

## IRISBOND DUO

### Oogbesturingapparaat

De Irisbond is een oogbesturingssysteem dat bedoeld is als navigatiehulpmiddel 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.



### Werking

Het systeem bestaat uit een oogbesturingapparaat die met een meegeleverde kabel op een USB-poort (USB 2.0 of 3.0) van de computer wordt aangesloten.

De Duo 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 Primma 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 Irisbond Duo toegang krijgen tot een diverse programma's die op de computer zijn geïnstalleerd. Irisbond geeft de gebruiker een venster naar de wereld, waarmee ze communiceren, ervaringen en kennis delen, films bekijken, lezen, luisteren naar audioboeken, 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 Duo wordt geleverd met de volgende onderdelen:

- 1 Irisbond oogdetectie
- 1 USB verlengkabel
- 4 bevestigingsapparatuur
- 1 geheugenstick met Primma software, gebruikershandleiding, snelstartgids en een activatiebestand



### Technische specificaties

<b>Schermgrootte</b>	10-24"
<b>Werkafstand</b>	50-90 cm
<b>Kalibratie</b>	1, 5, 9, 16 punts
<b>Selectie</b>	dwel, knipper, schakelaar
<b>Detectie</b>	een of twee ogen
<b>Bevestiging</b>	magnetisch / plakken (laptop/pc) adapter (tablet / comm.hulpmiddel)
<b>Bediensysteem</b>	Windows Vista, 7, 8, 8.1, 10
<b>Gewicht</b>	135 gram
<b>Afmeting</b>	290 x 35 x 30 mm



# IRISBOND