

## Bittium liittää miehittämättömät järjestelmät taktiseen verkkoon

Bittium Oyj  
Lehdistötiedote

### Bittium liittää miehittämättömät järjestelmät taktiseen verkkoon

Bittium Oyj:n lehdistötiedote 9.6.2026 kello 15.00

*Radiomoduuli tuo miehittämättömät maa-, ilma- ja merijärjestelmät yhteen häirintää kestävään IP-verkkoon ja antaa puolustusvoimille reaaliaikaisen johtamis-, hallinta- ja tilannetiedon kiistellyissä toimintaympäristöissä.*

Bittium julkaisi tänään Bittium Tough SDR Unmanned™ -radiomoduulin, joka on miehittämättömiin järjestelmiin suunniteltu radiatorratkaisu, joka integroi miehittämättömät maa-, ilma- ja merijärjestelmät suoraan häirintää kestäväan taktiseen viestintäverkkoon. Ensimmäistä kertaa dronit, miehittämättömät ajoneuvot ja muut autonomiset alustat voivat toimia paitsi etäkäytettävänä välineinä myös aktiivisina verkon solmuina samassa taistelulentän IP-verkossa, jota sotilaat ja komentajat käyttävät. Tämä on myös täysin eurooppalainen suvereniteettia tukeva ratkaisu.

Operatiivinen merkitys on huomattava. Miehittämättömät järjestelmät ovat nykyisin keskeinen osa sotilaallisia operaatioita tiedustelussa, logistiikassa, joukkojen suojauksessa ja tulentukitehtävissä. Niiden viestintä on kuitenkin usein ollut niiden heikoin kohta: riippuvaisuus haavoittuvista point-to-point-yhteyksistä, alttius häirinnälle ja irrallisuus laajemmasta taktisesta verkosta. Bittium Tough SDR Unmanned™ poistaa tämän haavoittuvuuden liittämällä miehittämättömät järjestelmät osaksi isompaa tilannekuvaa. Näin ollen komentaja näkee dronisensorien datan samassa tilannekuvanäkymässä jalkavaen sijainnin kanssa.

#### Verkottunut johtamisketju ilmasta maahan

Bittium Tough SDR Unmanned™ mahdollistaa etäjohtamisen ja -hallinnan, reaaliaikaisen sensoridatan siirron sekä miehittämättömien alustojen käytön toistinsolmuina, jotka laajentavat yhteyksiä hajautettujen joukkojen välillä. Monimutkaisessa maastossa tai elektronisen sodankäynnin haastamissa toimintaympäristöissä, joissa suoran näköyhteyden viestintä epäonnistuu, Bittium Tough SDR Unmanned™ -laitteella varustetut miehittämättömät järjestelmät voivat automaattisesti paikata verkon katvealueita pitäen joukot yhteydessä toisiinsa.

Ratkaisu perustuu kehittyneeseen MANET-reititystekniikkaan, joka muodostaa itsejärjestyvän ja itsensä korjaavan verkon. Näin ollen verkko ei ole riippuvainen yksittäisestä solmusta. Jos yksi linkki katkeaa tai häiritään, verkko reitittää liikenteen uudelleen. Viestintä pysyy katkeamattomana yli aselajien ja puolustushaarojen ja joukot pysyvät yhtenäisinä.

#### Sotilasluokan ilmatilaan ja maalla käytäviin taisteluoperaatioihin

Bittium Tough SDR Unmanned™ on kompakti radiomoduuli, joka on suunniteltu integroitavaksi miehittämättömiin alustoihin. Se tarjoaa saman suorituskyvyn kuin Bittiumin Tough SDR Handheld™ -radiolaitteet ja on yhteensopiva kaikkien Bittiumin tarjoamien aaltomuotojen kanssa. Se toimii laajalla taajuusalueella, myös alemmilla taajuuksilla, ja soveltuu erityisesti miehittämättömien alustojen pitkän kantaman etäohjaukseen näköyhteyden ulkopuolella.

Ratkaisu on suunniteltu luotettavaksi myös tehtäväkriittisessä käytössä ja toimintaympäristöissä, joissa elektroninen sodankäynti on jatkuva operatiivinen tekijä eikä harvinainen poikkeustapaus.

"Miehittämättömät järjestelmät ovat yhä keskeisemmässä roolissa nykyaikaisissa sotilaallisissa operaatioissa. Bittium Tough SDR Unmanned™ tuo ne samaan häirintää kestäväan verkkoon ja mahdollistaa luotettavan viestinnän myös elektronisen sodankäynnin olosuhteissa. Ratkaisu tukee tavoitettamme yhtenäisestä, IP-pohjaisesta verkosta, joka mahdollistaa saumattoman tiedonvaihdon eri toimintaympäristöjen välillä", **sanoo Tommi Kangas, Bittiumin Defence and Security -liiketoimintasegmentin johtaja.**

Bittium on mukana Eurosatory 2026 -tapahtumassa osastolla G146 hallissa 6.

Lisätietoja: <http://www.bittium.com/defence-security/bittium-tough-sdr-unmanned>

**Lisätietoja:**

Tommi Kangas  
Defence & Security -liiketoimintasegmentin johtaja, Bittium  
Puh. 040 344 2789 (konserniviestintä)  
Sähköposti: defence(a)bittium.com

**Jakelu:**

Keskeiset tiedotusvälineet

**Bittium - Defence & Security**

Luotettuna toimittajana puolustus- ja tietoturvamarkkinoille ja 40 vuoden kokemuksella edistyksellisistä radioviestintäteknologioista tarjoamme uuden sukupolven taistelunkestäviä ja liikkuvia taktisia tiedonsiirtojärjestelmiä puolustusvoimille ja tietoturvallisen viestinnän ratkaisuja valtionhallinnoille ja viranomaisille. Tiedonsiirtojärjestelmämme mahdollistavat laajakaistaisen datan ja puheen saumattomasti kaikille joukoille yli aselajien ja puolustushaarojen. Tarjontamme täydentävät mobiililaitteet ja kyberturvaratkaisut, jotka on sertifioitu kansalliselle TL III - (LUOTTAMUKSELLINEN) ja NATO RESTRICTED -tasolle asti.

Puolustus- ja tietoturvamarkkinoille toimitettavien tuotteiden ja järjestelmien lisäksi Bittium tarjoaa biosignaalien mittaamiseen ja prosessointiin keskittyviä ratkaisuja sekä tuotekehityspalveluja ja langattomia sulautettuja ratkaisuja. Bittiumin vuoden 2025 liikevaihto oli 119,3 miljoonaa euroa ja liiketulos 19,4 miljoonaa euroa. Bittium Oyj on listattu NASDAQ Helsingissä. [www.bittium.com](http://www.bittium.com)

**Seuraa meitä sosiaalisen median kanavissa**

[LinkedIn](#) [X](#) [Instagram](#) [Facebook](#) [YouTube](#)