



Quick Glance 3

Il Quick Glance è un sistema di tracciamento oculare che permette di accedere liberamente alla tecnologia informatica utilizzando solamente il movimento degli occhi. Il sistema Quick Glance assieme ad una tastiera virtuale mostrata sullo schermo del PC, fornisce alle persone, che hanno una mobilità limitata, la possibilità di comunicare producendo sia testi scritti che sonori. Le varie opzioni per emulare le funzioni del mouse danno l'accessibilità completa a tutte le azioni caratteristiche di Windows quali: il "click", il doppio "click", il trascinamento e lo zoom per applicazioni CAD e domotica.



Gli utilizzatori lo hanno indicato chiaramente! Desiderano prodotti di comunicazione che siano portatili, efficienti e semplici da usare. Il Quick Glance 3 possiede questi attributi e concentra tutta l'ottica in un unico prodotto robusto.

- Portatile
- Facile da utilizzare
- Compatto

La soluzione suggerita da EyeTech è rappresentata dal Quick Glance 3 munito di un supporto per PC da montare facilmente su un carrello o un porta computer.

Il modulo di tracciamento oculare può anche essere acquistato separatamente assieme ai supporti di montaggio richiesti per l'impiego sui PC portatili, PC fissi e monitor con attacchi VESA tramite connessione IEEE 1394 (Firewire). L'installazione e la regolazione sono significativamente più facili poiché tutta l'ottica è integrata.



Il Quick Glance 3 è un dispositivo che sostituisce il mouse ed è idoneo all'impiego con Microsoft Windows XP. Esso permette all'utilizzatore di posizionare il puntatore del mouse in un qualsiasi punto dello schermo semplicemente guardando la posizione desiderata. Il "Click" del tasto del mouse può essere simulato con un battito di palpebre, una interfaccia hardware, o fissando il punto stesso. Il Software è progettato per lavorare in background mentre l'utente sta lavorando con le applicazioni standard di Windows: Il Quick Glance 3 è stato impiegato per scrivere, navigare in Internet, disegnare con l'ausilio

del PC, giocare e per tante altre applicazioni



s.r.l. Sistemi Elettromedicali

EyeTech
Digital Systems

Quick Glance Eye-Gaze Tracking System



Specifiche tecniche

Requisiti di sistema:

- Processore Pentium 800 MHz **o più veloce**
- Computer fisso o portatile
- Una porta 1394 (FireWire) disponibile. (Se necessario, questa può essere aggiunta mediante l'acquisto di una scheda economica)
- Windows XP
- **Almeno** 128MB di RAM
- **Almeno** 10MB di spazio disponibile sul Disco fisso per l'installazione

Modalità di tracciamento:

- Video, dark pupil, Illuminazione ad infrarossi.

Precisione:

- 1 grado (approssimativo).

Risoluzione Temporale:

- Regolabile, fino a 30 campionamenti al secondo.

Configurazione Fisica:

- Per i PC desktop (fissi, da tavolo) il modulo di tracciamento oculare può essere montato sul supporto del Quick Glance 3 oppure montato direttamente sulla maggior parte dei monitor LCD standard VESA.

- Per i PC portatili il modulo di tracciamento oculare è montato al supporto Quick Glance 3 posto sulla tastiera.

- **All'utilizzatore non va collegato nulla.**

Movimenti del capo consentiti:

- Gli occhi dell'utilizzatore devono essere mantenuti all'interno del campo visivo della telecamera che è di circa 6 x 6 cm per il modello 3S e di circa 10 x 10 cm per il modello 3SH.

Illuminazioni ad infrarossi:

- L'illuminazione è fornita da LEDs con una gamma di lunghezza d'onda compresa tra gli 800 e i 1000 nm.

- L'irradiazione nell'occhio dell'utilizzatore in condizioni operative normali è inferiore ai 0.5 Mw per centimetro quadrato.

Calibrazione:

- Il software visualizza 16 punti target sullo schermo, che l'utente deve guardare in successione.

- La calibrazione si compie solo una volta e viene poi utilizzata nelle sessioni successive.

- E' possibile la multi utenza con calibrazione individuali salvate distintamente.

Altro:

- E' possibile realizzare delle configurazioni personalizzate.