anker eingeblendet.

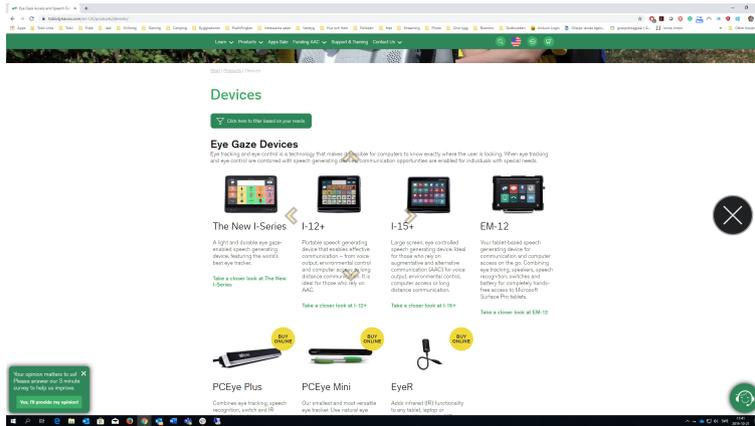


Abbildung 4.1 Auf dem Bildschirm sichtbarer Scroll-Anker

- Wählen Sie aus, in welche Richtung Sie scrollen möchten:
 - Richten Sie den Blick über den Scroll-Anker, um nach oben zu scrollen.
 - Richten Sie den Blick unter den Scroll-Anker, um nach unten zu scrollen.
 - Richten Sie den Blick auf die linke Seite des Scroll-Ankers, um nach links zu scrollen.
 - Richten Sie den Blick auf die rechte Seite des Scroll-Ankers, um nach rechts zu scrollen.
 - Richten Sie den Blick in die Umgebung des Scroll-Ankers, um das Scrollen zu unterbrechen.
- Wählen Sie die Schaltfläche (Schließen) aus, um das Scrollen zu beenden.

4.1.3 Wie führe ich in Tobii Dynavox Computer Control einen **Rechtsklick** aus?



1. Fixieren Sie Ihren Blick im gewünschten Bildschirmbereich (oder auf dem gewünschten Symbol), wo die Aktion ausgeführt werden soll.
2. Wählen Sie das Symbol  (Aktionsfeld) aus.
Nun öffnet sich das Interaction Menu.
3. Das Fadenkreuz in der Mitte des Zielfensters zeigt an, wo die Aktion stattfinden wird.
Bei Bedarf können Sie den Aktivierungspunkt folgendermaßen justieren:
 - a. Wählen Sie das Symbol  (Ziel anpassen) aus.
 - b. Bewegen Sie das einfache Blickfeld im Zielfenster mit dem Blick, bis Sie genau den gewünschten Punkt erreichen.
Das Fadenkreuz bewegt sich an die neue Position.
 - c. Wiederholen Sie den Vorgang, bis sich das gewünschte Zielobjekt im Fadenkreuz befindet.
4. Wählen Sie im Interaction Menu das Symbol () aus.

4.1.4 Wie aktiviere ich in Tobii Dynavox Computer Control die **Tastatur**?



1. Fixieren Sie Ihren Blick im gewünschten Bildschirmbereich (oder auf dem gewünschten Symbol), wo die Aktion ausgeführt werden soll.
2. Wählen Sie das Symbol  (Aktionsfeld) aus.
Nun öffnet sich das Interaction Menu.
3. Das Fadenkreuz in der Mitte des Zielfensters zeigt an, wo die Aktion stattfinden wird.
Bei Bedarf können Sie den Aktivierungspunkt folgendermaßen justieren:
 - a. Wählen Sie das Symbol  (Ziel anpassen) aus.
 - b. Bewegen Sie das einfache Blickfeld im Zielfenster mit dem Blick, bis Sie genau den gewünschten Punkt erreichen.
Das Fadenkreuz bewegt sich an die neue Position.
 - c. Wiederholen Sie den Vorgang, bis sich das gewünschte Zielobjekt im Fadenkreuz befindet.
4. Wählen Sie im Interaction Menu das Symbol () aus.
5. Bei Bedarf können Sie die Tastatur mit den Schaltflächen  (Tastatur nach oben) oder  (Tastatur nach unten) verschieben.

4.1.4.1 Tastatur

Wird im Interaction Menu die Tastaturfunktion  ausgewählt, so öffnet sich eine Bildschirmtastatur. Sie öffnet sich immer auf der Ihrer letzten Interaktion gegenüberliegenden Bildschirmseite. Wenn die Tastatur auf dem Bildschirm aktiv ist,

lässt sie sich mit den Schaltflächen  (Tastatur nach oben) und  (Tastatur nach unten) verschieben.

Die Tastatur besteht aus vier (4) verschiedenen Seiten. Der Benutzer kann zwischen den Tastaturseiten wechseln, indem er einfach die Schaltfläche  oder , die Schaltfläche  in der oberen rechten Ecke der Tastatur oder die Schaltfläche  in der oberen linken Ecke der Seiten mit den Zahlen und dem erweiterten Zeichensatz auswählt.

Die Taste auf der Tastatur, auf die der Benutzer gerade seinen Blick gerichtet hat, wird durch einen hellen Rahmen um das Zeichen/die Funktion  auf der Taste angezeigt. Wenn die Taste ausgewählt wurde, nimmt sie für kurze Zeit die festgelegte Aktivierungsfarbe  an.

Die vier Seiten der Tastatur:

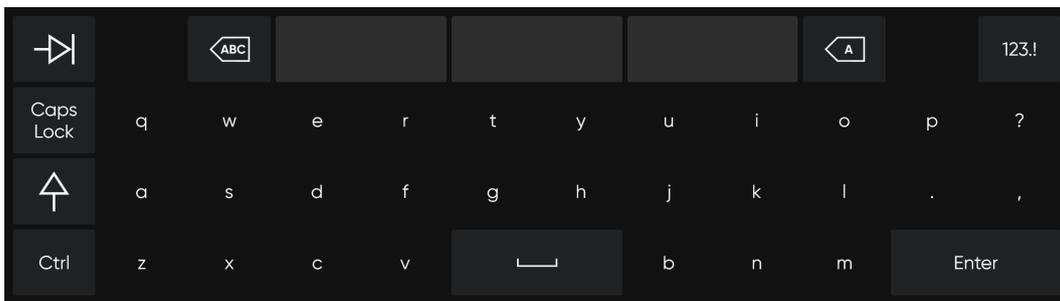


Abbildung 4.2 Die Standardseite

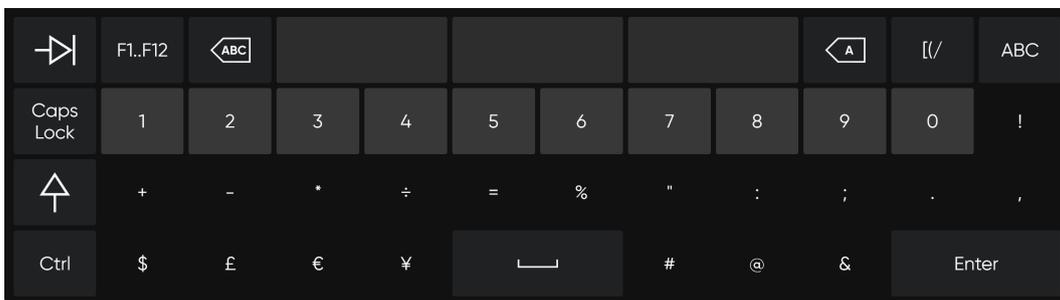


Abbildung 4.3 Die Zahlenseite

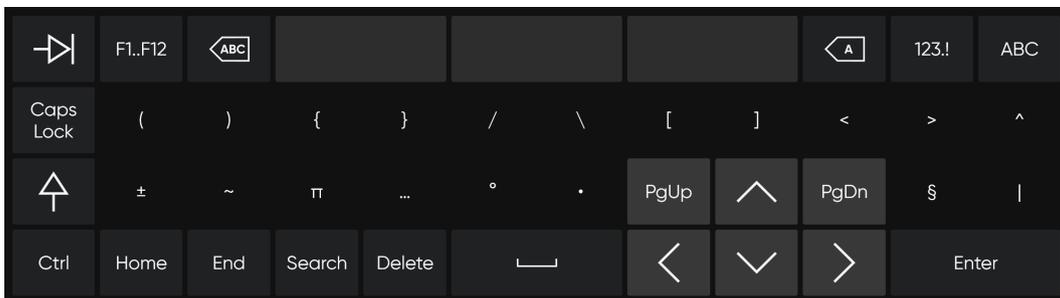


Abbildung 4.4 Die Seite mit dem erweiterten Zeichensatz

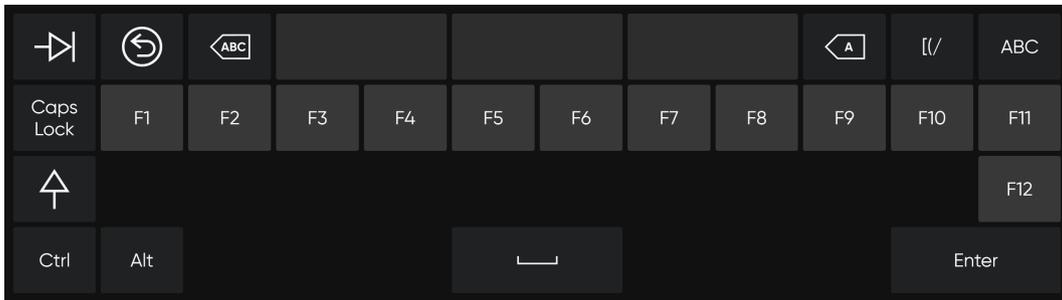


Abbildung 4.5 Die Seite mit den Funktionstasten

Wie Sie die Tastatursprache oder andere Tastatureinstellungen ändern, erfahren Sie unter *5 Computer Control Einstellungen, Seite 27*.

4.1.4.1.1 Wortvorhersage

Computer Control verwendet die Wortvorhersage von SwiftKey, die häufig in Tablets und Smartphones zur Anwendung kommt. SwiftKey nutzt eine Mischung verschiedener Technologien künstlicher Intelligenz und kann so das folgende Wort vorhersagen, welches der Benutzer eingeben möchte. SwiftKey lernt aus früheren Texten, die ein Benutzer verfasst hat, und gibt Vorhersagen anhand von aktuellen Eingaben und dem bereits Gelernten aus. Die Sprache der Wortvorhersage ändert sich je nach eingestellter Tastatursprache.

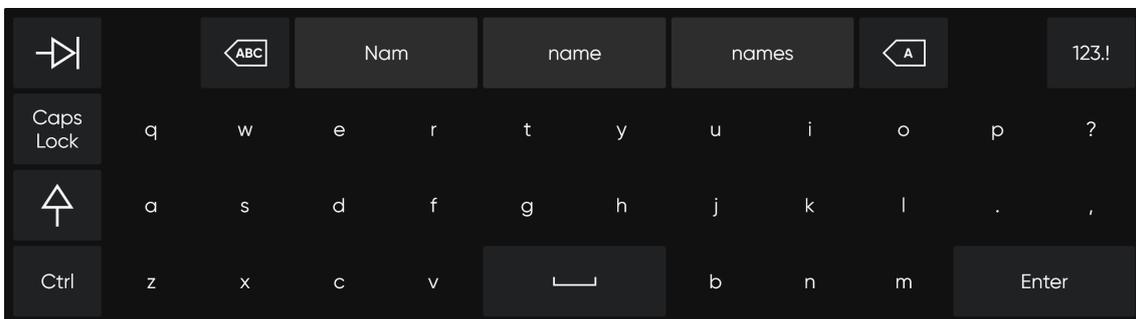


Abbildung 4.6 Tastatur mit aktivierter Wortvorhersage

Wenn Sie die Wortvorhersage verwenden, erscheinen über der Tastatur drei (3) Kästen. Im Kasten ganz links wird das vorhergesagte Wort mit der höchsten Wahrscheinlichkeit angezeigt, die anderen zwei (2) Kästen enthalten jeweils ein anderes vorhergesagtes Wort. Wählen Sie einfach den Kasten mit dem richtigen Wort aus, um einen Wortvorschlag auszuwählen. Falls Sie das gesuchte Wort nicht finden, tippen Sie einfach weiter, es wird dann hoffentlich nach dem folgenden getippten Zeichen angezeigt.



Falls Sie mit Wortvorhersage arbeiten und ein Wort mit einem Akzentzeichen eingeben wollen (z. B. Café), dann tun Sie oft besser daran, die Wortvorhersage das Akzentzeichen setzen zu lassen. Sie geben einfach nur „Cafe“ ein, dann erhalten Sie einen Vorschlag für „Café“.

4.1.5 Wie verwende ich in Tobii Dynavox Computer Control die Aktion Ziel anpassen?



Die Aktion „Ziel anpassen“ dient zur Justierung des Aktivierungspunkts im Zielfenster. Das Fadenkreuz in der Mitte des Zielfensters zeigt an, wo die Aktion stattfinden wird.

Sie können den Aktivierungspunkt folgendermaßen justieren:

1. Wählen Sie das Symbol  (Ziel anpassen) aus.
2. Bewegen Sie das einfache Blickfeld im Zielfenster mit dem Blick, bis Sie genau den gewünschten Punkt erreichen. Das Fadenkreuz bewegt sich an die neue Position.
3. Wiederholen Sie den Vorgang, bis sich das gewünschte Zielobjekt im Fadenkreuz befindet.

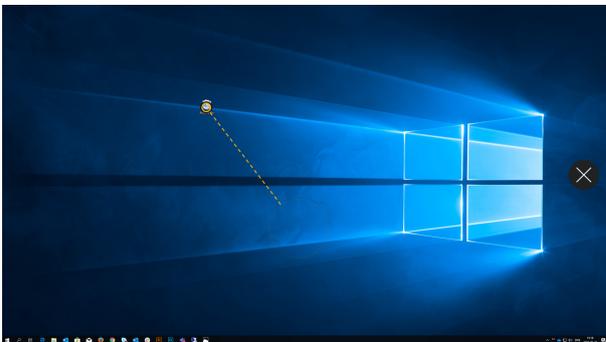
4.1.6 Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control klicken und ziehen?



1. Fixieren Sie Ihren Blick im gewünschten Bildschirmbereich (oder auf dem gewünschten Symbol), wo die Aktion ausgeführt werden soll.
2. Wählen Sie das Symbol  (Aktionsfeld) aus. Nun öffnet sich das Interaction Menu.
3. Das Fadenkreuz in der Mitte des Zielfensters zeigt an, wo die Aktion stattfinden wird. Bei Bedarf können Sie den Aktivierungspunkt folgendermaßen justieren:

- a. Wählen Sie das Symbol  (Ziel anpassen) aus.
- b. Bewegen Sie das einfache Blickfeld im Zielfenster mit dem Blick, bis Sie genau den gewünschten Punkt erreichen. Das Fadenkreuz bewegt sich an die neue Position.
- c. Wiederholen Sie den Vorgang, bis sich das gewünschte Zielobjekt im Fadenkreuz befindet.

4. Wählen Sie im Interaction Menu das Symbol () aus.
5. Wählen Sie eine neue Position für das Objekt aus. Zwischen der alten und der neuen Position des Objekts wird eine Verbindungslinie angezeigt.



6. Halten Sie den Blick auf die neue Position gerichtet.

Das Symbol „Ablegen“ erscheint außerhalb des Blickbereichs auf dem Bildschirm.



7. Wählen Sie die Aktion  (Ablegen), um das Objekt an der neuen Position abzulegen.
8. Das Objekt befindet sich nun an seiner neuen Position.

4.1.7 Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control einen **Linksklick** ausführen?



1. Fixieren Sie Ihren Blick im gewünschten Bildschirmbereich (oder auf dem gewünschten Symbol), wo die Aktion ausgeführt werden soll.
2. Wählen Sie das Symbol  (Aktionsfeld) aus.
Nun öffnet sich das Interaction Menu.
3. Das Fadenkreuz in der Mitte des Zielfensters zeigt an, wo die Aktion stattfinden wird.
Bei Bedarf können Sie den Aktivierungspunkt folgendermaßen justieren:
 - a. Wählen Sie das Symbol  (Ziel anpassen) aus.
 - b. Bewegen Sie das einfache Blickfeld im Zielfenster mit dem Blick, bis Sie genau den gewünschten Punkt erreichen.
Das Fadenkreuz bewegt sich an die neue Position.
 - c. Wiederholen Sie den Vorgang, bis sich das gewünschte Zielobjekt im Fadenkreuz befindet.
4. Wählen Sie im Interaction Menu das Symbol  aus.

4.1.8 Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control einen **Doppelklick** ausführen?



1. Fixieren Sie Ihren Blick im gewünschten Bildschirmbereich (oder auf dem gewünschten Symbol), wo die Aktion ausgeführt werden soll.
2. Wählen Sie das Symbol  (Aktionsfeld) aus.
Nun öffnet sich das Interaction Menu.

3. Das Fadenkreuz in der Mitte des Zielfensters zeigt an, wo die Aktion stattfinden wird. Bei Bedarf können Sie den Aktivierungspunkt folgendermaßen justieren:
 - a. Wählen Sie das Symbol  (Ziel anpassen) aus.
 - b. Bewegen Sie das einfache Blickfeld im Zielfenster mit dem Blick, bis Sie genau den gewünschten Punkt erreichen. Das Fadenkreuz bewegt sich an die neue Position.
 - c. Wiederholen Sie den Vorgang, bis sich das gewünschte Zielobjekt im Fadenkreuz befindet.
4. Wählen Sie im Interaction Menu das Symbol () aus.

4.2 Die Aktionen im Off-Screen Menu

4.2.1 Wie aktiviere ich in Tobii Dynavox Computer Control das Off-Screen Menu?

Das Off-Screen Menu ist ausgeblendet, damit es den Benutzer nicht stört und/oder ablenkt. Sie können das Off-Screen Menu folgendermaßen aufrufen:

1. Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.



2. Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus. Nun öffnet sich das Off-Screen Menu.



4.2.2 Wie aktiviere ich in Tobii Dynavox Computer Control eine Aktion aus dem Off-Screen Menu?

1. Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.

2. Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.



3. Wählen Sie aus dem Off-Screen Menu eine Aktion aus, die Sie ausführen möchten, oder wählen Sie zum Beenden die Schaltfläche „Schließen“ aus.

4.2.3 Wie greife ich in Tobii Dynavox Computer Control auf die **Einstellungen** zu?



1. Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.

2. Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.

3. Wählen Sie die Aktion  (Einstellungen) aus, um auf die Einstellungen für Tobii Dynavox Computer Control zuzugreifen.

Weitere Informationen zu den verfügbaren Einstellungen erhalten Sie unter *5 Computer Control Einstellungen, Seite 27*.

4.2.4 Wie aktiviere ich in Tobii Dynavox Computer Control die **Windows-Timeline**?

Die Windows-Timeline ermöglicht den Wechsel zwischen verschiedenen aktiven Softwareanwendungen auf dem Gerät.

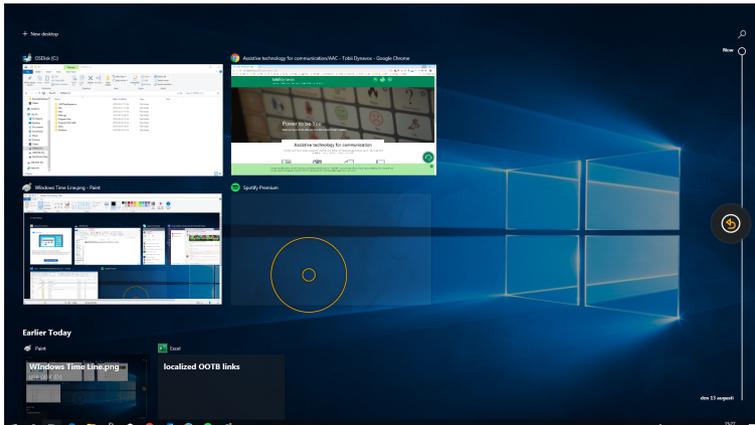
1. Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.

2. Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.

3. Wählen Sie die Aktion  (Windows-Timeline) aus.

Die Windows-Timeline wird geöffnet.



4. Wählen Sie eine der folgenden Möglichkeiten aus:
 - Auswahl der gewünschten Anwendung, die Sie über die Windows-Timeline aktivieren möchten
 - Auswahl der Schaltfläche  (Zurück), um zu Computer Control zurückzukehren.

4.2.5 Wie führe ich in Tobii Dynavox Computer Control einen durchgängigen Klick aus?

1. Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.

2. Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.
3. Wählen Sie die Aktion  (Durchgängiger Klick) aus.
4. Fixieren Sie Ihren Blick im gewünschten Bildschirmbereich (oder auf dem gewünschten Symbol), wo die Aktion ausgeführt werden soll.
5. Wählen Sie die Aktion  (Linksklick) aus.
6. Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5 so oft Sie möchten.
7. Wählen Sie das Symbol  (Schließen) aus, um die Aktion „Durchgängiger Klick“ zu beenden.

4.2.6 Sie möchten in Tobii Dynavox Computer Control eine Pause einlegen?

4.2.6.1 Wie kann ich das Eyetracking in Tobii Dynavox Computer Control unterbrechen?

1. Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.

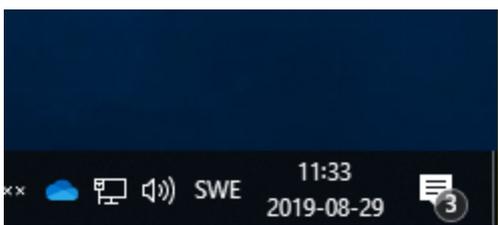
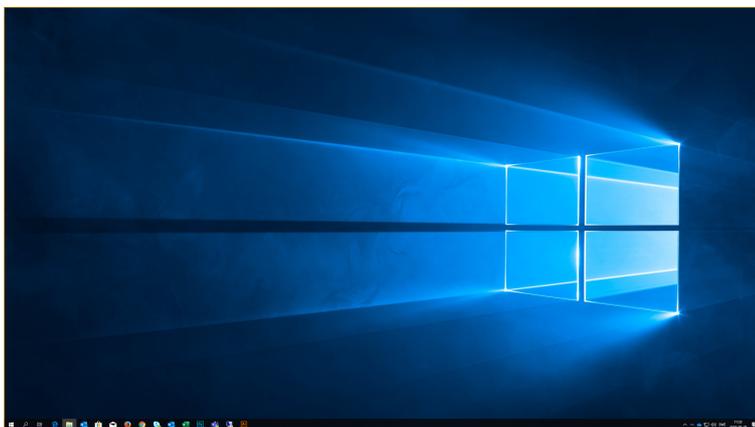
2. Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.
3. Wählen Sie die Aktion  (Pausieren) aus.

Ein orangefarbenes Pausensymbol  erscheint für kurze Zeit auf dem Bildschirm. Außerdem zeigt ein orangefarbener Rahmen rund um den Bildschirm an, dass Computer Control unterbrochen wurde.



4.2.6.2 Woran sehe ich, ob das Eyetracking in Tobii Dynavox Computer Control unterbrochen wurde?

Sie erkennen es an dem orangefarbenen Rahmen am äußeren Rand des Bildschirms.



4.2.6.3 Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control wieder mit dem Eyetracking beginnen, d. h. die Pause beenden?

1. Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Blicksteuerung starten) erscheint im unteren Bereich des Bildschirms.

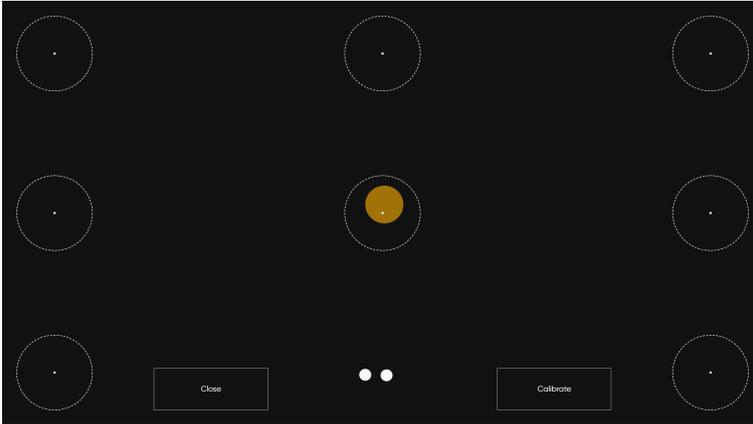
2. Wählen Sie das Symbol  (Blicksteuerung starten) aus, um Tobii Dynavox Computer Control wieder zu starten, d. h. die Pause zu beenden.

4.2.7 Wie führe ich in Tobii Dynavox Computer Control eine **Schnellkalibrierung** aus?

1. Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.

2. Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.
3. Wählen Sie die Aktion  (Schnellkalibrierung) aus.
4. Testen Sie die Kalibrierung, indem Sie den Blick auf die verschiedenen Ziele richten.



5. Wählen Sie die Schaltfläche **Kalibrieren** aus, falls sich dies als nötig erweist.
6. Blicken Sie nacheinander auf die orangefarbenen Punkte auf dem Bildschirm, bis sie wieder verschwinden.
7. Probieren Sie unsere neue Kalibrierung aus.
8. Wiederholen Sie Schritt 7–9, bis das Ergebnis zufriedenstellend ist.
9. Wählen Sie die Schaltfläche **Schließen** aus.

Weitere Informationen zur Kalibrierung erhalten Sie unter [5.2.1 Wie läuft der Kalibrierungsvorgang in Tobii Dynavox Computer Control ab?](#), Seite 29.

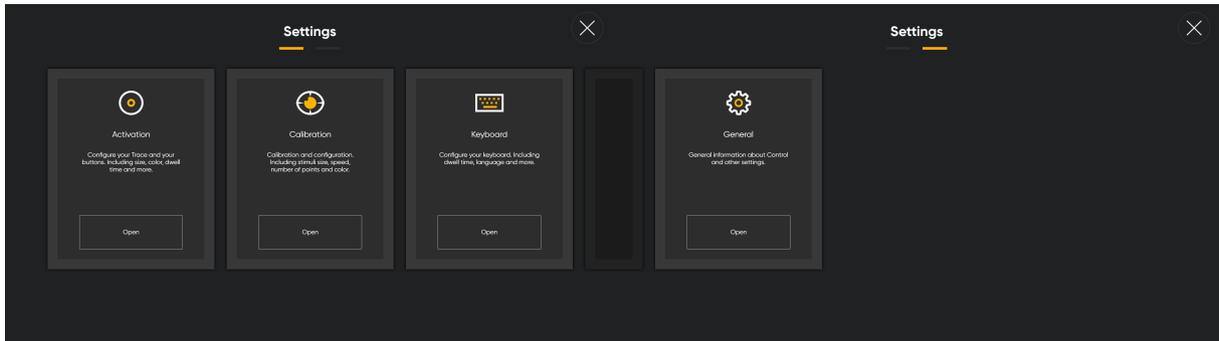
4.2.8 Wie kann ich mein Gerät mit Tobii Dynavox Computer Control in den Standby-Modus versetzen?

1. Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.

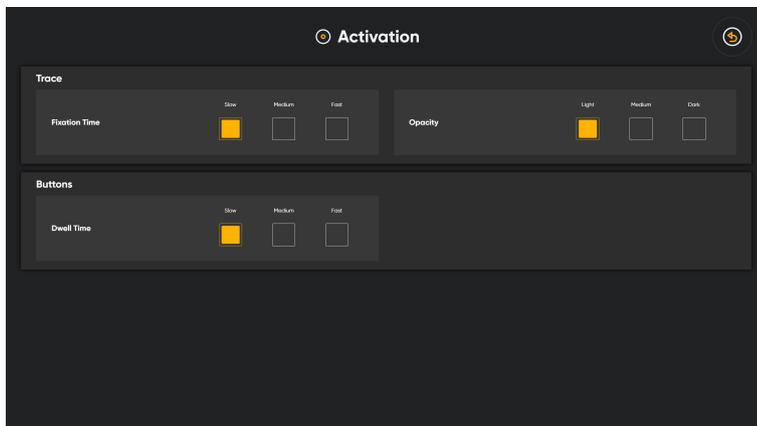
2. Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus.
3. Wählen Sie das Symbol  (Standby) aus.
4. Wählen Sie eine der folgenden Schaltflächen:
 - **Standby** – Um das Gerät in den Standby-Modus zu versetzen.
 - **Abbrechen** – Um den Standby-Modus zu beenden.

5 Computer Control Einstellungen



Symbole	Aktion	Beschreibung
	Aktivierung	Öffnet die Einstellungen für Aktivierung & Feedback . Weitere Informationen finden Sie unter <i>5.1 Aktivierung</i> , Seite 27.
	Kalibrierung	Öffnet die Einstellungen für die Kalibrierung . Weitere Informationen finden Sie unter <i>5.2 Kalibrierung</i> , Seite 29.
	Tastatur	Öffnet die Einstellungen für die Tastatur . Weitere Informationen finden Sie unter <i>5.3 Tastatur</i> , Seite 32.
	Allgemein	Öffnet die allgemeinen Einstellungen. Weitere Informationen finden Sie unter <i>5.4 Allgemein</i> , Seite 34.

5.1 Aktivierung



5.1.1 Blickbereich

Unter „Blickbereich“ können Änderungen an der Größe, Farbe und Fixierungsdauer des Blickbereichs vorgenommen werden.

5.1.1.1 Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control die **Fixierungsdauer** des Blickbereichs auswählen?

1. Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.

- Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.
- Wählen Sie die Aktion  (Einstellungen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu öffnen.
- Wählen Sie das Aktivierungsfeld  aus.
- Wählen Sie das Feld **Öffnen** aus.
- Richten Sie den Blick auf den Abschnitt **Blickbereich**.
- Wählen Sie eines der folgenden Optionsfelder für die **Fixierungsdauer** aus:
 - **Langsam** (Standardeinstellung)
 - Mittel
 - Schnell
- Wählen Sie das Feld  (Zurück) aus, um zu den Einstellungen für die Computer Control zurückzukehren.
- Wählen Sie das Feld  (Schließen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu verlassen.

5.1.1.2 Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control die **Deckkraft** des Blickbereichs ändern/festlegen?

- Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.

- Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.
- Wählen Sie die Aktion  (Einstellungen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu öffnen.
- Wählen Sie das Aktivierungsfeld  aus.
- Wählen Sie das Feld **Öffnen** aus.
- Richten Sie den Blick auf den Abschnitt **Blickbereich**.
- Wählen Sie eines der folgenden Optionsfelder für die **Deckkraft** aus:
 - **Hell** (Standard)
 - Mittel
 - Dunkel
- Wählen Sie das Feld  (Zurück) aus, um zu den Einstellungen für Computer Control zurückzukehren.
- Wählen Sie das Feld  (Schließen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu verlassen.

5.1.2 Schaltflächen

In der Software stehen zwei (2) strahlenförmige Menüs zur Verfügung: das Interaction Menu und das Off-Screen Menu. Bei der Verweildauer handelt es sich um die Zeit, die der Benutzer den Blick auf den Aktionselementen in diesen Menüs halten muss, um die ausgewählte Aktion zu aktivieren.

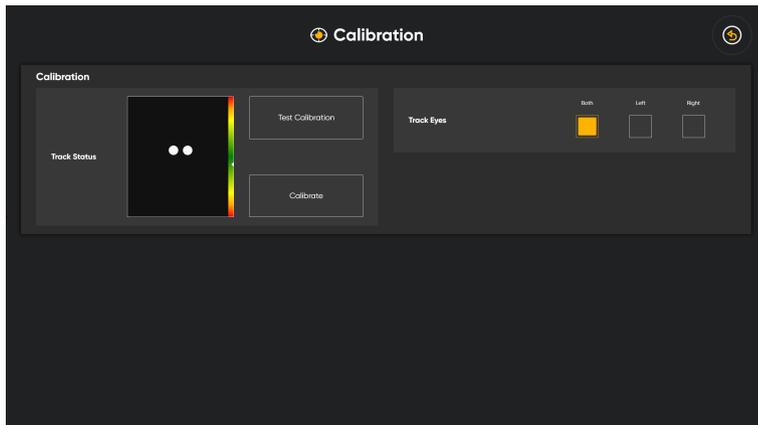
5.1.2.1 Wie kann ich die **Verweildauer** für die Schaltflächen in Tobii Dynavox Computer Control ändern/festlegen?

- Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.

2. Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.
3. Wählen Sie die Aktion  (Einstellungen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu öffnen.
4. Wählen Sie das Aktivierungsfeld  aus.
5. Wählen Sie das Feld **Öffnen** aus.
6. Richten Sie den Blick auf den Abschnitt **Schaltflächen**.
7. Wählen Sie eines der folgenden Optionsfelder für die **Verweildauer** aus:
 - **Langsam** (Standardeinstellung)
 - Mittel
 - Schnell
8. Wählen Sie das Feld  (Zurück) aus, um zu den Einstellungen für die Computer Control zurückzukehren.
9. Wählen Sie das Feld  (Schließen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu verlassen.

5.2 Kalibrierung



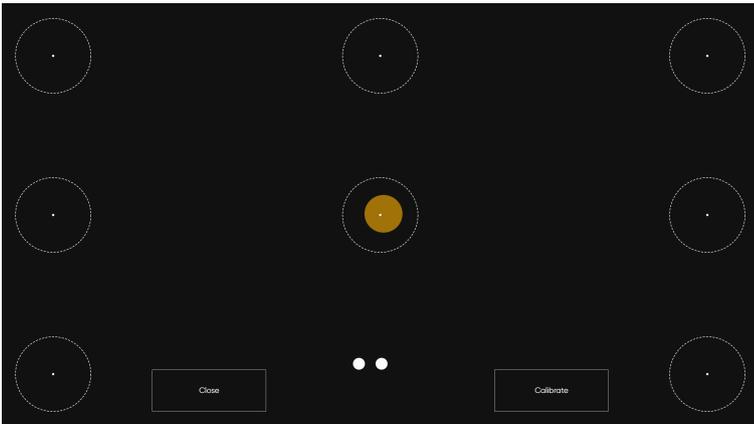
5.2.1 Wie läuft der Kalibrierungsvorgang in Tobii Dynavox Computer Control ab?

Der Kalibrierungsvorgang verläuft folgendermaßen:

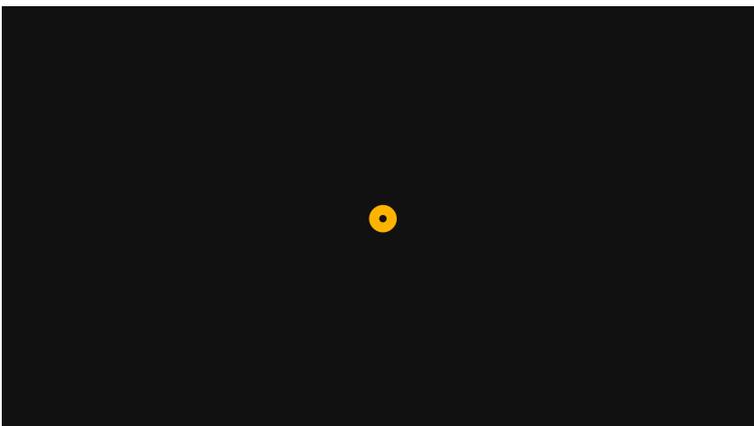
Sowohl bei der Schnellkalibrierung als auch bei der normalen Kalibrierung wird zu Beginn ein Bildschirm zur Testkalibrierung eingeblendet. Auf diesem Bildschirm sind Kreise mit einem kleinen Punkt in der Mitte zu sehen. Der orangefarbene Punkt zeigt die Stelle an, auf die der Blick des Benutzers gerichtet ist. Wenn Sie den Blick auf einen der Punkte richten, zeigt sich, an welcher Stelle des Punktes der Eyetracker den Blick registriert und wie groß oder klein der Abstand ist.



Wenn sich der orangefarbene Punkt innerhalb des weiß gepunkteten Kreises befindet, reicht die Kalibrierungsqualität zur Verwendung von Computer Control aus.



Wenn Sie die Schaltfläche „Kalibrieren“ auswählen, erscheint der erste Kalibrierungsbildschirm. Der Bildschirm ist schwarz. In der Mitte befindet sich ein orangefarbener Punkt mit einem schwarzen Punkt in der Mitte.



Zunächst geschieht nichts, bis der Benutzer seinen Blick auf den Punkt richtet und der Eyetracker dies erkennt. Dann blinkt der Punkt einmal und verschwindet.



So lange der Punkt auf dem Bildschirm bleibt, hat der Eyetracker die Blickdaten für die betreffende Position noch nicht registriert.

Ein neuer Bildschirm erscheint. Er ist schwarz, und in den vier Ecken befindet sich jeweils ein orangefarbener Punkt mit einem schwarzen Punkt in der Mitte.



Zunächst geschieht nichts, bis der Benutzer seinen Blick auf einen der Punkte richtet und der Eyetracker dies erkennt. Dann blinkt der Punkt einmal und verschwindet.



So lange der Punkt auf dem Bildschirm bleibt, hat der Eyetracker die Blickdaten für die betreffende Position noch nicht registriert.

Wenn der Benutzer den Blick auf alle Punkte gerichtet hat und diese verschwunden sind, ist der Kalibrierungsvorgang beendet und der Bildschirm mit der Testkalibrierung erscheint wieder.

Richten Sie den Blick auf die Kreise, die nun zu sehen sind, um die Kalibrierung zu testen. Schließen Sie den Bildschirm mit der Testkalibrierung oder beginnen Sie noch einmal mit der Kalibrierung, falls dies nötig sein sollte.

5.2.2 Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control auswählen, auf welches Auge der Eyetracker achtet?

1. Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.

2. Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.
3. Wählen Sie die Aktion  (Einstellungen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu öffnen.
4. Wählen Sie das Feld für die -Kalibrierung aus.
5. Wählen Sie das Feld **Öffnen** aus.
6. Richten Sie den Blick auf den Abschnitt **Kalibrierung**.
7. Legen Sie unter **Augen verfolgen** durch Auswahl des entsprechenden Optionsfelds fest, auf welches Auge der Eyetracker achten soll:
 - **Beide** (Standard)
 - Links
 - Rechts

8. Wählen Sie das Feld  (Zurück) aus, um zu den Einstellungen für die Computer Control zurückzukehren.
9. Wählen Sie das Feld  (Schließen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu verlassen.

5.2.3 Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control mit **Trackstatus** die Position des Benutzers vor dem Bildschirm überprüfen?

1. Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.

2. Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.
3. Wählen Sie die Aktion  (Einstellungen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu öffnen.
4. Wählen Sie das Feld für die -Kalibrierung aus.
5. Wählen Sie das Feld **Öffnen** aus.
6. Überprüfen Sie die Position des Benutzers, indem Sie in den Bereich **Trackstatus** blicken. Weitere Informationen erhalten Sie unter *3.4 Trackstatus-Bereich*.
7. Wählen Sie das Feld  (Zurück) aus, um zu den Einstellungen für die Computer Control zurückzukehren.

- Wählen Sie das Feld  (Schließen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu verlassen.

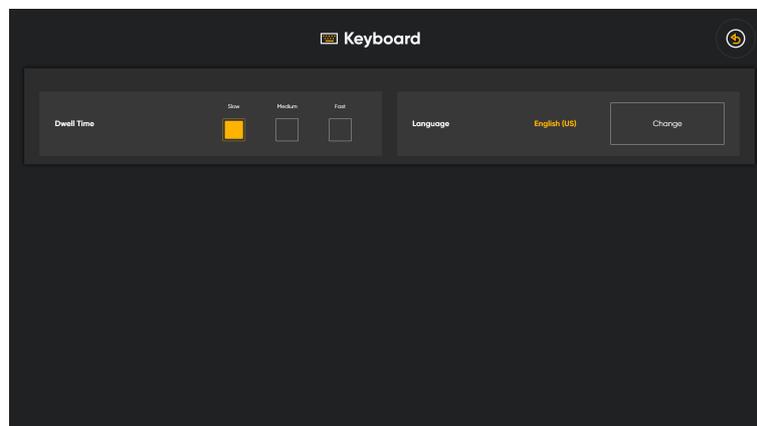
5.2.4 Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control einen Benutzer kalibrieren?

- Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.

- Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.
- Wählen Sie die Aktion  (Einstellungen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu öffnen.
- Wählen Sie das Feld für die -Kalibrierung aus.
- Wählen Sie das Feld **Öffnen** aus.
- Überprüfen Sie die Position des Benutzers, indem Sie in den Bereich **Trackstatus** blicken. Weitere Informationen erhalten Sie unter *3.4 Trackstatus-Bereich*.
- Wählen Sie die Schaltfläche **Kalibrieren** aus.
- Blicken Sie nacheinander auf die orangefarbenen Punkte auf dem Bildschirm, bis sie wieder verschwinden.
- Probieren Sie unsere neue Kalibrierung aus.
- Wiederholen Sie Schritt 7–9, bis das Ergebnis zufriedenstellend ist.
- Wählen Sie die Schaltfläche **Schließen** aus.

5.3 Tastatur



Sprache

Das aktuell ausgewählte Sprachlayout der Tastatur wird angezeigt. Wählen Sie die Schaltfläche **Ändern** aus, um das Tastatur-Layout einer anderen Sprache zu wählen. Es stehen Tastatur-Layouts für verschiedene Sprachen zur Auswahl.

5.3.1 Wie kann ich die **Verweildauer** für die Tastatur in Tobii Dynavox Computer Control ändern/festlegen?

- Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.

- Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.

3. Wählen Sie die Aktion  (Einstellungen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu öffnen.
4. Wählen Sie das Feld  (Tastatureinstellungen) aus.
5. Wählen Sie das Feld **Öffnen** aus.
6. Richten Sie den Blick auf den Abschnitt **Verweildauer**.
7. Wählen Sie das Optionsfeld für einen der folgenden Verweilzeiträume (ms) aus:
 - **Langsam** (Standardeinstellung)
 - Mittel
 - Schnell
8. Wählen Sie das Feld  (Zurück) aus, um zu den Einstellungen für die Computer Control zurückzukehren.
9. Wählen Sie das Feld  (Schließen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu verlassen.

5.3.2 Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control die **Sprache** der Tastatur ändern/festlegen?

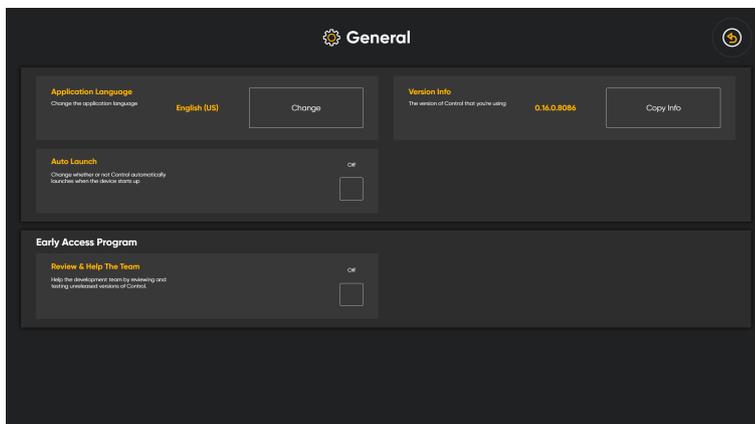
1. Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.
Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.
2. Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.
3. Wählen Sie die Aktion  (Einstellungen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu öffnen.
4. Wählen Sie das Feld  (Tastatureinstellungen) aus.
5. Wählen Sie das Feld **Öffnen** aus.
6. Richten Sie den Blick in den Bereich **Sprache**.
Die aktive Sprache wird unter der Überschrift „Sprache“ angezeigt.
7. Wählen Sie das Feld **Ändern** aus.
8. Vergewissern Sie sich, dass das Optionsfeld **Installiert** aktiviert ist.
9. Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.
10. Wählen Sie das Feld  (Zurück) aus, um zu den Tastatureinstellungen zurückzukehren.
11. Wählen Sie das Feld  (Zurück) aus, um zu den Einstellungen für die Computer Control zurückzukehren.
12. Wählen Sie das Feld  (Schließen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu verlassen.

5.3.3 Wie kann ich in Tobii Dynavox Computer Control neue Sprachen für die Tastatur herunterladen?

1. Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.
Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.
2. Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.
3. Wählen Sie die Aktion  (Einstellungen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu öffnen.

4. Wählen Sie das Feld  (Tastatureinstellungen) aus.
5. Wählen Sie das Feld **Öffnen** aus.
6. Richten Sie den Blick in den Bereich **Sprache**.
Die aktive Sprache wird unter der Überschrift „Sprache“ angezeigt.
7. Wählen Sie das Feld **Ändern** aus.
8. Wählen Sie das Optionsfeld **Herunterladen** aus.
9. Wählen Sie das Symbol  (Herunterladen) für die gewünschte Sprache aus.
10. Wählen Sie das Feld **Installieren** aus, um die gewünschte Sprache herunterzuladen.
11. Wählen Sie das Feld  (Zurück) aus, um zu den Tastatureinstellungen zurückzukehren.
12. Wählen Sie das Feld  (Zurück) aus, um zu den Einstellungen für die Computer Control zurückzukehren.
13. Wählen Sie das Feld  (Schließen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu verlassen.

5.4 Allgemein



5.4.1 Wie wähle ich für Tobii Dynavox Computer Control die **Sprache der Anwendung** aus?

1. Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.
Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.
2. Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.
3. Wählen Sie die Aktion  (Einstellungen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu öffnen.
4. Wählen Sie das Feld  (Allgemeine Einstellungen) aus.
5. Wählen Sie das Feld **Öffnen** aus.
6. Richten Sie den Blick in den Bereich **Sprache der Anwendung**.
Die aktive Sprache wird unter der Überschrift „Sprache“ angezeigt.
7. Wählen Sie das Feld **Ändern** aus.
8. Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.

9. Wählen Sie das Feld  (Zurück) aus, um zu den **Allgemeinen Einstellungen** zurückzukehren.
10. Wählen Sie das Feld  (Zurück) aus, um zu den Einstellungen für die Computer Control zurückzukehren.
11. Wählen Sie das Feld  (Schließen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu verlassen.

5.4.2 Wie kopiere ich die **Versionsinformationen** für Tobii Dynavox Computer Control?

1. Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.

2. Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.
3. Wählen Sie die Aktion  (Einstellungen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu öffnen.
4. Wählen Sie das Feld  (Allgemeine Einstellungen) aus.
5. Richten Sie den Blick auf den Abschnitt **Versionsinformationen**.
6. Wählen Sie das Feld **Informationen kopieren** aus.
7. Wählen Sie das Feld  (Zurück) aus, um zu den Einstellungen für die Computer Control zurückzukehren.
8. Wählen Sie das Feld  (Schließen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu verlassen.

5.4.3 Wie kann ich Tobii Dynavox Computer Control für einen **automatischen Start** beim Hochfahren des Computers auswählen?

1. Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.

2. Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.
3. Wählen Sie die Aktion  (Einstellungen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu öffnen.
4. Wählen Sie das Feld  (Allgemeine Einstellungen) aus.
5. Wählen Sie das Feld **Öffnen** aus.
6. Richten Sie den Blick auf den Abschnitt **Automatischer Start**.
7. Nehmen Sie für den Wechselschalter **Automatischer Start** die Einstellung **Ein** vor, damit Computer Control beim Hochfahren von Windows® auf dem Gerät automatisch gestartet wird.
8. Wählen Sie das Feld  (Zurück) aus, um zu den Einstellungen für die Computer Control zurückzukehren.
9. Wählen Sie das Feld  (Schließen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu verlassen.

5.4.4 Wie kann ich am Programm für frühzeitigen Zugang zu Tobii Dynavox Computer Control teilnehmen?

Über das Programm für frühzeitigen Zugang kann der Benutzer dem Entwicklungsteam bei Tobii Dynavox helfen, indem er noch nicht veröffentlichte Versionen von Computer Control rezensiert und testet.

1. Fixieren Sie den Blick unter dem Bildschirm bzw. in der Mitte des Eyetrackers oder des Eyetracker-Bereichs.

Das Symbol  (Off-Screen Menu) erscheint unten im mittleren Bereich des Bildschirms.

2. Wählen Sie das Symbol  (Off-Screen Menu) aus, um das Off-Screen Menu zu öffnen.
3. Wählen Sie die Aktion  (Einstellungen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu öffnen.
4. Wählen Sie das Feld  (Allgemeine Einstellungen) aus.
5. Wählen Sie das Feld **Öffnen** aus.
6. Richten Sie den Blick auf den Abschnitt **Programm für frühzeitigen Zugang**.
7. Nehmen Sie für den Wechselschalter **Rezensieren und mithelfen** die Einstellung **Ein** vor, um am Programm für frühzeitigen Zugang teilzunehmen.
8. Wählen Sie das Feld  (Zurück) aus, um zu den Einstellungen für die Computer Control zurückzukehren.
9. Wählen Sie das Feld  (Schließen) aus, um die Einstellungen für die Computer Control zu verlassen.

Copyright ©Tobii AB (publ). Möglicherweise werden auf dem jeweiligen lokalen Markt nicht alle Produkte und Dienstleistungen angeboten. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Warenzeichen gehören dem jeweiligen Besitzer.

Support für Ihr Tobii Dynavox-Gerät

Onlinehilfe
Bitte sehen Sie zuerst online auf der entsprechenden Support-Seite für Ihr Tobii Dynavox-Gerät nach. Dort finden Sie aktuelle Informationen zu Fragen sowie Tipps und Tricks rund um Ihr Produkt. Sie finden unsere Support-Seiten online auf: www.TobiiDynavox.com/support-training

Kontakt zu Tobii Dynavox Produktberater oder Fachhändler
Bei Fragen zu und Problemen mit Ihrem Produkt nehmen Sie bitte Kontakt zu Ihrem Produktberater oder Fachhändler von Tobii Dynavox auf, um Unterstützung zu erhalten. Dieser kennt sich mit Ihren persönlichen Gerätekonfigurationen aus und kann Ihnen am besten mit Tipps und Schulungen zu Ihrem Produkt behilflich sein. Die Kontaktdaten finden Sie auf www.Tobii-Dynavox.com/contact