



## X-PAD Ultimate

### Paras sovellus maastoon

X-PAD Ultimate on sinulle suunniteltu, joustava, modulaarinen, ideaalinen, räätälöity ohjelmisto korkeatasoiseen kartoitukseen, mittaukseen, merkintämittaukseen, BIM mittaukseen ja tarkastukseen, tiemittaukseen, luotaukseen ja GIS paikannukseen. Android alustaisena se antaa parhaan mahdollisen teknologian käyttöösi maastoon.

X-PAD Ultimate vahvistaa tehokkuutta maastoon ja takaa täydellisen integraation eri mittaustyökaluille. Saatavana kaksi versiota, yleisin (Survey) on suunnattu pro mittaajille ja toinen (Build) rakennusmittauksiin rakennusliikkeille, tarjoavat sekä helppokäyttöisen alustan työskentelyyn että monipuoliset toiminnot ja ratkaisut maastoon.

**“Ultimate sovellus  
kaikille jotka haluavat  
parasta maastoon  
ilman kompromisseja.”**

# Parantunut tehokkuus

X-PAD Ultimate on monipuolisin maasto-ohjelmisto kaikille käyttäjille jotka hakevat työkalua joka takaa toiminnallisuuden ja tehokkuuden, helppokäyttöisyyden, laajennettavuuden ja täyden kontrollin tietoon.

Koska se toimii missä tahansa Android laitteessa, X-PAD Ultimate antaa mahdollisuuden valita paras teknologia maastoon ja käteesi: täysi 3D näyttö ja CAD katseluun ja kuvien editointiin, tiedon ja kaikkien karttatyypin integraatio ja tuki kamerakuville sekä reaaliaikaiseen kamerakuvaan suunnitelman päälle. Suora tiedonsiirto pilveen eri alustoille, suora maastoyhteys toimisto-ohjelmistoon, useiden sensorien käyttäminen maastossa samanaikaisesti, äänikomennot toimintoihin kädet vapaina ovat erikoisominaisuuksia jotka antavat sinulle mahdollisuuden työskennellä tehokkaammin.

X-PAD Ultimate tarjoaa sinulle täydellisen integration erilaisten mittaustyökalujen käyttämiseen: ZOOM ja GNSS voivat toimia samanaikaisesti yhdessä tarjotakseen maksimi joustavuuden maastoon; muut sensorit kuten laser etmittarit, kaikuluotaimet ja kaapelitutkat ovat mahdollista myös integroida mittaustyöskentelyyn.

X-PAD Ultimate on tarkasti räätälöity käyttäjille ja oikeille moduuleille sisältäen eri kieliversiot sekä mittaajille että rakennusmittauksen erikoisosaajille, ja on jaettu kahteen moduliin: Survey ja Build.

# Innovatiivinen Maastosovellus Mittaajalle

## KARTTA 3D CAD

X-PAD Ultimate sisältää todellisen kartta 3D CAD modulin, ei vain yksinkertaista graafista ikkunaa, vaan erityistoiminnot piirtoon, editointiin, geodeettiseen mittaamiseen ja laskentaan, uusien elementtien luomiseen joita voidaan käyttää maastoonmerkinnässä.

## KARTAT, WMS JA OFF-LINE

X-PAD Ultimate antaa mahdollisuuden käyttää useita erilaisia taustakarttoja ja myös Web Map Service (WMS) karttoja; off-line muoto on myös tuettu.

## TIEDON KERUU. EI VAIN KOORDINAATTEJA

Pisteiden sijainnin määrittäminen on kartoituksen päätarkoitus, mutta X-PAD Ultimate ohjelmistolla voit viedä asiaa pidemmälle, voit integroida sijaintiin omia tekstejä, valokuvia ja piirroksia.

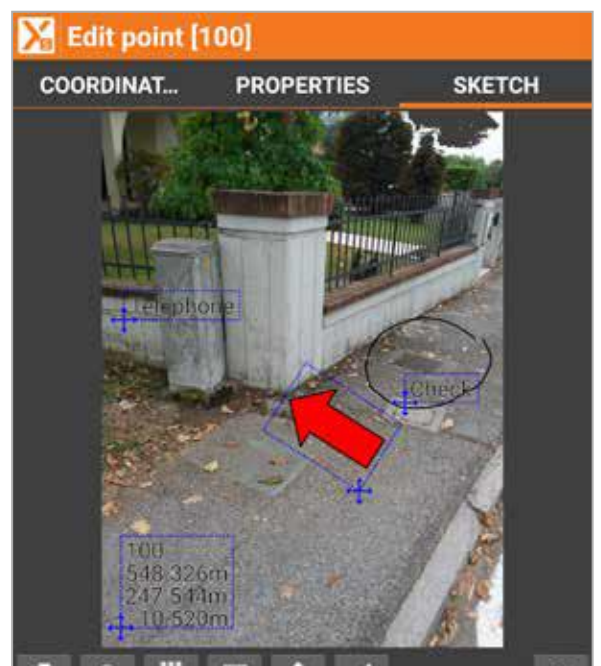
Pikakoodaus mahdollistaa omien koodilistojen ja näyttöjen luonnin kaikkein tärkeimmille koodeille. Mittaa pisteen sijainti heti koodin valittuasi.

## SMARTNÄYTTÖ: MITTAA JA PIIRRÄ SAMAN AIKAAN

Innovatiivinen automaattinen suunnittelu yhdessä koodilistojen kanssa muodostavat samanaikaisen pisteen tai viivan piirtämisen mittauksen kanssa. Voit mitata heti pituuksia ja yhdistää koodeja. Voit myös käyttää T1 ja T2 (pinta ja viiva) kenttiä tulostettaessa ns. gt -muotoon.

## MAASTOONMERKINTÄ... SILMÄT KIINNI

X-PAD Ultimate, maastoonmerkintä ei ole koskaan ollut näin helppoa ja tehokasta. Ääniohjaus opastaa sinut pisteelle/kohteelle ilman että edes katsot näyttöön jossa suuri selkeä kompassi ohjaa navigointia. Kaikki piirroksiset, pisteet, viivat, kaaret ja sijainnit ovat valittavissa maastoonmerkinnän kohteeksi. Tarkkeet saat yhtä ikonilla painamalla.



# Lyömätön maastosovellus



## SUUNITELTU TODELLISUUS. REAALIAIKAISUUTTA!

Osoita kameralla kohteeseen ja näet heti, missä suunnitelma ja elementit ovat. X-PAD Ultimate opastaa sinua pisteen läheisyydessä ja määrittää sitten tarkan sijainnin. Voit käyttää myös laajennettua todellisuutta vaikkapa soramontun katselmuksessa.

## ÄÄNIKOMENNOT

X-PAD Ultimate -sovellusta voidaan ohjata äänikomennoilla; sinun ei tarvitse koskettaa näyttöä mittaaksesi pisteitä, vaihtaaksesi kohteen koodia, muuttaaksesi ominaisuuksia ja monia muita toimintoja varten.

## GIS: TALLENNA KAIKKI INFORMAATIO

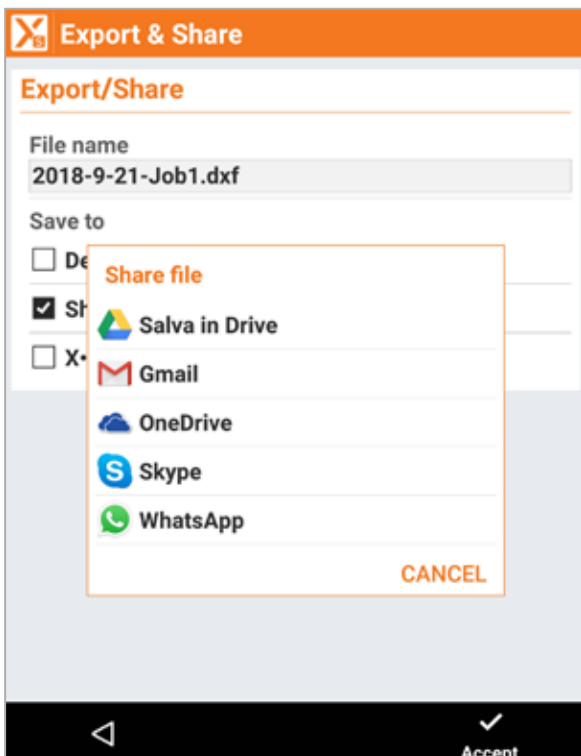
Integroitu GIS-ominaisuus mahdollistaa GIS-ominaisuuksien luomisen ja ominaisuuslistat, jotka voidaan täyttää, kun piste tallennetaan

## BIM

BIM ohjelmamodulin avulla IFC-tiedostoja voidaan ladata, näyttää CAD-näkymässä ja myös merkinnässä sekä laskennassa. Elementit voidaan valita, piilottaa tai eristää. IFC-malleista on mahdollista poimia pisteitä, viivoja, pintoja ja poikkileikkauksia merkkauk- ja tarkistustoimintoihin

## PILVIPALVELUT JA JAKAMINEN. MAASTO JA TOIMISTO AINA KYTKETTYNÄ

X-PAD Ultimate -sovelluksella voit avata ja tuoda mitä tahansa tiedostoa, vaikka se olisikin pilvessä. Voit tallentaa tietosi suosituimpiin pilvialustoihin, kuten Google Drive, Microsoft OneDrive ja Dropbox, sekä pääsyn kenttään tai toimistoon. Tarvittaessa voit kuitenkin jakaa nopeasti mitattujen pisteiden tiedot ja koordinaatit myös viestin tai valokuvan sisältävän sähköpostin avulla, joka on liitetty toimistossa pisteen koordinaatteihin.



# Verraton laajennettavuus

## X-POLE: YKSI SAUVA, KAKSI JÄRJESTELMÄÄ

X-Pole-ratkaisun avulla voit työskennellä samanaikaisesti robotin ja gepsin kanssa käyttämällä kunkin järjestelmän parhaita ominaisuuksia maksimaalisen joustavasti. Yksinkertainen napsautus on kaikki mitä tarvitset muuttaaksesi mittaustilaa ja siirtyäksesi GNSS-tilasta ZOOM-tilaan ja päinvastoin. Prisman yläpuolelle sijoitettu GNSS-antenni mahdollistaa robotin seurannan vaikkei prisma oli näkyvässä.



## ROBOTTIMITTAUS. TOIMII ITSENÄISESTI

Robottiominaisuuden avulla voit hallita etänä tabletilta. Käytännöllisestä paneelista pääset kaikkiin kojeen ohjaustoimintoihin. Prisman katoamisen yhteydessä on haku mahdollista valita eri strategioiden joukosta. Lukitustoiminto on aina saatavana näytöllä, ja yhdellä napsautuksella on mahdollista käynnistää hakuprosessi jopa ohjaimen GPS-sijainnin avulla

## PINTAMALLIT JA TILAVUUDET

Mallit-ominaisuuksien avulla X-PAD Ultimate pystyy laskemaan pintamallit pisteistä valitsemalla vaihtoehtoja raja-arvot ja rajat. Malleista voit siirtyä tilavuuslaskentaan määrittääksesi yhdellä silmäyksellä kaivannon tai kaivoksen kuutiometrit. Voit tuoda malleja myös DXF- tai LandXML-tiedostoista. Mittaa malleja määrittääksesi kovan ja täytön alueet. (Tarkkeet)

## TIEMITTAUS. KOKO PROJEKTI TABLETISSA

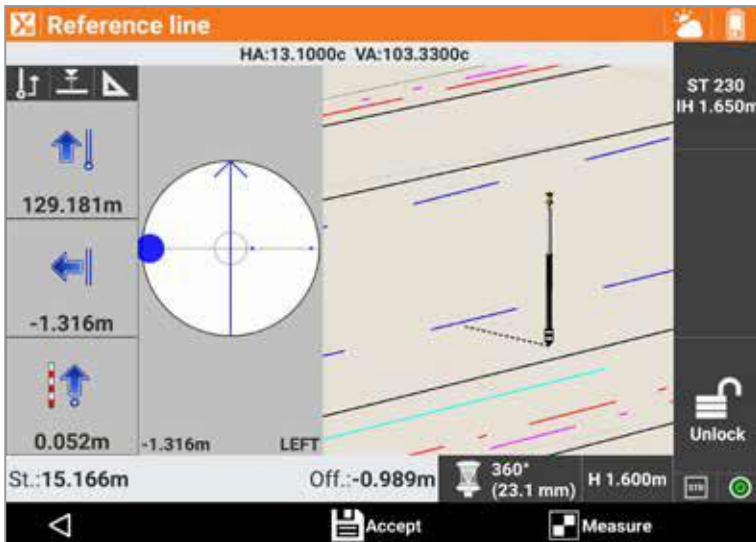
Tiemittaus-ohjelmalla voit ladata, hallita ja suorittaa kohteen mittausta tielinjasta, valtateistä ja kanavista. Hallinta on täysin visuaalista, joten tiedät aina tekemäsi. Voit milloin tahansa nähdä suunnitelmat, pystygeometrian ja poikkileikkaukset. Voit piilottaa kaikki työn elementit (akselit, reunat, sivulipat, seinät, ojat) missä tahansa asemassa ja missä tahansa poikkipinnassa, käyttämällä poikkileikkauksia, reunaviivoja tai määrittelemällä yksi tai useampi leikkausmalli.

## AUTOMITTAUS (Monitorointi)

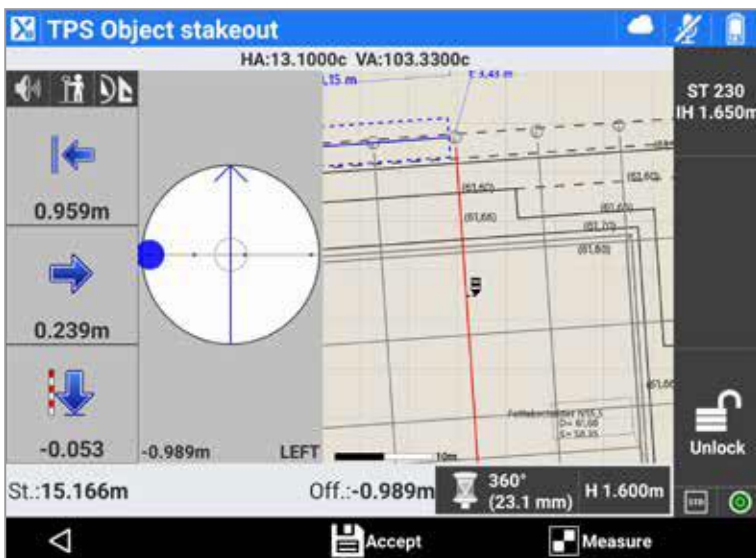
Automittaus on yksinkertainen, joustava, turvallinen ja taloudellinen ratkaisu kaikille, mitä tarvitset monitorointiin automaattisessa mittauksessa. Liitä vain robotti Android-laitteeseesi ja hanki reaaliaikainen data.

# X-PAD Ultimate

## Survey



X-PAD Ultimate Survey on paras ratkaisu mittajille, jotka haluavat tarkkuutta, täydelliset ominaisuudet, joustavuutta, tietojen integrointia, skaalautuvuutta ja alan uusimpia tekniikoita. Eri moduulien avulla X-PAD Ultimate Survey kattaa kaikki kentän tarpeet ZOOM- ja GNSS-mittausvälineillä.



X-PAD Ultimate Build on paras ratkaisu kaikkeen rakentamisen mittaukseen ja luo pohjan tarpeille – laajennukselle kaikilla rakentamisen aloilla helpolla ja tehokkaalla tavalla. Se yhdistää tiedonkeruun ZOOM tai GNSS laitteelta, jolloin voit suorittaa mittaukset yksinkertaisesti rakennetulla ja tehokkaalla menettelyillä. Jatkuvia parannuksia ja kehitystä tehdään tiiviissä yhteistyössä alan käyttäjien kanssa. X-PAD Ultimate Build on X-PAD Ultimate Survey -version erityinen ja räätälöity versio, joka perii kaikki pääominaisuudet ja toiminnot, mutta eroaa siitä, että se on erityisesti osoitettu rakennusyrityksille, jotka voivat ratkaista kaikki mittaustilanteet paikan päällä itsenäisesti ja itsenäisesti parantamalla tuottavuutta ja vähentämällä kustannuksia. X-PAD Ultimate Build -sovelluksen käyttämiseksi sinun ei tarvitse olla maanmittaaja; kaikki toimenpiteet ovat opastettuja ja niitä voivat käyttää myös ne, jotka käyttävät tämän tyyppisiä laitteita ensimmäistä kertaa.

# X-PAD Ultimate moduulit

X-PAD Ultimate on räätälöity kahdelle käyttäjäryhmälle mittaajille ja rakentamisen mittaajille: Survey ja Build.

	Survey	Build
<b>GNSS</b> Perusmoduuli joka sisältää kaikki toiminnot mittaukseen, merkintä- ja tarkistusmittauksiin GNSS vastaanottimella.	X	X
<b>TPS (ZOOM)</b> Perusmoduuli joka sisältää kaikki toiminnot mittaukseen, merkintä- ja tarkistusmittauksiin manuaalitakymetrillä.	X	X
<b>Robotic</b> Laajennus TPS moduuliin mahdollistaen robottitakymetrin käytön.	X	X
<b>X-Pole</b> Yhteiskäyttö ZOOM ja GNSS asemointiin ja kartoitukseen. Joustavin mahdollisuus mitata.	X	X
<b>BIM</b> Lataa BIM malleja, IFC tietomallipohjainen kolmiulotteinen mittaustiedon käsittely, esittää mallista merkintään tarvittavat kohteet (pisteet, viivat, pinnat) tarkemittaukseen ja merkintään.	X	X
<b>Pinnat &amp; Massat</b> Luo tai lataa pintamalli (3D) mallin merkintään ja tarkkeisiin; sisältää tilavuuslaskennan usealla eri menetelmällä.	X	X
<b>Tielinja</b> Lataa geometriat vaikkapa .vgp muodossa ja merkitse mikä tahansa elementti usealla tavalla.	X	
<b>GIS</b> Määrittele GIS ominaisuustiedot ja atribuutit kohteille valmiiksi listaan. Sisältää import ja export toiminnot GIS aineistosta.	X	
<b>Automonitorointi ZOOM</b> Kohteiden automaattinen mittaus halutuun välein ja toiminnoin; raportin luonti ja sen lähettäminen sähköpostiin / viestinä käyttäjälle tulosten analysointiin.	X	
<b>Build Laajennus</b> Laajenna ns. normaalimittaus kaikkiin rakennusmittaustarpeisiisi. Yhdistää kaksi eri mittausta maailmaa.	X	
<b>PicPoint</b> Kuvaaminen ja mittaaminen prosessoituu tiedonkeruuseen katkeamattomasti. Kuvalta mittaaminen onnistuu nyt helposti ja edullisesti.	X	
<b>Luotaus</b> Integroi kaikuluotain mittauskalustoon yhtenä sensorina. GNSS sijainti ja luotausaineisto voidaan yhdistää helposti.	X	
<b>Kaapelitutka</b> Kytke kaapelitutka mittaussjärjestelmään ja saat samalla kertaa kaiken tarpeellisen maastosta.	X	