



Bittium TAC WIN Smart Link 360™ tuo käänteentekevää suorituskykyä taktiseen tiedonsiirtoon

Bittium Oyj
Lehdistötiedote

Bittium TAC WIN Smart Link 360™ tuo käänteentekevää suorituskykyä taktiseen tiedonsiirtoon

Bittium Oyj:n lehdistötiedote 2.9.2025 kello 9.00

Bittium tuo uuden Bittium TAC WIN Smart Link 360™ -toiminnallisuuden Bittium TAC WIN Waveform™ -aaltomuotoon. Smart Link 360 on maailman ensimmäinen ratkaisu, jonka adaptiivinen ja täysin automatisoitu suunta-antennitoiminnallisuus lisää entisestään äärimmäistä suojaa häirinnältä ja parantaa merkittävästi suorituskykyä taistelukentän laajakaistaiseen taktiseen tiedonsiirtoon. Smart Link hyödyntää suunta-antenneja langattomissa ja liikkuvissa MANET-verkoissa (mobile ad hoc network) ympärisäteilevien antennien sijaan ja tuo MANET-toiminnallisuudet linkkiverkkoihin. Smart Link 360 -toiminnallisuus osana TAC WIN Waveform -aaltomuotoa ja yhdessä Bittium Tactical Wireless IP Network™ (TAC WIN) -järjestelmän TAC WIN Radio Head III - ja Radio Head IV -radioyksiköiden ja Bittium Tough SDR Vehicular™ -ajoneuvoradioiden kanssa tukee Bittiumin kokonaisjärjestelmän ainutlaatuista edistysellisyttä taktisessa tiedonsiirrossa.

Smart Link 360 mahdollistaa elektronisen antennikeilan suuntauksen täydellä 360 asteen skaalalla. Toiminnallisuuden avulla verkon naapurisolmut tunnistetaan automaattisesti, mikä mahdollistaa yhteyksien nopean ja helpon muodostamisen ilman verkon operaattorin manuaalista apua. Toiminnallisuus tukee täyttä mesh-topologiaa, eli verkon solmujen suoraa yhteyttä toisiinsa mahdollistamaan useita reittejä tiedonsiirtoon, ja liikkuvuutta automaattisella verkon solmujen liikkeen seurannalla, mikä tekee siitä soveltuvan sekä linkkiverkkoihin että liikkuviin verkkosolmuihin. Edistysellisen TAC WIN -reititys-algoritmin tukemana Smart Link 360 tuo verkkoon häirinnänsietokykyä valitsemalla automaattisesti optimaalisen antennikeilan suunnan kohti parhaita tiedonsiirron reittiä samalla estäen muista suunnista tulevaa verkon häirintää. Bittium TAC WIN Network Manager Tool™ -verkonhallintatyökalu visualisoi käyttäjälle verkon topologian ja antennikeilan suuntauksen.

"Edistysellinen TAC WIN Waveform -aaltomuoto yhdessä uuden Smart Link 360 -toiminnallisuuden kanssa tukee erityisesti liikkuvien joukkojen nopeaa toimintaa, mikä tuo merkittävää suorituskykyä joukkojen johtamiseen. Yhtenä tärkeänä ominaisuutena on tiedonsiirtoverkon automaation lisääminen, mikä on isossa roolissa esimerkiksi miehittämättömien ajoneuvojen tiedonsiirrossa. Siihen liittyviä ominaisuuksia olemme jalostaneet muun muassa eurooppalaisessa iMUGS-projektissa, jossa kehitetään uuden sukupolven miehittämätöntä järjestelmää taistelukentälle. Smart Link 360 -toiminnallisuudella vastaamme asiakkaidemme tämänhetkisiin ja tulevaisuuden tarpeisiin", sanoi Tommi Kangas, Bittiumin Defense & Security -liiketoimintasegmentistä vastaava johtaja.

Bittium TAC WIN Smart Link 360 on esittelyssä yhdessä muiden taktisen tiedonsiirron ratkaisujen kanssa Bittiumin osastolla N8-250 [DSEI UK -messuilla](#) 9.–12.9.2025

Lisätietoja:

Tommi Kangas
Defense & Security -liiketoimintasegmentin johtaja
Puh. 040 344 2789 (konserniviestintä)
Sähköposti: [defense\(a\)bittium.com](mailto:defense(a)bittium.com)

Jakelu:

Keskeiset tiedotusvälineet

Bittium – Defense & 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. Taktiset ratkaisut mahdollistavat laajakaistaisen datan ja puheen saumattomasti kaikille taistelukentän joukoille. Tarjontamme täydentävät mobiililaitteet ja kyberturvaratkaisut, jotka on sertifioitu 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 2024 liikevaihto oli 85,2 miljoonaa euroa ja liiketulos 8,6 miljoonaa euroa. Bittium Oyj on listattu NASDAQ Helsingissä. www.bittium.com

Seuraa meitä sosiaalisen median kanavissa

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