

07.03.2023 - 10:29 Uhr

machineMD et Varjo révolutionnent le diagnostic des troubles cérébraux avec une solution d'oculométrie basée sur la RV



Helsinki, Finlande et Berne, Suisse (ots) -

La solution de machineMD sera basée sur le casque de réalité virtuelle Varjo Aero et est le seul dispositif en développement qui réalisera des examens oculaires complets pour le diagnostic des troubles du cerveau.

Varjo, le plus important fournisseur de matériel et de logiciels VR/XR à usage professionnel, a annoncé aujourd'hui son partenariat avec **machineMD**, une société suisse de technologie médicale, pour le développement de **neos**, un appareil innovant conçu pour le diagnostic précoce des troubles cérébraux. **neos** sera intégré au casque de réalité virtuelle Aero de Varjo et permettra un examen neuro-ophtalmologique complet, standardisé et assisté par des instruments, en utilisant la solution de mesure des mouvements oculaires intégrée et basée sur la réalité virtuelle, en utilisant la meilleure solution de mesure.

"En tant que neuro-ophtalmologiste, j'utilise l'oeil comme une fenêtre sur le cerveau", a déclaré le professeur Mathias Abegg, directeur médical de machineMD et neuro-ophtalmologiste. "Le Varjo Aero me fournit la vue la plus puissante et la plus précise à travers cette fenêtre".

Aujourd'hui, les examens neuro-ophtalmologiques sont le plus souvent réalisés manuellement et les médecins doivent suivre des années de formation spécialisée. Les examens prennent du temps et les résultats sont largement qualitatifs. Dans l'ensemble, cela conduit à des diagnostics souvent incorrects ou tardifs et il existe un grand potentiel inexploité pour les nouveaux dispositifs médicaux afin de mieux aider les professionnels de la santé.

machineMD a été fondé pour mettre la qualité de diagnostic de spécialistes hautement qualifiés à la portée d'un large éventail de médecins et de travailleurs de la santé. Les résultats sont quantitatifs, objectifs et reproductibles, et peuvent être envoyés aux cliniques et aux spécialistes par télémédecine, ce qui permet de poser un diagnostic à distance et de réduire le temps d'examen de 45 à 10 minutes. L'avantage est que tous les patients sont examinés selon les mêmes normes, ce qui améliore l'efficacité.

Avec le Varjo Aero, c'est la première fois que la communauté médicale utilise un casque de RV pour mesurer les tests oculaires afin de faciliter le diagnostic des troubles du cerveau. L'élément clé de **neos** est la technologie de suivi oculaire intégrée de Varjo, optimisée pour suivre et étudier les mouvements oculaires dans la résolution de l'oeil humain. La technologie de suivi oculaire de Varjo est basée sur la vidéo et utilise deux caméras intégrées à haute vitesse et un éclairage infrarouge pour capturer des images des yeux d'un utilisateur à 200 hertz tout en mesurant des informations telles que la position de la pupille, la dilatation de la pupille, la distance interpupillaire (IPD), la mise au point ou les fixations, les schémas de mouvement des yeux, etc. La solution de suivi oculaire de Varjo est la meilleure du secteur grâce à l'utilisation unique de modèles d'éclairage infrarouge, qui permet d'obtenir des résultats plus précis et cohérents, même avec des lunettes.

"L'oculométrie basée sur la RV, associée à l'ophtalmologie et aux neurosciences, ouvre de nouvelles voies importantes pour les chercheurs et la communauté médicale au sens large", a déclaré Seppo Aaltonen, cofondateur et directeur de la technologie de Varjo. "Une fenêtre rare sur le cerveau est possible avec le casque Varjo Aero et nous sommes fiers de nous associer à machineMD pour faire de cette technologie une réalité."

Le développement de neos progresse rapidement avec des études de recherche en cours à l'hôpital universitaire de Berne et dans plusieurs autres cliniques. machineMD a récemment levé un financement de démarrage de 5 millions d'euros et est en bonne voie pour lancer neos d'ici la fin de 2023.

A propos de Varjo:

Varjo (prononcé var-yo) fabrique du matériel et des logiciels VR/XR révolutionnaires qui, ensemble, vous permettent de voir et de vivre des contenus virtuels et augmentés aussi clairement que vous voyez le monde analogique qui nous entoure. Nos casques de réalité virtuelle et mixte vous permettent d'atteindre un autre niveau de performance et d'immersion émotionnelle, en recréant les sensations et les conditions exactes de la vie réelle, ce qui vous permet d'améliorer vos performances et d'apprendre plus rapidement. www.varjo.com

A propos de machineMD:

MachineMD est une entreprise suisse de dispositifs médicaux, fondée en 2019, qui améliore radicalement la détection précoce des troubles du cerveau. Grâce à une combinaison unique de réalité virtuelle et d'intelligence artificielle, machineMD donne aux neurologues et aux ophtalmologues les moyens d'obtenir des données de diagnostic fiables, apportant la qualité de diagnostic d'un spécialiste hautement qualifié en soins tertiaires là où elle est le plus nécessaire, dans les soins secondaires et primaires. neos est un dispositif de diagnostic non invasif expérimental et n'est actuellement disponible sur aucun marché. www.machinemd.com

Images

<https://we.tl/t-nF071eh70Q>

Contact:

Luzia Campell
Senior Communications Specialist
Tel. +41 79 674 89 77
luzia.campell@machinemd.com

Medieninhalte



L'appareil de diagnostic neos, développé par machineMD, est basé sur le casque Varjo Aero, combine la RV et l'intelligence artificielle et sera en mesure de réaliser des examens neuro-ophtalmologiques standardisés et automatisés. / Texte complémentaire par ots et sur www.presseportal.ch/fr/nr/100091794 / L'utilisation de cette image à des fins éditoriales est autorisée et gratuite, pourvu que toutes les conditions d'utilisation soient respectées. La publication doit inclure le crédit de l'image.

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/fr/pm/100091794/100903910> abgerufen werden.