



Tobii Pro fördubblar hastigheten i ny eye tracker för beteendeforskning

Tobii Pro, världsledande inom eyetracking för forskning, fortsätter expansionen av avancerade forskningsverktyg för akademiska studier och lanserar en ny modell av sin eye tracker Tobii Pro Spectrum i 1200 Hz. Forskare inom psykologivistik, psykologi, syn, oftalmologi och den mänskliga hjärnan gynnas av dess unika kombination av hög precision, förmåga att hantera huvudrörelser och samplingsfrekvens på 1200 Hz, vilket är dubbelt så många bilder per sekund som den tidigare modellen.

"Eftersom varje forskningsfråga är unik, behövs verktyg som kan hantera olika typer av frågor. Med [Pro Spectrum 1200](#) kan vi nu erbjuda en eye tracker för forskare vars studier kräver extremt detaljerad information om våra ögonrörelser. Det nya verktyget kommer att hjälpa forskare att göra helt nya upptäckter och få en djupare förståelse för sambandet mellan ögonrörelser, mänsklig fysiologi och beteende", säger Tom Englund, affärsområdeschef på Tobii Pro.

En genomsnittlig sackad (när ögat rör sig från en punkt till en annan) är 40 millisekunder och för att studera dessa snabba ögonrörelser är den insamlade datans upplösning avgörande. Pro Spectrum ger en hög bildfrekvens samtidigt som den högsta standarden i datakvaliteten bibehålls. Den förbättrade detaljgraden i datan hjälper exempelvis forskare att uppnå en större förståelse för beteenden som uppvisas av personer med psykiatriska störningar eller hjärnskador. Detta öppnar dörren för framsteg inom forskning kring sjukdomar så som Alzheimers och Huntingtons sjukdom, där förfall av nerver i hjärnan börjar påverka ögats rörelse väldigt subtilt i ett tidigt stadium.

För forskare som studerar hjärnan och dess funktioner är det också vanligt att kombinera eyetracking med andra fysiologiska mätningar för att förstå sambandet mellan vad vi ser och hur vi reagerar. Pro Spectrum kan på ett mycket exakt sätt synkroniseras med högfrekventa sensorer för EEG (hjärnaktivitet).

Som alla Tobii Pro eyetrackers, bygger Pro Spectrum 1200 på Tobii's 3D-modell av det mänskliga ögat som i kombination med avancerad bildbehandling möjliggör att med mycket hög precision beräkna var personen som observeras tittar. Detta säkerställer också eyetracking-kvalitet även när förhållandena förändras. Även med den kraftigt ökade hastigheten kan Pro Spectrum 1200 automatiskt lokalisera ögat och fortsätta spåra blicken utan extra kalibrering även om deltagaren rör på sig eller tittar bort. Eyetrackern kommer att hitta ögats position direkt när deltagaren tittar på skärmen igen. Alla modeller av Pro Spectrum visar extremt bra eyetracking-egenskaper, oavsett testdeltagarnas etnicitet, ålder eller kontaktlinser. Pro Spectrum 1200 samlar data från var vi tittar på upp till 1200 Hz genom två eyetracking-kameror som per kamera tar 1200 bilder per sekund av båda ögonen.

I Spectrum-serien finns sedan tidigare produkter i hastigheterna 150 Hz, 300 Hz och 600 Hz. Pro Spectrum 1200 kommer att finnas tillgänglig i början av 2018.

För mer information:

- Se [videon](#) om Tobii Pro Spectrum
- Se [videon](#) Tobii Pro på 2 minuter

Kontakt:

Cecilia Lago Albright, PR- & Communication Manager, Tobii Pro
Telefon: 070- 743 13 45, e-post: cecilia.albright@tobii.com

Om Tobii

Tobii är världsledande inom eyetracking. Vår vision är en värld där all teknik fungerar i total harmoni med naturligt mänskligt beteende. Tobii bedriver verksamhet inom tre affärsområden: Tobii Dynavox gör specialutvecklade datorer som styrs med ögonrörelser och pekskrävar som används av människor med särskilda behov. Tobii Pro utvecklar och säljer eyetracking-lösningar och tjänster för att studera mänskligt beteende som idag används av mer än 3 000 företag och 2 000 forskningsinstitutioner, däribland samtliga av världens 50 mest välansedda universitet. Tobii Tech vidareutvecklar Tobii's teknologi för nya volymmarknader såsom datorspel, vanliga datorer, virtual reality och fordon. Tobii har sitt huvudkontor i Sverige och är noterat på Nasdaq Stockholm (TOBI). Koncernen har över 800 anställda. För mer information: på www.tobii.com.