

IRISBOND HIRU

Multiplatform oogbesturingapparaat

De Irisbond Hiru is een oogbesturingssysteem dat bedoeld is als bedienhulpmiddel voor gebruikers met ernstige bedienbeperkingen en die geen toetsenbord en muis kunnen bedienen om toegang te krijgen tot een computer.

De gebruiker kan met de ogen een muis bedienen en hierdoor navigeren.



Met Hiru kan iedereen apparaten met slechts één oogopslag bedienen - van een computer tot een geldautomaat, een lift of een toegangscontrolesysteem in een kantoorgebouw.

De innovatieve oogbesturingstechnologie biedt een nieuwe manier om handenvrij te communiceren. Niet alleen kan het de oplossing zijn bij een bedienbeperking, ook kan het nieuwe mogelijkheden bieden gezien de verwoestende impact van COVID-19.

Geavanceerde AI-gebaseerde software-algoritmen, gecombineerd met de modernste hardware, leggen oogbewegingen vast en vertalen deze in nauwkeurige acties op een gebruikersinterface. Het startproces is zeer intuïtief en snel, waarbij het oog van de gebruiker in slechts enkele seconden wordt gekalibreerd.

Werking

Het systeem bestaat uit een oogbesturingapparaat die met een meegeleverde kabel op een USB-poort van de computer wordt aangesloten.

De Hiru zendt Infra Rood lichtbundels uit die reflecties

op de hoornvlies van de gebruiker creëren. Een camera registreert deze reflecties en kan door een reeks complexe computeralgoritmen de pupillen van de gebruiker identificeren.

De informatie wordt vervolgens door de computer verwerkt via de Irisbond software (te installeren op de computer). Hiermee kunnen de oogbewegingen van de gebruiker vertaald worden in de positiecoördinaten voor de muis op het scherm.

Doelgroep

Wie die het meeste baat hebben bij het systeem zijn mensen met een ernstige motorische beperking die geen conventionele toetsenborden en muisbesturing kunnen gebruiken.

Mensen met Amyotrofische Laterale Sclerose (ALS), Cerebrale Parese, Duchenne, dwarslaesie of vergelijkbare aandoeningen kunnen via de Hiru toegang krijgen tot een diverse programma's die op de computer zijn geïnstalleerd. De gebruiker krijgt daarmee een venster naar de wereld, waarmee ze communiceren, ervaringen en kennis delen, films bekijken, lezen, audioboeken luisteren, spelen...

Er is (bijna) geen beperking meer!

Bovendien kan de gebruiker de afstandsbediening voor de tv of een ander Infra Rood apparaat bedienen door gebruik te maken van ondersteunende en alternatieve communicatiemiddelen (AAC), zoals een virtueel toetsenbord, spraakvervangers en omgevingsbedieningsystemen, bijvoorbeeld Grid 3.

Irisbond oogbesturing is veilig te gebruiken, voldoet aan de relevante Europese richtlijnen en is getest door een gecertificeerd laboratorium volgens de industriële CE normen.

IRISBOND



Technische specificaties

Schermgrootte	10-20"
Werkafstand	35-80 cm
Kalibratie	0, 1, 5, 9, 16 punts
Selectie	dwell, knipper, schakelaar
Detectie	een of twee ogen
Bevestiging	magnetisch / houder / adapter
Bediensysteem	Windows: 7-10 iPadOS: 13 of hoger Anders: neem contact met ons op
Gewicht	115 gram
Afmeting	259 x 25 x 28 mm
Systeemeisen	Oogbolbesturing processen vinden op Hiru zelf plaats. Systeemeisen m.b.t. de applicaties die met de Hiru worden gebruikt: <ul style="list-style-type: none">- USB 3.0 -C- 1,33 GHz CPU- 2 GB RAM- 3GB + HDD Hard Disk- Intel Graphics, Nvidia en andere met OpenGL 2.0- iOS: iPad Pro

