EASYeyes - dispositivo a puntamento oculare



Sistema per il controllo del computer e per la comunicazione a puntamento oculare basato su telecamera IntelliGaze.

Prezzo

Produttore: Easy Labs

Descrizione

Leggi le testimonianze:
"Un tuffo sbagliato"
"Vivere in modo quasi normale"
"La storia di Fabio"
L'articolo di DonnaModerna del 06-02-2020



Input tramite lo sguardo

EASYeyes è un sistema a puntamento oculare, per la comunicazione e l'accesso al computer.

È un sistema basato su un computer Windows (10/8.1/8.0), con l'aggiunta della telecamera CAM30NT col proprio software IntelliGaze, al quale possiamo abbinare il programma di CAA Grid3 per la comunicazione attraverso griglie facilitate, ma è possibile avere uscita in voce e la lettura dei propri messaggi anche col solo IntelliGaze grazie al modulo ICC Comunicazione e controllo ambientale Integrato che prevede con la versione IntelliGaze 5.5xx anche la gestione semplificata di varie App ed utilities.

EASYeyes viene sempre fornito equipaggiato di uno stativo per il posizionamento, di norma quello da pavimento - con ruote - TeleLock (ARA630), o il Monty 3D Plus HD per il montaggio diretto sulla carrozzina, o in alcuni casi rari uno stativo da tavolo (questa ultima opzione utile per chi debba/voglia fare docenza col puntatore)

EASYeyes per l'uscita in voce può integrare la sintesi vocale SAPI5 Vocalizer di Nuance (ex Loquendo), necessaria soprattutto se non si utilizzino programmi specifici di CAA.
EASYeyes si avvale della telecamera CAM30NT che può avere tre livelli di licenza diversi:

- Accesso Assistito/Iniziale,
- Accesso Sicuro/Comunicazione,
- Accesso Completo/360° /ICC (Comunicazione e Controllo Ambientale Integrato).

Il sistema EASYeyes può essere utilizzato sia in carrozzina che a letto che in poltrona, sono infatti previsti vari sistemi di fissaggio, sia per ambiente interno che esterno a seconda della postura dell'utilizzatore.

È possibile abbinare ad EASYeyes una componente di Controllo Ambientale composto da un trasmettitore ir/rf USB (ad Infrarossi e Radio frequenza) ed alcuni ricevitori RF come Bj Enabler Socket + o Bj Enabler Alarm o Bj Enabler Letto.

Le componenti principali del sistema sono -oltre il computer- il software e la telecamera USB che ha integrati due gruppi di illuminatori infrarosso che illuminano il volto dell'utilizzatore, ne segue i movimenti della pupilla, il software dopo aver elaborato le immagini converte lo spostamento oculare in spostamento del cursore del mouse mentre si guarda lo schermo del computer.
Il click di selezione del mouse di norma lo si ha tramite fissazione o con l'ammiccamento o anche attraverso un sensore esterno.

Una delle peculiarità del sistema è che con il proprio software IntelliGaze di gestione del puntamento oculare ha la capacità di seguire lo sguardo dell'utente anche se il capo dell'utente non rimane immobile, ossia la telecamera ed il suo software sono tolleranti rispetto ai movimenti del capo.

Caratteristiche operative
SPOSTAMENTO TESTA Il Volume di lavoro della telecamera ha dimensioni 32 cm x 25 cm x 20 cm che equivale alla possibilità di spostamento della testa durante l'uso: dalla posizione centrale lateralmente di 16 cm sia a sinistra che a destra, verticalmente di 12,5 cm in su e giù, frontalmente di 12,5 cm, rendendo EASYeyes uno strumento molto flessibile anche per soggetti che non riescono a mantenere a lungo la medesima postura col capo ed il tronco.
DISTANZA D'UTILIZZO La distanza di messa a fuoco della telecamera va da 50 a 75 cm, pertanto l'ideale si ha quando l'utilizzatore si trova a circa 62 cm dallo schermo.
OCCHI Attraverso il software IntelliGaze della telecamera CAM30NT by Alea Technologies Gmbh è possibile impostare un utilizzo del dispositivo con entrambi gli occhi, o con una predominante di un occhio sull'altro o in maniera monoculare.

DESKTOP DI WINDOWS
Tramite il solo programma IntelliGaze con la licenza Completa-360°/ICC della telecamera è possibile utilizzare appieno Windows e le sue varie funzionalità come Facebook, Whatsapp, avere accesso ad email, navigazione internet ed al 99% ai programmi standard di Windows, ed al controllo ambientale o a pagine di comunicazione personalizzabili direttamente dall'utente e che sfruttano le sintesi vocali installate sul computer.

IntelliGaze:
è il programma di gestione della telecamera CAM30NT, è disponibile con tre licenze d'uso che permettono di accedere a funzionalità differenti, è sempre in sviluppo. E' il vero cuore del sistema.
Recentemente sono state aggiunte la tastiera integrata in Cirillico compresa la predizione di parola in Russo, e la gestione delle App tramite il modulo ICC (Comunicazione e Controllo Ambientale integrato).
Di norma le novità sono documentate nelle pagine dedicate ad EASYeyes o ad IntelliGaze su questo sito, a meno che siano troppo recenti.

REQUISITI
Normale controllo oculare (almeno di un occhio), capacità di fissazione dello sguardo.

DOTAZIONE
Il computer utilizzato ha posteriormente un attacco conforme agli standard VESA per il posizionamento tramite dispositivi di fissaggio compatibili con questo standard.

Video "Copia&Incolla" tramite IntelliGaze

PRESCRIVIBILITÀ:

- Secondo i LEA pubblicati sulla GU 65 del 18-03-2017, riteniamo che EASYeyes sia prescrivibile come:
  ISO **22.36.21.015**: Emulatore di mouse con lo sguardo, la telecamera CAM30NT
  ISO **22.21.09.033**: Comunicatore dinamico (Pc dotato di software di comunicazione)
  ISO **22.39.07.003**: Sintetizzatore di voce (se la fornitura di EASYeyes prevede la dotazione sintesi vocale SAPI5 Vocalizer Nuance (ex Loquendo) o programma tipo Grid3 che incorpori sintesi vocale)
  ISO **24.24.03.003**: Stativo da letto o carrozzina (se la fornitura prevede stativo con ruote ad esempio TeleLock con ruote da letto o Monty 3D Plus HD da carrozzina)
  ISO **24.13.03.003**: Telecomando programmabile (se la fornitura di EASYeyes prevede la dotazione di Control USB o equivalente)
  ISO **24.13.03.012**: Satellite di controllo d'ambiente a radiofrequenza (se la fornitura di EASYeyes prevede la dotazione di Enabler Socket + o equivalente)
  ISO **24.13.03.009**: Satellite di controllo d'ambiente a raggi infrarossi

- Per il vecchio e superato Nomenclatore Tariffario del 1999 (DM332/99) riteniamo che EASYeyes sia prescrivibile come comunicatore simbolico 100 caselle cod. ISO 21.42.06.006.

ASSISTENZA a domicilio o presso le strutture di ricovero per prove e per l'istruzione all'uso. Scrivere a supportotecnico[AT]easylabs.it

NOLEGGIO EASYeyes può essere fornito anche a noleggio sia per i privati che per gli enti pubblici. Chiamare il ns ufficio o inviare email all'indirizzo indicato.

REPERTORIO EASYeyes è iscritto nel Repertorio dei Dispositivi Medici

DOWNLOAD
Scarica la brochure di EASYeyes (2018)
Scarica la brochure di EASYeyes del 2014 (0.5 Mb)
Scarica il Manuale di IntelliGaze ver_5.5-ICC (2021/09)
Scarica il Manuale di IntelliGaze 5.5 Installazione&Servizio ver 3.4 ESPERTI (2020/09)
Scarica il IntelliGaze 4 Guida Rapida Avvio (2019)
VEDI IntelliGaze 5.5xx ICC - EASYeyes (2021/09)
VEDI IntelliGaze IntelliGaze 5 alcune novità ed info sparse vecchie e nuove -- EASYeyes (2018/08)
VEDI IntelliGaze 4.2 Comunicazione con uscita in voce direttamente da Windows
VEDI Grid 3 ed Easyeyes: Impostazioni
VEDI Aggiornare INTELLIGAZE
VEDI Posizionamento (agg 2020/12)
VEDI Aggiornamento GRID3 (agg 2020/01)
VEDI la Sezione Software per puntamento oculare per identificare i software specifici da usare col puntatore oculare
VEDI la pagina licenza di IntelliGaze per chiarimenti sulle tre licenze esistenti
VEDI la pagina Testimonianze