

helpIeye → Eyegaze Pro

Powered by



Helpieye Eyegaze Pro

Helpieye eyegaze pro è un puntatore oculare professionale, dispositivo medico di classe 1, con specifiche tecniche dedicate ad un utilizzo intensivo, il tablet 15.6" è dotato di superficie antimicrobica ed è conforme alla normativa UL60601-1.

La dotazione SW comprende oltre al Grid 3, le attività helpigrids, implementate appositamente su richiesta di vari utenti dai tecnici specializzati di Helpicare, formati dalla Smartbox sulla programmazione del SW.

Dotato nella configurazione di default di stativo da letto floorstand Rehadapt, presenta in caso di necessità altri sistemi di fissaggio in grado di risolvere particolari situazioni posturali. (carrozzina, scrivania, poltrona).

Il controllo ambientale è garantito dal trasmettitore sia Radio che infrarossi Helpicontrol, compatibile con il SW grid3.

Sistema Monoculare Nativo, tecnologia di puntamento Eyegaze by LC Technology, l'unico sistema di puntamento oculare che permette di ottimizzare l'efficienza dell'occhio dominante dell'utilizzatore. Non perde accuratezza in caso di strabismo, cataratta, presenza di NIV (maschere per ventilazione non invasiva) operazioni al cristallino e/o situazioni che compromettono un occhio dell'utilizzatore.

Helpieye Eyegaze è un dispositivo medico



helpicare by Didacare srl
via S.C.Barbieri, 12 - località Le Budrie
San Giovanni in Persiceto (Bologna)

Tel +39 051.6810450
Fax +39 051.6811287
info@helpicare.com

www.didacare.it
www.helpicare.com
www.ausilinformatici.it

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATI



UNI EN ISO 9001:2015
UNI CEI EN ISO 13485:2016

EDGE LINK SW controllo secondo PC

Il SW Edge link, disponibile solo sui dispositivi Helpieye eyegaze, permette attraverso le due chiavette usb, il pieno controllo di un secondo pc, Windows, Mac o Android.

Questa modalità presenta i seguenti vantaggi:

- Salvaguardia puntatore oculare da virus; l'utente "lavora" sul secondo pc e non mette a rischio l'unità che serve principalmente per comunicare.
- Recupero PC utente; l'utilizzatore recupera pienamente l'utilizzo del proprio PC, cambiando solo il sistema di input
- Ergonomia di lavoro; si hanno due Desktop a disposizione separati, uno con emulatore di tastiera o mouse e l'altro senza tastiere virtuali o barre di lavoro con solamente gli elementi su cui si intende lavorare.
- Pieno utilizzo del proprio PC; l'utente utilizza in emulazione di mouse e di tastiera il PC al 100 % senza vincoli o limiti di SW terzi che "mediano" l'operatività



Eyegaze, perché funziona anche in presenza di NIV

In caso di NIV (ventilazione non invasiva), la presenza di una maschera di materiale plastico trasparente compromette il funzionamento dei sistemi di puntamento oculare binoculari: i tanti infrarossi utilizzati da questi dispositivi subiscono rifrazione dal materiale plastico della maschera e non permettono il corretto funzionamento del dispositivo che nella maggior parte dei casi risulta inutilizzabile.

L'eyegaze System, lavorando su un occhio solamente e con un solo illuminatore, permette la localizzazione dell'occhio e l'esclusione del pezzo di maschera che compromette il riflesso corneale dell'infrarosso.

FILTRI CORRETTORI PER UTENTI CON PROBLEMATICHE OCULARI:

EYEGAZE prevede l'attivazione di filtri che intervengono nella fase di elaborazione del dispositivo, rispetto ad alcune situazioni in cui si possono avere problematiche oculari (midrasi, miosi, ptosi palpebrale, nistagmo) che possono interferire con il corretto funzionamento del puntatore oculare.

Diversamente da altri puntatori oculari che utilizzano molteplici illuminatori IR che portano a volte a problematiche di disidratazione della pupilla con conseguente bruciore e difficoltà di gestione del puntatore, Eyegaze Helpieye utilizza un solo illuminatore posto al centro della telecamera.

Perché il puntamento Monoculare è più performante?

Perché tutti gli esseri umani hanno un occhio dominante con il quale si ottimizza il puntamento.

Perché in caso di strabismo, cataratta, operazioni al cristallino si utilizza l'occhio che "lavora" meglio.

Perché i puntatori binoculari perdono efficacia se forzati in modalità monoculare?

Semplicemente perché sono stati progettati e prodotti per lavorare sul riflesso corneale di due occhi e pertanto con un occhio solo perdono efficienza e precisione.



Cassa Wireless



Stativo da tavolo



Stativo da letto



Stativo da carrozzina



Helpicontrol

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- CONTROLLO 2° PC (controllo dell'ambiente Windows di un 2° PC) in modalità wireless
- CONTROLLO WIRELESS SMARTPHONE ANDROID Tablet Android
- TIPO DI PUNTATORE OCULARE monoculare nativo
- NUMERO DI ILLUMINATORI IR 1
- RISOLUZIONE TELECAMERA 60 [foto/s]
- RISOLUZIONE SPAZIALE MAX 0.16 [cm]
- ACCURATEZZA 0.45 [gradi]
- VELOCITÀ DI SCRITTURA no 3/5 lettere/s
- LIBERTÀ DI MOVIMENTO DEL CAPO 3.8*3.0*3.8 [cm]
- DIMENSIONE MONITOR 12.3 13.3 14 e 19 pollici
- PESO SISTEMA configurazione Pro 2,3 Kg

- DURATA CALIBRAZIONE 15 [s]
- GESTIONE MOUSE IN AMBIENTE WIN SI EYEMOUSE
- GESTIONE 2° PC si WIRELESS con Edge link
- SW PER LA COMUNICAZIONE grid 3 / Eyegaze
- CONTROLLO AMBIENTE SI Helpicontrol
- FILTRI OCULARI nistagmo ptosi miosi/midrasi
- UTILIZZO CON OCCHIALI/LENTI si
- STATIVO PER LETTO si
- CAMPANELLO si
- DISTANZA MASSIMA DI UTILIZZO 95 [cm]

CERTIFICAZIONI:

- CERTIFICAZIONE FDA, Food and Drugs Administration-USA
- CERTIFICAZIONE DEL DEPARTMENT OF HEALTH U.S.A. Rispetta i criteri dei test per la sicurezza degli illuminatori IR SI
- DISPOSITIVO BIOMEDICALE CLASSE I NON STERILE
- NUMERO REGISTRAZIONE RDM 2238129/R
- CLASSIFICAZIONE CND Y214299

CODICI NUOVO NOMENCLATORE:

- 22.21.12.003 Software per la comunicazione aumentativa
- 22.21.09.033 Comunicatore dinamico
- 22.36.21.015 Emulatore di mouse con lo sguardo
- 24.24.03.003 Braccio snodabile di sostegno