

Hiru & iPad

Kurzanleitung



Version 4 | Oktober 2023

See it Possible

Alle Rechte vorbehalten. IRISBOND CROWDBONDING, S.L. Diese Präsentation, einschließlich aller begleitenden Materialien, ist Eigentum von IRISBOND CROWDBONDING, S.L. und ist ausschließlich für den internen Gebrauch der vorgesehenen Empfänger bestimmt. Da diese Präsentation vertrauliche, geschützte oder anderweitig rechtlich geschützte Informationen enthalten kann, darf sie ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung von IRISBOND CROWDBONDING, S.L. nicht weiter kopiert, verbreitet oder öffentlich ausgestellt werden.



Wozu ist Hiru da?

Hiru ist ein Eyetracker, der für die Unterstützte Kommunikation (UK) entwickelt wurde, um Tausenden von Menschen weltweit, die mit Kommunikationsbarrieren leben, eine **Stimme zu geben**. Der Eyetracker ermöglicht es den Nutzern, nur mit ihrem Blick auf ein iPad **zuzugreifen**.

Wie man Hiru verwendet

Hiru verfügt über zwei eingebaute **Infrarotlichtquellen**. Sie erzeugen kleine Reflektionen auf den Augen des Benutzers.

Infrarot-Licht



Die mittlere **Kameralinse** von Hiru nutzt diese Reflektionen, um die Augen des Benutzers zu erkennen und zu interpretieren, wohin er schaut.



Hiru-App installieren [↗](#)

Gehen Sie auf Ihrem iPad in den App Store, suchen Sie nach der Hiru App, klicken Sie neben dem schwarz-blauen Logo auf "Laden" und dann auf Installieren, und laden Sie Ihre Hiru App herunter.



Hiru positionieren und mit dem iPad verbinden

Legen Sie Hiru im Querformat unter das iPad. Verwenden Sie zum Anschließen die mitgelieferten Kabel.



Kalibrieren Sie Hiru in der Hiru App

Öffnen Sie die App, klicken Sie auf "Kalibrieren" und bereiten Sie die Kalibrierung mithilfe der Positionierungsanleitung vor. Vergewissern Sie sich, dass die Augenanzeigen in der Mitte des Fensters grün leuchten, bevor Sie die Kalibrierung starten.



Los geht's!

Hiru, das mit Apples AssistiveTouch verwendet wird, ermöglicht einer Person den Zugriff auf das gesamte Gerät, und integrierte Kommunikationsanwendungen schaffen eine für den Blick optimierte Umgebung.



Pro | Benutzerprofil

Ziel: Zugang und Kommunikation

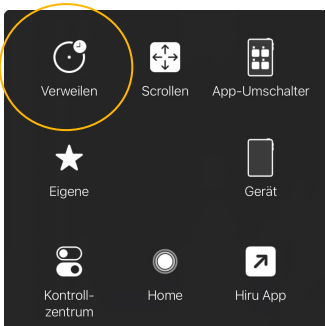
Ermöglichen Sie dem Benutzer den Zugriff auf alle Funktionen des iPad, um zu arbeiten, zu spielen, zu kommunizieren und mehr.

Diese Konfiguration zielt darauf ab, die Anzahl der dem Benutzer zur Verfügung stehenden Symbole zu maximieren, damit er eine möglichst große Anzahl von Aktionen durchführen kann.

AssistiveTouch-Menü Einrichtung

Gehe zu "Einstellungen" > "Bedienungshilfen" > "Tippen" > "AssistiveTouch", und aktiviere dann "AssistiveTouch". Zum Bearbeiten wählen Sie "Hauptmenü anpassen".

Passen Sie Ihr AT-Menü an, indem Sie auf eines der Symbole tippen und aus dem Bildlauf auswählen: "Einstellungen" > "Bedienungshilfen" > "Tippen" > "AssistiveTouch", und aktiviere dann "AssistiveTouch" > "Hauptmenü anpassen".



Anfänger | Benutzerprofil

Ziel: Kommunikation und Lernen

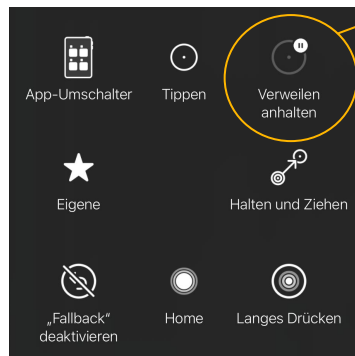
Einsatz von Unterstützter Kommunikation, Ursache-Wirkung-Spielen und Lern-Apps.

Mit dieser Konfiguration soll der Weg zu einem beliebigen **Symbol für einen schnellen Zugriff** verkürzt werden.

AssistiveTouch-Menü Einrichtung

Gehe zu "Einstellungen" > "Bedienungshilfen" > "Tippen" > "AssistiveTouch", und aktiviere dann "AssistiveTouch".

Passen Sie Ihr AT-Menü an, indem Sie auf eines der Symbole tippen und aus dem Bildlauf auswählen: "Einstellungen" > "Bedienungshilfen" > "Tippen" > "AssistiveTouch", und aktiviere dann "AssistiveTouch" > "Hauptmenü anpassen".



So pausierst du die, Hiru!

Aktive Ecken

Oben links	Verweilen anhalten/fortsetzen ein/aus >
Oben rechts	Fallback aktivieren/deaktivieren >
Unten links	Am Objekt einrasten ein/aus >
Unten rechts	Automatisch ausblenden ein/aus >

"Am Objekt einrasten": Ein

"Automatisch ausblenden": Aus

Empfohlene Apps



Aktive Ecken

Oben links	Nach links scrollen >
Oben rechts	Nach oben scrollen >
Unten links	Nach unten scrollen >
Unten rechts	Nach rechts scrollen >

"Am Objekt einrasten": Ein

"Automatisch ausblenden": Ein (Zeit: 0,20s)

Empfohlene Apps





Einmalige Einrichtung



Zeiger Größe & Farbe:

Gehe zu "Einstellungen" > "Bedienungshilfen" > "Zeigersteuerung"
Im Abschnitt "Zeigersteuerung" können Sie die gewünschte Größe und Farbe des Cursors auswählen.



Zeiger-Animation: AUS

Zeigeranimationen verleihen dem Zeiger zusätzliche Bewegung, was bei der Verwendung von Eyegaze vermieden werden sollte. Schalten Sie dies aus.

- Einrichten: Gehe zu "Einstellungen" > "Bedienungshilfen" > "Zeigersteuerung".
- Blättern Sie zu "Mauszeiger-Animationen" wählen Sie "AUS".



Ansicht: Zoom anzeigen vs. Standard oder Standard

Diese Einstellung wirkt sich auf die Größe der Symbole auf dem Bildschirm und im AssistiveTouch-Menü aus. Wählen Sie "Standard" oder "Standard" für eine optimale Nutzung mit Augenkontakt und "Großer Text" (oder "Zoom"), wenn Sie große Symbole benötigen.

- Nicht vergessen: Kalibrieren Sie jedes Mal, wenn Sie die Ansicht ändern, in der Hiru-App.
- "Einstellungen"> "Anzeige & Helligkeit" > Erscheinungsbild > Automatisch.



Schlafmodus: Niemals

Das iPad wechselt in "Schlafmodus", nachdem es eine bestimmte Zeit lang inaktiv war. Ändern Sie diese Zeit auf "Nie", um das iPad aktiv und jederzeit mit Eyegaze erreichbar zu halten.

- "Einstellungen"> "Allgemein" >"Anzeige & Helligkeit" > "Automatische Sperre". Wählen Sie "Nie".
- Hinweis: Sie können Ihr iPad mit Eyegaze aus dem Schlafmodus, wenn der Hiru mit dem iPad verbunden ist und das iPad über einen Hub geladen wird.



Einmalige Einrichtung



Große App-Symbole verwenden: AUF

Dadurch werden die Symbole größer, was die Auswahl für die Benutzer erleichtern kann.

- "Einstellungen"> "Home-Bildschirm & App-Mediathek" > "Große App-Symbole verwenden" wählen Sie "Ein".



Bewegungstoleranz

Gehe zu "Einstellungen" > "Bedienungshilfen" > "Tippen" > "AssistiveTouch".

Blättern Sie nach unten zum Punkt "Verweilsteuerung" und wählen Sie "Bewegungstoleranz", um die Entfernung einzustellen, die der Cursor während des Verweilens zurücklegen kann.

Empfohlen für Anfänger:



Empfohlen für Pro-Benutzer:



Deaktivieren Sie den Zugriff auf das Kontrollzentrum in Apps

So verhindern Sie, dass das Control Center die Verwendung von Anwendungen und Aktive Ecken behindert, bei denen Aktionen in der oberen rechten Ecke angezeigt werden.

- Gehe zu "Einstellungen" > "Kontrollzentrum" > Deaktivieren Sie den "Zugriff in Apps erlauben".



Bewegung reduzieren: AUF

Diese Einstellung verhindert, dass sich die Symbole bewegen, wenn Sie sie betrachten. Dies trägt zur Stabilisierung und Anpassung an das Augenerlebnis bei.

- [Einrichten](#): Gehe zu "Einstellungen" > "Bedienungshilfen" > "Bewegung"
- Blättern Sie zu "Bewegung reduzieren" und "Ein".



Erweiterte Einrichtung



Verweilsteuerung

Die Zeit, die Sie brauchen, um ein Symbol oder eine Schaltfläche anzusehen, um sie mit den Augen anzuklicken.

- o Empfehlung: 1-1,25 Sekunden.
- o [Einrichten](#): Gehe zu "Einstellungen" > "Bedienungshilfen" > "Tippen" > "AssistiveTouch" > Verweilsteuerung (unten auf der Seite).

Glätten

Glättet die Empfindlichkeit des Zeigers. Je höher das Glätten eingestellt ist, desto unempfindlicher reagiert der Zeiger auf Augenbewegungen, was zu einem stabileren Erlebnis führt. Es gibt zwei Möglichkeiten, das Glätten im iPad einzustellen:

1. Hiru-App: Das Glätten wirkt sich auf das Erlebnis in jeder App aus, während Sie Hiru verwenden.
 - o Empfehlung: Auf "Niedrig" oder "Mittel" einstellen.
 - o Einrichten: Öffnen Sie Hiru App > "Einstellungen" > "Reaktionsfähigkeit".



2. Apple-Einstellungen:

- o Empfehlung: Für einen typischen Benutzer auf 30-50 % einstellen. Für einen Benutzer mit ungewollten Kopf- oder Augenbewegungen: 50-70%.
- o [Einrichten](#): Gehe zu "Einstellungen" > "Bedienungshilfen" > "Tippen" > "AssistiveTouch" > Geräte > Hiru > Wählen Sie die Glätten.



Verweilen anhalten/fortsetzen

Mit diesem Symbol können Sie das Klicken beenden. Wenn es ausgewählt ist, ist der Zeiger sichtbar, aber die Verweildauer wird nicht beendet. Wählen Sie "Verweilen fortsetzen" aus dem gleichen Symbol im AssistiveTouch-Menü, um das Klicken fortzusetzen.



Erweiterte Einrichtung



Am Objekt einrasten

Genießen Sie das Eye-Tracking-Erlebnis mit einem iPad, wie in der integrierten App:

- "Am Objekt einrasten" hebt jede anklickbare Zelle hervor, die Sie betrachten.
- Es erleichtert die Fokussierung und das einfache Klicken auf jedes Symbol.
- **Einrichten:** Gehe zu "Einstellungen" > "Bedienungshilfen" > "Tippen" > "AssistiveTouch" > Geräte > Hiru > "Am Objekt einrasten" stellen Sie auf "Ein".



Automatisch ausblenden

Machen Sie den Zeiger unsichtbar, um Ablenkungen während der Blickverfolgung zu vermeiden.

- Legen Sie die **Zeit** fest, die Sie brauchen, um eine Stelle anzuschauen, bis der Cursor erscheint (empfohlen 0,20s).
- Diese Zeit wird vor der Verweildauer hinzugefügt. Wenn ein Benutzer auf ein Element fokussiert > beginnt die automatisch ausgeblendete Zeit zu zählen > dann erscheint der Cursor > die Verweildauer beginnt zu zählen > die Klick-Aktion findet statt.
- Vergessen Sie nicht, die Verweildauer auf der Assistive-Touch-Seite entsprechend anzupassen (empfohlen 0,50s).
- Sie können die Funktion "Automatisch ausblenden" gleichzeitig mit der Funktion "Am Objekt einrasten" verwenden.
- Verringern Sie schließlich die Sichtbarkeit wie gewünscht. Empfehlung für die beste Nutzung: minimale Sichtbarkeit.
- **Einrichten:** Gehe zu "Einstellungen" > "Bedienungshilfen" > "Tippen" > "AssistiveTouch" > Geräte > Hiru > "Automatisch ausblenden" > stellen Sie auf "Ein". Stellen Sie die Zeit und die Sichtbarkeit unten ein.



*Um diese beiden Funktionen einrichten zu können, muss das iPad auf iPadOS 17 aktualisiert und Hiru korrekt angeschlossen sein.



Erweiterte Einrichtung



Fallback aktivieren/deaktivieren

Bei AssistiveTouch gibt es eine Standard-"Fallback"-Aktion, nämlich "Tippen". Jedes Mal, wenn Sie ein Symbol aus dem AT-Menü auswählen, wird die Aktion einmal ausgeführt und dann zur Fallback-Aktion zurückgekehrt. Um die gewählte Aktion beizubehalten, wählen Sie zunächst "Fallback deaktivieren" und Ihre Auswahl wird beibehalten, bis Sie etwas anderes auswählen.



Aktive Ecken [↗](#)

Lege jede Ecke deines iPad-Bildschirms so fest, dass sie eine Aktion auslöst. Ein Blick in die Ecke genügt, um die Aktion auszuwählen.

- [Gehe zu](#): "Einstellungen" > "Bedienungshilfen" > "Tippen" > "AssistiveTouch" > Aktive Ecken. Wählen Sie für jede Ecke eine Aktion aus der Liste aus.
- Empfehlung: Stellen Sie den [Hintergrund Ihres iPad](#) so ein, dass er die Konfiguration der Aktive Ecke widerspiegelt. In unserer Bibliothek mit Hintergründen finden Sie die empfohlenen Profile.



Kalibrierung

Durch die Kalibrierung lernt der Hiru, wie er Ihre Augen verfolgen kann. Führen Sie eine Kalibrierung zu Beginn einer Blicksitzung durch, wenn Sie zwischen Geräten wechseln oder wenn Sie das Gefühl haben, dass Sie mehr Genauigkeit benötigen.

- Laden Sie die Hiru App herunter: Gehen Sie zum App Store -> Suchen Sie Hiru oder Hiru App oder Hiru Irisbond -> Klicken Sie auf "Laden" -> Geben Sie das Passwort für Ihre Apple ID ein
- Einrichten: Hiru App öffnen > Kalibrierung
- Positionieren Sie sich mit den Augen in der Mitte des Positionierungsfensters und etwa 55 cm vom Bildschirm entfernt, und wählen Sie dann die Anzahl der Kalibrierungspunkte.
- Empfehlung: Verwenden Sie 5 oder 9 Kalibrierungspunkte, um ein optimales Ergebnis zu erzielen.



Erweiterte Einrichtung



Kurzbefehle verwenden

iPad-Kurzbefehle bieten schnellen Zugriff auf personalisierte Aktionen. Fügen Sie dem AssistiveTouch-Menü oder der Aktiven Ecke einen Kurzbefehl hinzu, um mit dem Blick schnell darauf zugreifen zu können.

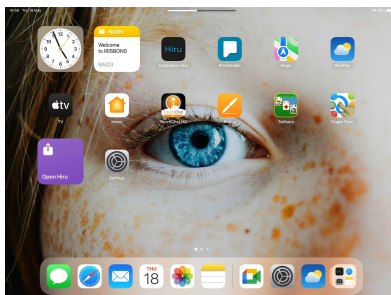
- **Einrichten:** Erstellen Sie einen Kurzbefehl in der Kurzbefehl-App und fügen Sie ihn dann dem AssistiveTouch-Menü unter "Bedienungshilfen" > "Tippen" > "AssistiveTouch"> "Hauptmenü anpassen".
- Empfehlung: Legen Sie eine Verknüpfung zum Öffnen der Hiru App fest, um einen einfachen Zugriff auf die Kalibrierung zu ermöglichen.



Widgets für große Icons hinzufügen

Mit iPadOS 15 und neuer können Sie Widgets auf jeder Seite Ihres Homescreens verwenden. Einige Nutzer haben festgestellt, dass die Erstellung eines Widgets mit einem größeren Symbol die Auswahl einer Lieblingsapp oder den Zugriff auf bevorzugte Tools wie Wetter, Nachrichten und Notizen erleichtert.

- Einrichten: Tippen und halten Sie einen leeren Bereich auf dem Startbildschirm und tippen Sie dann auf die Schaltfläche Hinzufügen in der oberen linken Ecke.
- Wählen Sie ein Widget aus der Liste auf der linken Seite oder scrollen Sie nach unten, um die Verknüpfung zu einer App zu finden, die Sie im vorherigen Schritt erstellt haben.
- Streichen Sie auf dem Widget nach links oder rechts, um eine Größe auszuwählen, und tippen Sie dann auf Widget hinzufügen.
- Tippen Sie in der oberen rechten Ecke auf Fertig, oder tippen Sie einfach auf Ihren Home-Bildschirm.



See it Possible

Hauptsitz

Avenida de Tolosa, 75. Stockwerk 2
Donostia San-Sebastián. 20018 Gipuzkoa
Spanien +34 943 49 66 22

www.irisbond.com/de

info@irisbond.com

