



• **INFORMATICA**
Vendita, installazione
ed assistenza

• **CORSE**
Informatica di Base e Avanzati,
preparazione per l' **ECDL**

• **AUSILI INFORMATICI**
Per l' Autonomia delle Persone con
difficoltà Motorie o/e Sensoria'

Gentilissimo

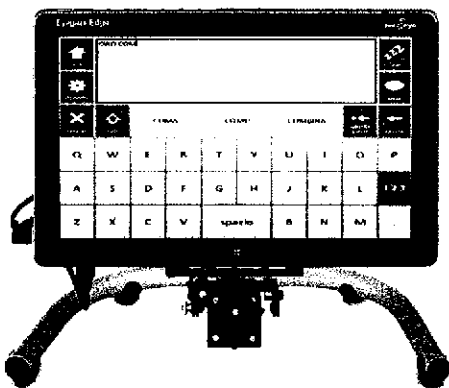
Prev. 0007015

Cagliari 22 Gennaio 2015

Oggetto: Preventivo di spesa per fornitura in permuta del comunicatore oculare
- EYEGAZE System USB -

In riferimento alla sua richiesta inviamo la nostra migliore offerta per il prodotto di suo
Interesse, il comunicatore oculare **EYEGAZE HELPIEYE TABLET USB** :

EYEGAZE SYSTEM HELPIEYE TABLET USB



La presente offerta è
stata aperta il giorno

16 FEB. 2015

previo accertamento della
integrità del plico.

Questa versione è basata su un Tablet Touchscreen dalle dimensioni di 19 pollici.
EYEGAZE SYSTEM è un sistema di puntamento oculare che permette di controllare un computer con
gli occhi, appositamente progettato ed implementato per persone disabili con ridotta capacità
motoria. È costituito da un tablet collegato ad un sistema di analisi oculare che permette la
gestione della comunicazione alfabetica e simbolica. È inoltre possibile utilizzare l'occhio come
emulatore di mouse per accedere a tutte le funzioni dell'ambiente Windows.
Il sistema è prodotto dalla LC Technologies, la ditta americana che per prima al mondo nel 1988 ha
sviluppato questa particolare tecnologia.
Sistema Monoculare Nativo, l'unico sistema di puntamento monoculare che permette di ottimizzare
l'efficienza dell'occhio dominante dell'utilizzatore. Non perde accuratezza in caso di strabismo,
cataratta, operazioni al cristallino e/o situazioni che compromettono un occhio dell'utilizzatore; si
utilizza l'occhio più performante.

1

COME FUNZIONA

Una telecamera ad altissima risoluzione posizionata sotto al monitor, grazie ad un illuminatore a raggi infrarossi, intercetta la posizione della riflessione della luce sulla cornea che attraverso il software viene trasformata nell'indicazione dello sguardo sullo schermo (Gaze).

Per attivare le funzioni sul monitor occorre semplicemente mantenere lo sguardo per un determinato tempo di latenza sull'oggetto-icona desiderata. Prima di utilizzare lo strumento è necessario effettuare una calibrazione. Con EYEGAZE una volta effettuata la calibrazione non la si deve ripetere anche se l'utente ha subito uno spostamento o semplicemente riutilizza il sistema dopo qualche tempo.

COMUNICAZIONE ALFABETICA: con EYEGAZE SYSTEM

si può utilizzare l'indicazione di sguardo per scrivere direttamente sul monitor del computer. Guardando le lettere della tastiera virtuale per una determinata frazione di secondo, si andranno a comporre le parole che volendo saranno emesse anche in voce attraverso la sintesi vocale. Nella suite software per la scrittura sono disponibili diverse tastiere virtuali per adattarsi al meglio alle esigenze dell'utente. Tutto ciò che viene scritto è proposto in alto in uno spazio chiamato barra frasica il cui contenuto potrà anche essere salvato, recuperato od inviato ad altra applicazione. Nelle tastiere è sempre presente il tasto di pausa per permettere all'utente un momento di riposo senza preoccuparsi di attivare il dispositivo.

GRIGLIE DI COMUNICAZIONE:

per velocizzare il processo comunicativo, EYEGAZE SYSTEM mette a disposizione un sistema di griglie editabili dove si possono memorizzare messaggi alfabetici prefissati utili alle situazioni comunicative ricorrenti. Nelle griglie la persona può facilmente selezionare la frase voluta che verrà riproposta immediatamente in voce dalla sintesi vocale.

GESTIONE DEL MOUSE IN AMBIENTE WINDOWS:

con EYEGAZE SYSTEM è possibile gestire completamente l'ambiente Windows utilizzando il puntamento oculare come emulazione del mouse.

EYEMOUSE (Controllo di Windows del PC di EYEGAZE SYSTEM):

Questa modalità permette la gestione del sistema operativo Windows sul PC su cui è installato EYEGAZE SYSTEM. Con questo software il movimento dell'occhio si trasforma nel movimento del mouse, per selezionare le icone occorrerà semplicemente "guardarle".

Le funzioni del mouse (click sinistro, click destro, doppio click, trascinamento bloccato) sono invece attivabili attraverso dei comandi posti sul bordo destro e sinistro del monitor.

2 PC (Controllo dell'ambiente Windows di un secondo PC collegato):

Con questa modalità EYEGAZE viene utilizzato come interfaccia di controllo di un altro PC.

Questa funzione è molto apprezzata dalle persone che desiderano continuare ad utilizzare il proprio computer senza modificare troppe abitudini e contenuti. Come funziona? Viene collegato un secondo PC al dispositivo (attraverso due chiavette Wireless Edgelink) affiancando i due monitor, si utilizza EYEGAZE SYSTEM per dare i comandi di gestione del puntatore e delle funzioni del mouse attraverso una semplice interfaccia grafica. I comandi dati sul monitor di EYEGAZE SYSTEM vengono attivati sul PC collegato e visualizzati sul monitor a fianco di quello che si utilizza con EYEGAZE. In questo modo attraverso il movimento della pupilla si può governare completamente un PC e utilizzare la tastiera virtuale di EYEGAZE per scrivere direttamente su un applicativo qualsiasi in ambiente sull'altro computer. I due sistemi di gestione del mouse possono essere utilizzati contemporaneamente, l'utilizzo di un sistema di gestione non pregiudica l'efficacia dell'altro.



• **INFORMATICA**
Vendita, Installazione
ed assistenza

• **CORSE**
Informatica di Base e Avanzati,
preparazione per l' **ECDL**

• **AUSILI INFORMATICI**
Per l' Autonomia delle Persone con
difficoltà Motorie o/e Sensoriali

EYEGAZE COME COMUNICATORE SIMBOLICO:

EYEGAZE può essere utilizzato anche come comunicatore simbolico in aggiunta alla normale dotazione sw per la comunicazione alfabetica . EYEGAZE può essere utilizzato come comunicatore simbolico attraverso l'uso del SW The grid II.

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, nistagno) 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, utilizza un solo illuminatore posto al centro della telecamera.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- CONTROLLO 2° PC (controllo dell'ambiente Windows di un 2° PC) in modalità wireless
- CONTROLLO WIRELESS SMARTPHONE ANDROID
- CONTROLLO WIRELESS 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 fino 3/5 lettere/s
- LIBERTÀ DI MOVIMENTO DEL CAPO 3.8*3.0*3.8 [cm]
- DIMENSIONE MONITOR 19 Pollici su tablet
- DURATA CALIBRAZIONE 15 [s]
- GESTIONE MOUSE IN AMBIENTE WIN SI EYEMOUSE
- GESTIONE 2° PC si WIRELESS con Edge link
- GESTIONE TABLET ANDROID SI WIRELESS con Edge link
- GESTIONE SMARTPHONE ANDROID SI WIRELESS con Edge link
- SW PER LA COMUNICAZIONE THE GRID II
- CONTROLLO AMBIENTE SI controll Prog
- FILTRI OCULARI nistagno ptosi miosi/midrasi
- UTILIZZO CON OCCHIALI/LENTI si
- STATIVO PER LETTO si
- CAMPANELLO (OPZIONALE) si
- DISTANZA MASSIMA DI UTILIZZO 70/75 [cm]

CERTIFICAZIONI

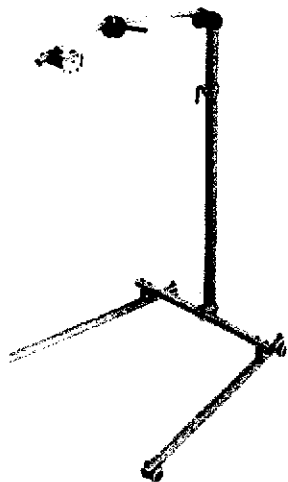
- CERTIFICAZIONE FDA, Food and Drugs Administration-USA
- CERTIFICAZIONE DEL DEPARTMENT OF HEALTH U.S.A. Rispetta i criteri
- dei test per la sicurezza degli illuminatori IR SI
- DISPOSITIVO BIOMEDICALE CLASSE I NON STERILE
- NUMERO REGISTRAZIONE RDM 390750
- CLASSIFICAZIONE CND Y214299

Costo a lei riservato € 7.500,00 (esclusa IVA 4%)

€ 7.800,00 (inclusa IVA 4%)

3

Stativo per EYEGAZE SYSTEM HELPIEYE USB



Questo è un sistema fondamentale che permette di posizionare facilmente un tablet, un monitor o un sistema di puntamento oculare in posizione frontale per un utente che si trova allettato o su carrozzina.

Il cilindro verticale che permette l'escursione prevede un braccio alla cui estremità si posiziona il dispositivo desiderato, tale dispositivo può essere snodato in tutte le direzioni al fine di ottenere la posizione ottimale.

L'escursione in altezza va da 46 fino a 198 cm, peso del sistema 5 kg.

Costo a lei riservato € 945,00 (esclusa IVA 4%)
€ 982,80 (inclusa IVA 4%)

Totale Fornitura € 8.445,00 (esclusa IVA 4%)
€ 8.782,80 (inclusa IVA 4%)

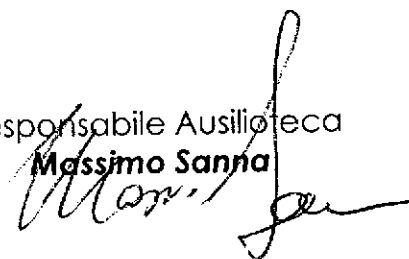
Il Costo dell'ausilio comprende:

- Consegna, installazione e addestramento all' utilizzo presso il suo domicilio.

Per qualsiasi chiarimento restiamo a vostra completa disposizione

In attesa di un vostro riscontro vi inviamo distinti saluti.

Responsabile AusilioTeCa
Massimo Sanna



4



• **INFORMATICA**

Vendita, installazione ed assistenza

• **CORSI**

Informatica di Base e Avanzati, preparazione per l' **ECDL**

• **AUSELI INFORMATICI**

Per l' Autonomia delle Persone con difficoltà Motorie o/e Sensoriali

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

- Consegna: 30 GG lavorativi dalla data dell' ordine
- Pagamento: 30 giorni data fattura
- Garanzia di legge - 12 mesi
- La permuta, con il suo puntatore EYEGAZE SYSTEM, avverrà solo al momento della consegna del nuovo EYEGAZE SYSTEM TABLET

Il presente allegato è composto di n° 5 fogli di n° 5 pagine.

Il Responsabile del Servizio Tecnico
(Ing. Massimo Masia)

ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE

N. 287 DEL 9 MAR. 2015

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO IL DIRETTORE SANITARIO
Dott.ssa Antonella Carreras Dott. Pier Paolo Pani

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO
Dott.ssa Savina Ortu

5

