



 **STONEX**

CATALOGO PRODOTTI
2025

stonex.it

CHI SIAMO

STONEX è un'azienda italiana con sede a Paderno Dugnano (MI). Con oltre 200 distributori qualificati in tutto il mondo, è una delle aziende leader a livello mondiale nella misurazione e nell'indagine.

La proposta Stonex offre al cliente finale numerosi vantaggi:

i prodotti combinano le tecnologie più avanzate con un design pratico per semplificare il lavoro quotidiano e una formata squadra di consulenti esperti risponde ad ogni tipo di richiesta nei servizi di pre e post vendita.

Tramite l'integrazione di diverse tecnologie di posizionamento e software, inoltre, l'ampia gamma di soluzioni offerte consente di soddisfare le esigenze di molti settori applicativi e industriali, quali:



TOPOGRAFIA



EDILIZIA



MONITORAGGIO



SETTORE MARINO



MAPPING E GIS



MACHINE CONTROL



3D SCANNING



AGRICOLTURA



LA NOSTRA
RETE VENDITA
ITALIA



SUPPORT E SERVICE STONEX

Un'ampia gamma di servizi e assistenza qualificata da parte di tecnici professionisti, costituiscono l'area SUPPORT&SERVICE di Stonex.

A seconda del prodotto e delle necessità del cliente, sono disponibili diversi livelli di supporto e assistenza che si configurano in webinar, download di firmware, formazione dal vivo, risposta immediata alle richieste di assistenza. In aggiunta, sul territorio nazionale, sono disponibili rivenditori qualificati e professionali per una consulenza dal vivo.

Inoltre, grazie al servizio di estensione della garanzia è possibile predeterminare i costi di assistenza e manutenzione e tutelare l'investimento, ottenendo così il vantaggio di mantenere l'attrezzatura sempre in condizioni ottimali.

Stonex è autorizzato al rilascio di Certificati Metrologici.



Stonex offre un'ampia gamma di prodotti SLAM in grado di generare nuvole di punti ad alta precisione. Tutti i dispositivi sono dotati di LiDAR, una fotocamera per acquisire informazioni sulle texture, insieme a un modulo di navigazione inerziale (IMU).

Tutti i modelli sono dotati di un sistema di archiviazione e batterie sostituibili integrate. I risultati della mappatura sono visibili in tempo reale dalla GOapp. Il software GOpost può eseguire la post-elaborazione dei dati raccolti. L'unicità degli SLAM Stonex risiede nella stabilità e nella forza dell'algoritmo, in grado di ricostruire scenari complessi che non sono banali per questo tipo di tecnologia.



MODALITÀ X-WHIZZ

I modelli X70^{GO} e X200^{GO} uniscono il rilevamento in movimento e con quello statico.

La tecnologia SLAM che consente di rilevare ampie aree in tempi molto brevi si combina ad una modalità statica per scansioni con una risoluzione più elevata. È il compromesso perfetto per coloro che hanno bisogno di velocità e dettagli durante un rilievo.



RAPIDITÀ E CARICO DI LAVORO RIDOTTO

Non ci sono più stazioni di scansione multiple, basta spostarsi sulla scena per raccogliere l'intera nuvola di punti 3D, senza dover perdere tempo con l'allineamento da nuvola a nuvola.



ANTEPRIMA IN TEMPO REALE

Visualizza l'avanzamento della scansione in tempo reale utilizzando l'app Android dedicata direttamente sul campo. X200^{GO} fornisce anche una vista in tempo reale della nuvola colorata.



MISURAZIONE AUTOMATICA DEI PUNTI DI CONTROLLO

Quando si acquisiscono i dati, il dispositivo è in grado di raccogliere anche punti di riferimento. Possono essere abbinati a punti di controllo noti per georeferenziare o compensare le scansioni o per verificare la qualità finale del rilievo



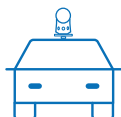
ALGORITMO FORTE, PRODOTTO AFFIDABILE

L'elaborazione dei dati può essere eseguita in pochi clic, ottenendo il miglior risultato per la situazione, anche elaborando batch di scansioni.



RACCOLTA GEOTAG

Direttamente sul campo hai la possibilità di scattare foto o aggiungere note relative alla tua posizione. Tali informazioni saranno disponibili e consultabili all'interno della nuvola di punti



AMPIA GAMMA DI ACCESSORI

Gli Stonex SLAM sono dotati di una gamma di accessori molto interessante, che ne facilitano l'uso sul campo e coprono diversi scenari.



X200^{GO} X+WHIZZ^{3D}

La testa rotante ha un sensore a 32 canali con una portata di 300 metri e 3 ritorni.

Sono presenti una scheda GNSS incorporata e due fotocamere da 12 Mpx, che forniscono informazioni sulla texture e immagini panoramiche. Le informazioni sul colore sono disponibili in tempo reale e i risultati mappati vengono generati immediatamente all'interno dello scanner: scegli se vuoi migliorare la loro precisione post-elaborazione con il software GOpost.

L'IMU ad alta precisione rende il prodotto versatile, anche per l'uso su droni UAV



X120^{GO}

Il sistema ha una testa LiDAR rotante con un sensore a 16 canali e una portata di 120 metri, con copertura 360°x270°.

Dotato di tre fotocamere da 5 Mpx per generare un FOV orizzontale di 200° e un FOV verticale di 100°, in grado di ottenere in modo sincrono informazioni sulla texture e produrre nuvole di punti a colori e immagini panoramiche parziali.

X70^{GO} X+WHIZZ^{3D}

Integra una testa rotante a 360° con un LiDAR da 70 metri di portata, una fotocamera a luce visibile da 12 MPx fornisce informazioni sulle texture e un'altra fotocamera garantisce un'anteprima in tempo reale con GOapp.

I risultati della mappatura vengono generati immediatamente all'interno dello scanner. Subito dopo la scansione si possono elaborare con il software Gopost aggiungendo le informazioni sul colore e migliorarne l'accuratezza.



X40^{GO}

Dotato dello stesso sensore dell'X70^{GO}, il LiDAR non ha una testa rotante ma il suo orientamento è progettato per massimizzare la copertura.

La fotocamera da 12 Mpx ha un ampio FOV per la colorazione delle nuvole di punti. Un prodotto economico e semplice, ideale per rilievi di interni e generazione di layout.

XVS

FOTOGRAMMETRIA DI NUOVA GENERAZIONE

Il sistema utilizza una tecnologia basata sull'integrazione di immagini ad alta risoluzione, un sistema inerziale e un algoritmo complesso: acquisendo uno scenario con XVS, è possibile generare un modello 3D attraverso tecniche fotogrammetriche. Le centinaia di immagini raccolte dallo strumento vengono selezionate automaticamente da un algoritmo per ottenere, senza sforzo, il miglior modello 3D possibile. Grazie al sistema Visual SLAM (localizzazione e mappatura visiva simultanea), determina la posizione e l'orientamento della fotocamera rispetto all'ambiente circostante, mappando al contempo l'ambiente stesso.

XFLY

PRECISO E AFFIDABILE

La serie XFLY integra un Sistema di Navigazione Inerziale (INS) ad alte performance con fotocamera e LiDAR per creare nuvole di punti. È possibile soddisfare le esigenze dei clienti scegliendo una portata di 120 o 300 metri, 2 o 3 echi o altri sensori. Dotato di un INS ad alte prestazioni, fornisce nuvole di punti pulite anche ad alta quota. Essendo un sistema piccolo, leggero e a basso consumo, consente all'utente di volare più a lungo, adattandosi alle esigenze di qualsiasi progetto.

NUVO

INNOVATIVO & VERSATILE

NUVO è un sistema di mappatura mobile innovativo e facile da usare, basato sulla ricostruzione tramite fotocamera e fotogrammetria.

Il GNSS integrato e la fotocamera visiva garantiscono continuità della traiettoria e risultati accurati. La soluzione è modulare e può soddisfare le diverse esigenze dei clienti, consentendo il rilievo sia a piedi che con un veicolo. Questo rende possibile ad una sola persona di realizzare l'intero lavoro di mappatura.





Con Cube-3d è possibile disegnare su nuvole di punti o mesh e unire i dati importati da strumenti di rilievo tradizionali, il tutto in un unico software. I dati possono poi essere elaborati e migliorati grazie ai vari strumenti CAD. Tra le molte funzioni disponibili, le più apprezzate sono la classificazione automatica, l'ortofoto, le sezioni trasversali e le linee di profilo, il calcolo del volume, e altro ancora.

MODULO DI FOTOGRAMMETRIA

Il programma può elaborare, in un unico progetto, immagini catturate da qualsiasi fotocamera manuale, drone UAV o fotocamera multipla, e creare modelli 3D ad alta definizione, estremamente accurati e dettagliati. Può generare una panoramica completamente georeferenziata, spazialmente orientata e completa del sito di lavorazione.

MODULO SCANNER

Importa nuvole di punti da lidar o laser scanner, o da qualunque strumento in grado di generarle senza limitazioni. Supporto completo per gli scanner Stonex e un'ampia gamma di formati d'importazione. Registra nuvole di punti con cube-3d e sfrutta i diversi strumenti che fornisce.



Cube-desk SLAM è una versione del nostro software da ufficio Cube-desk che permette di elaborare i dati 3D degli SLAM di Stonex in modo facile e completo.

- importare ed esportare da tutti gli strumenti Stonex SLAM
- inserire le misure effettuate sia manualmente che da file ASCII
- importare tutte le caratteristiche del rilievo
- lavorare in ambiente CAD
- importare dati in formati GIS
- gestione base delle immagini raster
- calcoli topografici avanzati
- caricare le nuvole di punti per creare modelli 3D ed effettuare calcoli dei volumi
- estrarre una nuvola in sezione e visualizzarla assieme alle linee dell'andamento altimetrico
- progettare le missioni di volo con drone



SOFTWARE DI ELABORAZIONE DEI DATI

Grazie alla collaborazione tra Stonex e PointCab, puoi gestire le tue nuvole di punti con esso.

PointCab Origins è il tuo coltellino svizzero quando si tratta di valutare i dati delle nuvole di punti; funziona con tutti i 3D scanner ed è compatibile con tutti i sistemi CAD e BIM.



RICEVITORI GNSS E GIS

S850

SISTEMA GNSS COMPATTO

Stonex S850 è un ricevitore GNSS compatto ed evoluto, progettato per rilievi di precisione in vari ambienti. Supportando più costellazioni satellitari tra cui GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS e IRNSS, questo dispositivo garantisce accuratezza e affidabilità ottimali per tutte le esigenze di rilievo. L'ottimo rapporto qualità-prezzo e la sua compattezza lo rendono lo strumento giusto per chi vuole alta precisione ad un costo ridotto.



S590

DAL GIS ALLA TOPOGRAFIA

S590 è un ricevitore GNSS versatile, dotato di un sistema multi-costellazione che supporta GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, IRNSS e i servizi di correzione PPP disponibili. Offre una precisione al centimetro attraverso una tecnologia sofisticata che registra dati grezzi per la post-elaborazione, garantendo la precisione in applicazioni impegnative. L'S590 può essere utilizzato anche come stazione base per droni, migliorando significativamente la precisione e l'affidabilità delle operazioni aeree. Viste le dimensioni ridotte e la conformazione, è possibile utilizzare S590 sia indossato che su palina.



S55G

CONTROLLER GNSS RTK

S55G è un controller e ricevitore GNSS RTK dotato di una scheda GNSS a tre frequenze con ben 1408 canali, che supporta più costellazioni satellitari: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS e IRNSS.

Funziona sul sistema Android 12, offrendo un'interfaccia semplice e intuitiva. Questo dispositivo è dotato di un'antenna integrata con cui è possibile effettuare rilievi in movimento ma in caso di necessità è possibile montarlo su palina in accoppiata all'antenna SA85 per ottenere precisioni superiori.



S80G

TABLET GNSS RTK

S80G è un sistema GNSS che offre una gamma di caratteristiche e capacità per una raccolta efficiente di dati e foto sul campo.

È un sistema multi-costellazione, il che significa che può utilizzare segnali da più reti satellitari, tra cui GPS, GLONASS, Galileo e BeiDou. Come S55G è dotato di un'antenna integrata per la raccolta dati in movimento ma è possibile utilizzarlo anche con antenna GNSS esterna



RICEVITORI GNSS

CON CAMERA



S999

DUAL CAMERA



Stonex S999 è un ricevitore GNSS a 1408 canali con caratteristiche che permettono di migliorare la raccolta dati in campo. S999 è dotato di tutte le connessioni necessarie: Bluetooth, Wi-Fi, radio UHF (a doppia frequenza su richiesta) e modem 4G. La scocca robusta IP68 permette di lavorare in ogni ambiente e condizioni atmosferiche. La tecnologia IMU permette di misurare qualsiasi punto con inclinazioni fino a 60 gradi. I

Il ricevitore S999 è dotato di due fotocamere: una per il picchettamento e una per le applicazioni fotogrammetriche. Grazie alla funzione IMU e alle fotocamere è possibile misurare luoghi e punti difficili ed ottenere dati precisi. La raccolta dei dati tramite le fotocamere è agevolata dalle funzionalità del software Cube-a e l'elaborazione dei dati fotogrammetrici permettono di ottenere dati 3D e Mesh dettagliate tramite un processing in cloud.

S880

VISUAL STAKEOUT



L'S880 è un ricevitore GNSS versatile ed evoluto che soddisfa le esigenze di varie applicazioni, tra cui rilievo, cartografia e navigazione. Una delle sue principali caratteristiche è l'integrazione di una fotocamera per il picchettamento, che fornisce all'operatore un'assistenza visiva in tempo reale per identificare il punto da picchettare. L'S880 incorpora tecnologie all'avanguardia per offrire prestazioni eccezionali. Vanta una radio da 2W, una velocità di posizionamento di 20Hz e IMU integrata, garantendo aggiornamenti precisi della posizione. La capacità di memoria da 8GB soddisfa ogni esigenza, mentre il modem 4G assicura una connettività affidabile. L'S880 è altamente maneggevole grazie al peso di circa 730g e ad un design pulito e leggero.



STAZIONI TOTALI

ALTA TECNOLOGIA E QUALITÀ

R20

STAZIONE TOTALE ACCURATA ED EFFICIENTE

R20 è una Stazione Totale precisa, efficiente e semplice. La serie R20 è composta da 3 versioni, il modello 1000 m con 2" di precisione angolare, il modello 1000 m con 1" di precisione angolare e il modello 600 m di precisione angolare.

Tutti i modelli possono misurare fino a 5000 m con prisma. La stazione Totale Android R60 dispone di uno schermo da 5,5 pollici, touch screen. È composta da 2 versioni, con una precisione di 2" - endless drives e una precisione di 1" - lock drives. Questo strumento ha inoltre una precisione di misurazione di 2 mm + 2 ppm, per la misurazione con il prisma ed è in arado di misurare fino a 1000 m senza prisma.



R25LR

CON ENDLESS DRIVES E TRIGGER KEY

Elevata precisione angolare e lunga portata senza prisma sono la perfetta combinazione che rende Stonex R25LR il migliore amico di ogni topografo..

Lavori Catastali, cartografici, picchettamenti, fino ad arrivare a monitoraggi di alta precisione, con R25LR troverete la soluzione più adatta alle vostre esigenze.



R60

STAZIONE TOTALE ANDROID

La Stazione Totale R60 è dotata di uno schermo da 5.5 pollici e del sistema operativo Android.

Grazie al sistema Android l'interfaccia utente è molto simile ad uno smartphone e la rende di facile utilizzo. L'operatore può rapidamente accedere all'ampia gamma di funzionalità, rendendo il lavoro più efficiente e produttivo. Inoltre, la versatilità e la personalizzazione del sistema rendono R60 la scelta ideale per chi cerca una stazione flessibile e performante. La Stazione Totale R60 viene fornita con il software Cube-a a bordo.



STAZIONI TOTALI

ROBOTICHE

R120

STAZIONE TOTALE ROBOTICA CON ANDROID

R120 è una Stazione Totale Robotica con Android con prestazioni eccezionali grazie ad una precisione angolare di 1" (disponibile 2") e una precisione di misurazione elettronica della distanza (EDM) di 1 mm + 1 pom.

Funziona efficacemente fino a 1000 m (800 m per la versione da 2") in modalità senza prisma e presenta una velocità di rotazione di 60° al secondo. Questo strumento combina le capacità di una stazione robotica con un eccellente rapporto costo-efficienza.

R120 è dotata di touch screen a colori da 5,5 pollici e funziona con il sistema operativo Android, il che la rende intuitiva e simile nell'interfaccia di uno smartphone. Il software Cube-a installato a bordo consente agli operatori di integrare senza problemi le attività GNSS con i rilievi eseguiti utilizzando la stazione totale. La comunicazione e il trasferimento dati tra la stazione e il controller sono facilitati tramite una connessione Bluetooth. Inoltre, R120 ha un modem integrato, che consente all'operatore di connettersi a Internet e inviare e ricevere dati topografici.



R180

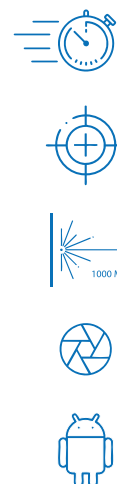
STAZIONE TOTALE ROBOTICA CON ANDROID

La R180 è una stazione robotica Android ad alte prestazioni, progettata per garantire velocità e precisione eccezionali. Grazie alla tecnologia Tdrive, è dotata di un motore ultrarapido che consente l'inseguimento di target ad alta velocità fino a 180° al secondo.

Questo modello offre una precisione di 1 mm + 1 ppm e una capacità di misurazione senza prisma fino a 1000 metri. R180 è disponibile in due versioni, con precisione angolare di 0.5" e 1", entrambe caratterizzate da movimenti silenziosi e fluidi durante la ricerca dei prismi e nelle rotazioni.

La stazione è dotata di un sistema operativo Android e il software di bordo è Cube-a, questo consente agli utenti di utilizzare diverse funzionalità di Android e interagire con lo schermo touch screen in modo semplice e familiare per chi conosce già Cube-a. Cube a permette di integrare dei rilievi effettuati con la Stazione Totale con i rilievi GNSS, quindi l'operatore può svolgere un lavoro anche complesso in poco tempo e con un'accuratezza elevata.

R180 possiede una fotocamera e una luce guida per semplificare il lavoro sul campo.



TABLET E CONTROLLER

S80

TABLET ANDROID

S80 è un tablet Android Rugged, preciso, resistente e ben equipaggiato, ideale per i professionisti che necessitano di un dispositivo pratico e leggero.

Il dispositivo è dotato di numerose funzionalità che lo rendono ottimo per svolgere compiti in molteplici ambiti. S80 è dotato del sistema operativo Android 13 e può quindi sfruttare le più recenti funzionalità di questo sistema. S80 è dotato di un display molto luminoso con 800 nits, garantendo un'ottima visibilità anche in ambienti esterni.



UT12P

TABLET ANDROID

UT12P un tablet Android compatto, efficiente e ad alte prestazioni, adatto a lavorare in condizioni difficili grazie alla sua scocca robusta.

È l'assistente perfetto per i lavori sul campo con il suo luminoso display da 6", perfetto per le operazioni in campo. UT12P offre diverse opzioni di connettività come: Wi-Fi, Bluetooth, NFC, porta USB, slot per schede micro SDXC, GSM e GPS



S55

CONTROLLER ANDROID

S55 è un dispositivo Android maneggevole e leggero, perfetto in situazioni in cui è necessario utilizzare una tastiera alfanumerica fisica.

I suo peso contenuto lo rende perfetto per applicazioni senza l'utilizzo di supporti o con supporti leggeri.

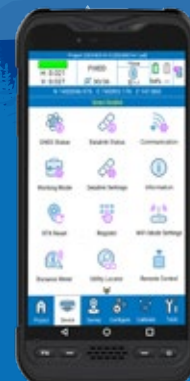


SOFTWARE DA CAMPO

Cube-a v6.x è il software di rilevamento e mappatura Stonex progettato e sviluppato per la piattaforma Android.

Grazie alla flessibilità dell'ambiente Android, siamo stati in grado di creare un'interfaccia utente semplice e intuitiva che rende gli utenti pronti per qualsiasi lavoro, risparmiando tempo e aumentando la produttività.

Cube-a è in grado di gestire la raccolta dati sia da GPS che da Stazione Totale. Il supporto completo per i gesti tattili e la possibilità di installarlo su smartphone e tablet sono le chiavi del successo di Cube-a.



cube-a

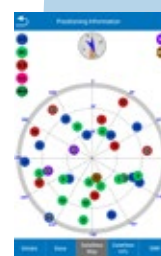
STONEX FIELD SOFTWARE

MODULI PRINCIPALI

GPS

Cube-a è compatibile con tutti i ricevitori GNSS Stonex.

Supporta le modalità Rover, Rover Stop & Go, Base e Statica. Diverse schermate forniscono informazioni utili sullo stato del ricevitore GNSS, inclusa la posizione, la Sky Plot, i livelli SNR e la posizione di base.



STAZIONE TOTALE

Cube-a è stato progettato per supportare i rilievi misti. Un rilevamento effettuato con Cube-a supporta contemporaneamente i punti GPS e le classiche stazioni polari e le misure. Le stazioni polari possono essere impostate per occupare punti GPS raccolti in precedenza o su posizioni sconosciute calcolate utilizzando il programma Free Stationing.



MODULI AGGIUNTIVI

GIS

Le funzionalità GIS sono ben integrate nel flusso di lavoro del rilevamento GPS standard. Grazie alla capacità di Cube-a di raccogliere non solo singoli punti ma anche di disegnare automaticamente i vettori che passano attraverso i punti raccolti, il rilievo GIS diventa facile e veloce. La richiesta di compilazione dei dati GIS è automatica e segue l'acquisizione del punto o del vettore.

3D & STRADE

Il modulo 3D aggiunge i comandi per la Modellazione di Superfici in tempo reale. La selezione dei punti base e dei vincoli avviene per suddivisione in layer. I vincoli sono opzionali: includono un perimetro, linee di discontinuità e buchi (aree chiuse da non triangolare). La modalità di visualizzazione dei modelli è selezionabile tra wireframe, triangoli solidi e lati, triangoli ombreggiati e lati, oppure perimetro esterno e punti triangolati. I calcoli dei volumi possono essere facilmente definiti. In questo modulo è inclusa la funzione Strade, che consente il picchettamento delle linee di mezzzeria stradali e sezioni trasversali.

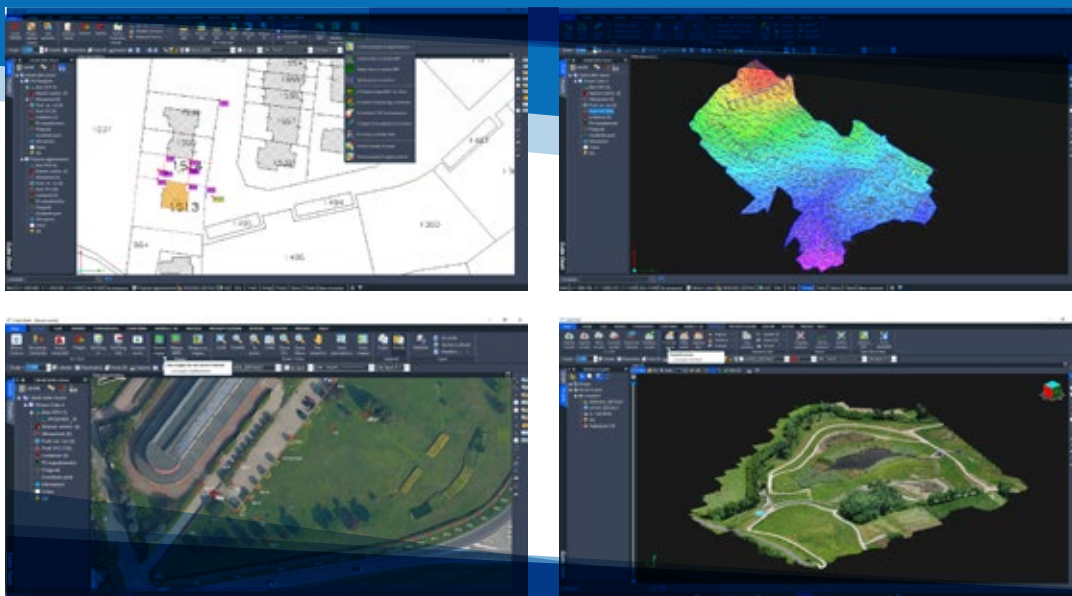
SOFTWARE DA UFFICIO



Cube-desk è un software di topografia munito di CAD autonomo con strumenti, entità e funzionalità mirate all'utilizzo in ambito topografico.

Lo scopo del programma è quello di fornire al topografo uno strumento completo ed affidabile per poter gestire tutte le operazioni topografiche

Le funzionalità di Cube-desk possono essere ampliate grazie all'installazione di moduli aggiuntivi che permettono non solo di effettuare operazioni topografiche ma anche catastali, di modellazione 3D, di gestione nuvole di punti e molto altro. Puoi acquistare Cube-desk (con attivo solo il modulo topografia) e poi aggiungere altri moduli in caso di necessità, oppure puoi acquistare subito la versione Cube-desk PRO con i moduli di topografia, catasto e 3D già abilitati.



Al modulo per effettuare operazioni topografiche infatti è possibile aggiungere 4 ulteriori moduli secondo le proprie necessità:

- CAT: per le operazioni catastali
- 3D: per progettazione e modellazione 3D
- AGR: per le funzionalità in ambito agricolo
- NUV: per gestire le nuvole di punti

Cube-desk PRO è il pacchetto pensato per i topografi più esigenti e ha inclusi i moduli CAT e 3D insieme al modulo Topografia.



MK.3.5-REV02-GENNAIO 2025-VER01
Immagini: © Stonex



Richiedi un preventivo o una Demo

FOLLOW US



Viale dell'Industria 53 | 20037 Paderno Dugnano (MI) – Italy



+39 02 78619201 | info@stonex.it



stonex.it

Geodesia Technologie srl
Via Forlanini 17 - 09126 Cagliari
tel. 070 3481056
www.geodesia.it geodesia@tiscali.it
AGENTE/DEALER STONEX AUTORIZZATO