

Ukrainan asevoimat kehittää virtuaalikoulutuksen valmiuksiaan Varjon XR-tekniikan avulla

Osana pohjoismaista puolustusyhteistyötä suomalainen Varjo ja norjalainen Fynd Reality toimittavat virtuaalikoulutusratkaisun Ukrainaan vastaamaan taistelukentän akuutteihin haasteisiin

Helsinki, Suomi – 31. maaliskuuta 2026 – Maailman edistyksellisintä virtuaali- ja yhdistetyn todellisuuden (VR/XR) puolustusteknologiaa valmistava Varjo on valittu XR-tekniikatoimittajaksi norjalaisen Fynd Realityn Ukrainan asevoimille toimittamaan immersiiiviseen koulutusohjelmaan. Hanke on osa pohjoismaista puolustusteknologiayhteistyötä XR-simulaattoriratkaisuja kehittävän Fynd Realityn kanssa. Yhtiö on tehnyt Ukrainan asevoimien kanssa yhteistyötä yli kolmen vuoden ajan Leopard 2 A4 -taistelupanssarivaunun koulutusratkaisuissa.

Varjo XR-4 Secure Edition -laseihin ja Fynd Realityn ohjelmistoon perustuvaa koulutusta otetaan parhaillaan käyttöön Ukrainassa. Koulutus sisältää perehdytyksen ajoneuvoon sekä toimintaprosessien ja huoltotoimenpiteiden harjoittelua useille panssariajoneuvomalleille. Koska kaikki Ukrainan sotakalusto on tällä hetkellä käytössä rintamalla, ukrainalaisilla sotilailla ei ole fyysistä pääsyä ajoneuvoihin ennen käyttöönottoa, mikä rajoittaa koulutusmahdollisuuksia, lisää riskejä ja viivästyttää operaatioita taistelukentällä. Varjon ja Fynd Realityn mahdollistama XR-koulutus on osoittautumassa keskeiseksi ratkaisuksi tähän kriittiseen haasteeseen, sillä se tarjoaa sotilaille mahdollisuuden saada kattavaa koulutusta jo ennen rintamalle siirtymistä.

Immersiivisessä koulutusratkaisussa käytetään Varjon Suomessa valmistettuja, kattavilla turvallisuusominaisuuksilla varustettuja XR-laseja, jotka integroituvat Fynd CORE XR -ohjelmiston koulutusalaan. Järjestelmät on toimitettu Ukrainaan Norjan laajan Nansen-tukiohjelman kautta maan puolustusmateriaaliviraston (NDMA) toimeksiannosta. Hankkeen kokonaisarvo on 82,5 miljoonaa Norjan kruunua (noin 7,2 miljoonaa euroa). Varjo ja Fynd Reality toimittavat ensimmäisessä erässä 39 XR-järjestelmää Ukrainaan. Käyttöönoton jälkeen ukrainalaiset teknologiakumppanit kehittävät koulutussisältöä paikallisesti, mikä vahvistaa sekä välitöntä valmiutta että Ukrainan asevoimien pitkän aikavälin osaamista.

"XR-koulutus ratkaisee Ukrainassa todellisen operatiivisen haasteen, sillä pääsy ajoneuvoihin ja turvallisiin harjoitteluympäristöihin on erittäin rajallista", sanoo Varjon toimitusjohtaja **Timo Toikkanen**. "Varjon teknologia on suunniteltu kriittiseen

koulutuskäyttöön, jossa turvallisuus, luotettavuus ja visuaalinen tarkkuus ovat ensiarvoisen tärkeitä. Yhdessä Fynd Realityn kanssa voimme konkreettisesti nopeuttaa ja laajentaa eturintamalle suuntaavien ukrainalaisotilaiden koulutusta.”

Fynd Reality on tukenut ukrainalaisia puolustustoimijoita virtuaalikoulutuksen toteuttamisessa vuodesta 2023 lähtien. Vaikka vain osa henkilöstöstä koulutetaan panssaroitujen ajoneuvojen varsinaisiksi käyttäjiksi, huomattavasti suurempi joukko työskentelee taistelutilanteissa niiden kanssa samoissa yksiköissä ja tarvitsee siksi perustason osaamista niiden toiminnasta. Fynd CORE -alustan usean käyttäjän samanaikainen, erilaisiin harjoitustilanteisiin perustuva XR-koulutus mahdollistaa sotilaiden valmistautumisen näihin tehtäviin ilman pääsyä fyysiseen kalustoon.

"Yhteistyössämme Varjon kanssa yhdistyvät Pohjoismaiden edistyksellisimmät simulaatioteknologiat", sanoo Fynd Realityn toimitusjohtaja **Knut Henrik Aas**.

"Toimitamme Ukrainaan täysin uudenlaisen koulutusmahdollisuuden, joka on jo validoitu Naton toimintaympäristöissä ja mukautettu vastaamaan maan operatiivisia tarpeita. Rakennamme selkeän globaalin koulutuspolun, joka vie lähtötason tiedoista aina edistyneeseen simulaattorivalmiuteen asti. Varjon kanssa toteutettu ratkaisu nopeuttaa oppimista merkittävästi, sillä perustason ymmärryksestä varmaan operatiiviseen osaamiseen voidaan edetä jopa neljä kertaa nopeammin."

Teknologian turvallisuustaso oli ratkaiseva tekijä Varjon valinnassa koulutusohjelman XR-teknologiatoimittajaksi. Varjon laitteet valmistetaan korkeimpien turvallisuusstandardien mukaisesti, ja ne on suunniteltu alusta alkaen suojattuihin ympäristöihin sopiviksi. Yhteistyö osoittaa, kuinka Varjon XR-laitteisto voidaan integroida teknologiakumppaneiden koulutusalueisiin tukemaan puolustusvalmiutta. Samalla varmistetaan, että ratkaisut ovat skaalautuvia, turvallisia ja liittolaisten puolustusvaatimusten mukaisia.

"Ukraina tarvitsee parasta ja turvallisinta koulutusteknologiaa. Kun saavumme rintamalle, ei ole aikaa tutustua ajoneuvoihin ensimmäistä kertaa", toteaa Ukrainan asevoimien kouluttaja. "Jopa kadettimme pystyvät lyhyen XR-harjoittelun jälkeen suorittamaan perustoimenpiteitä oikeassa taistelupanssarivaunussa. Tämä osaaminen parantaa valmiuttamme ja auttaa meitä puolustamaan maatamme."

Lisätietoja: press@varjo.com

Varjosta

Varjo on maailman edistyksellisintä virtuaali- ja yhdistetyn todellisuuden (VR/XR) teknologiaa valmistava yritys. VR- ja XR-tuotteemme ja -palvelumme tarjoavat markkinoiden johtavaa teknologiaa immersioltaan, suorituskyvyltään ja turvallisuustasoltaan vaativimmille puolustusalan asiakkaille ympäri maailman. Ratkaisujamme käytetään jo yli sadassa puolustus- ja ilmailualan kansainvälisessä ohjelmassa. Varjon virtuaali- ja yhdistetyn todellisuuden laseilla virtuaaliympäristöt ovat yhtä todentuntuisia kuin oikea maailma, mikä mahdollistaa realististen simulaatiokoulutuksen niin maalla, merellä, kuin ilmassa.

Varjon ratkaisut integroituvat saumattomasti yleisimpien ammattilaisten hyödyntämien 3D-, grafiikka- ja simulaatio-ohjelmistojen kanssa. Uusi Varjo XR-4 Series -tuoteperhe sekä puolustusteollisuuden vaatimukset täyttävä XR-4 Secure Edition mahdollistavat ammattilaiskäyttäjille täysin todentuntuisen työskentelyn VR- ja XR-ympäristöissä, tehden koulutuksesta joustavampaa, laadukkaampaa ja kustannustehokkaampaa.

Tietoa Fynd Realitysta

Fynd Reality on norjalainen teknologiayhtiö, joka toimittaa kehittyneitä ja turvallisia XR-pohjaisia koulutus- ja yhteistyöratkaisuja puolustuksen, teollisuuden ja julkisen turvallisuuden organisaatioille ympäri maailmaa. Koulutus- ja oppimisalustansa Fynd COREn avulla yhtiö mahdollistaa realistisen, skaalautuvan ja hajautetun koulutuksen materiaaliperehdytyksestä ja menettelytapakoulutuksesta simulaattorivalmiuteen ja operatiiviseen osaamiseen.

Fynd CORE on turvallinen kaksikäyttöinen alusta, joka on suunniteltu täyttämään korkean turvatason ympäristöjen vaatimukset. Se tukee sekä pilvi- että paikallisia käyttöönottoja ja on linjassa puolustusalan standardien ja tietoturvaviitekehysten kanssa. Alusta antaa organisaatioille mahdollisuuden rakentaa, mukauttaa ja skaalata koulutusta itsenäisesti no-code-työkalujen, tekoälyn ja edistyneiden SDK-ominaisuuksien avulla.