

SOLUZIONI DI CONTROLLO MACCHINA PER COSTRUZIONI E LAVORI DI STERRO



Tablet



Antenna



Ricevitore



Sensore
angolare



Soluzione intelligente industriale

Potenzia i tuoi macchinari con soluzioni di controllo intelligente



Interfaccia semplice e intuitiva



Installazione e configurazione rapida



Comunicazioni affidabili e integrate



Flusso di lavoro ottimizzato

Costruzioni di sterro

Ottimizza il tuo flusso di lavoro

Offriamo una linea completa di sistemi di controllo alte prestazioni, dagli escavatori ai battipali e trivellatori. Grazie ad un'interfaccia intuitiva, questi sistemi sono facilmente utilizzabili e altamente personalizzabili in base alle richieste dell'utente finale. Gli strumenti completamente digitalizzati sono integrati per dare la sensazione di essere all'interno del sito di costruzione anche dall'ufficio, riducendo le rilavorazioni e aumentando l'efficienza e la redditività.

Grazie ai nostri ricevitori GNSS ad alta precisione, ai sensori angolari, di compattezza e di temperatura installati nelle nostre attrezzature, il sistema calcola con estrema accuratezza, attraverso degli algoritmi, le coordinate target e i vari tipi di dati in tempo reale per assistere e guidare l'operatore in maniera efficiente.

Applicazioni



Costruzione di aeroporti



Costruzione stradale



Costruzione ferroviaria



Lavori di dragaggio



Costruzione mineraria



Costruzione portuale

Sistema di guida per escavatore ECS-E30

— Massimizza la performance del SatLab ECS-E30 con il posizionamento ad alta precisione e la tecnologia di visualizzazione 3D per ridurre i tempi di rilavorazione e aumentarne l'efficienza. Il sistema include un software di facile utilizzo che permette ad operatori di qualsiasi livello di competenza di lavorare più rapidamente. Perfino nei progetti di escavazione più complessi, la visualizzazione del software permette all'utente di lavorare in aree a bassa visibilità, come sott'acqua o di notte.



Precisione al centimetro con constellazione completa



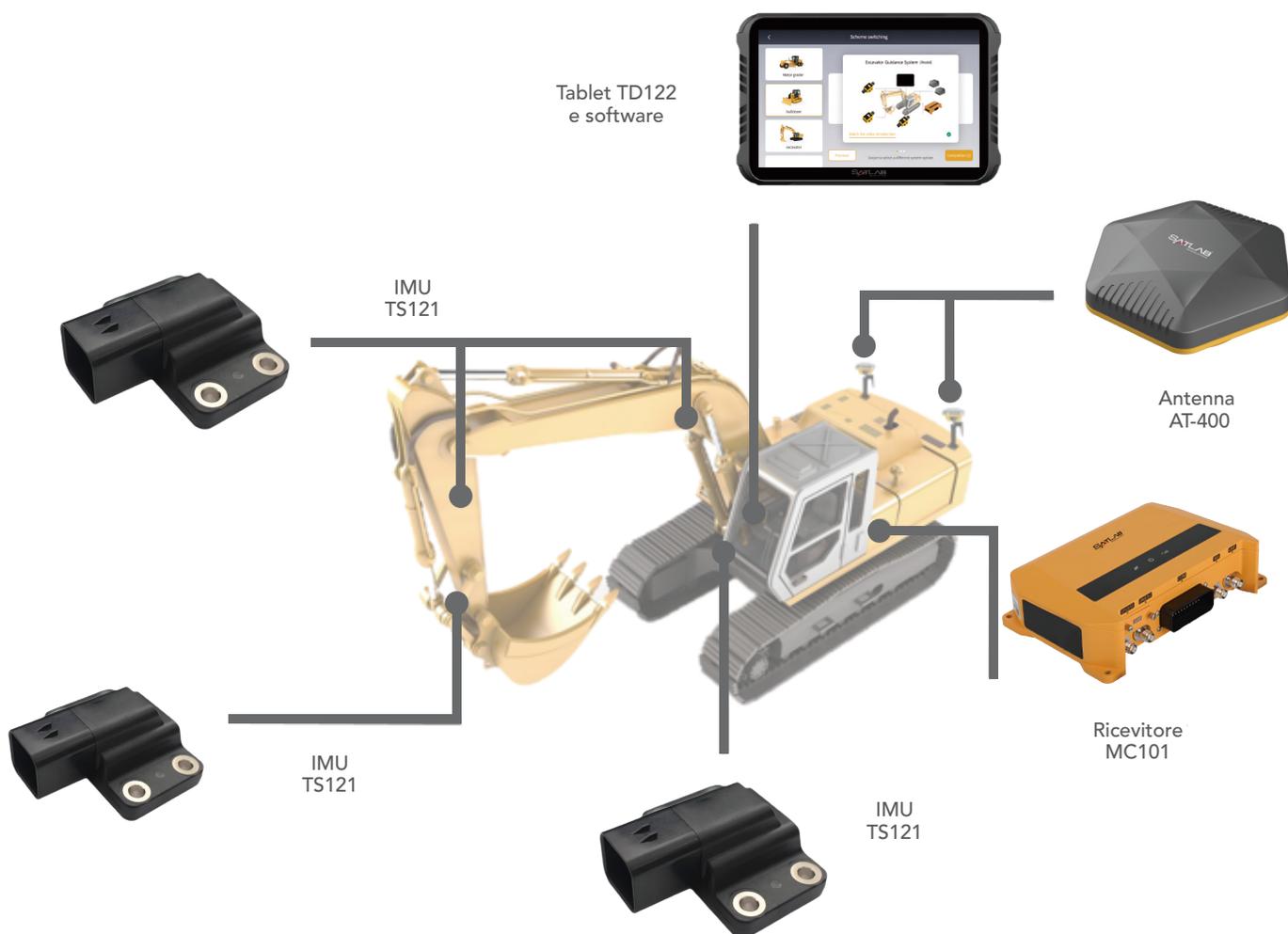
Sensore a 6 assi



Doppia Antenna GNSS



Scatola di controllo intelligente integrata a moduli multipli



Sistema di guida per bulldozer ECS-D30

— In combinazione con la macchina livellatrice, il sistema SatLab ECS-D30 fornisce un prezioso aiuto per i tuoi progetti, permettendo all'utente di raggiungere un'efficiente copertura e una guida precisa per massimizzare la produttività. Con una panoramica completa del progetto, il sistema segnala la qualità dell'area di lavoro con analisi dei punti di campionamento.



Visualizzazione
in tempo reale
del percorso



Refresh rate a 10hz



Tracciamento
satellitare a
copertura globale



Antenne, basi
e cavi ad elevata
robustezza



Sistema di controllo per livellatrici

ECS-G60

— L'automazione del Machine Control inaugura una nuova era di livellazione. Il SatLab ECS-G60 integra le ultime novità in fatto di controllo del livellamento GNSS, modello digitale del terreno e processo di dati in tempo reale, permettendo al livellatore di ottenere un lavoro con il minimo intervento manuale. Questo garantisce rapidi aggiustamenti di costruzione, riducendo gli sprechi di materiale e i costi operativi.



Precisione al centimetro e orientamento con accuratezza 0.1°



Controllo automatico della lama



Guida visiva 3D in tempo reale



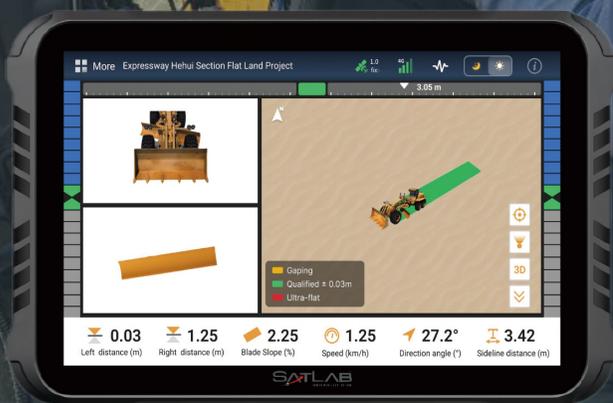
Feedback dei sensori in tempo reale



Software per il Machine Control



— Il software ingegneristico, che integra la serie completa di tutti i sistemi di controllo SatLab, ha uno stile di design unico, un'interfaccia operativa intuitiva, e un ricco corredo di funzionalità per soddisfare le richieste dei clienti. Supporta, inoltre, la combinazione del ricevitore SatLab e la Total Station, permettendo di condividere progetti e file con una sola chiave, raggiungendo una sinergia ottimale necessaria per i progetti di costruzione.



Componenti per il Machine Control

● TD122

Tablet ingegneristico (compatto)



Montaggio robusto e compatto del tablet sul veicolo



Touchscreen, antiriflesso, 10 pollici di larghezza



Porte I/O multiple (RS485, RS232, ETH, CAN, USB)



Protezione IP65

● MC101

Controllore di gestione intelligente



Scheda di posizionamento GNSS con doppia antenna integrata



WiFi/Data radio/modulo 4G



Indicatore LED e alimentatore UPS



Connettore TNC

● TS121

Modulo di misura inerziale di precisione



Unità di misurazione dell'angolo MEMS ad alta precisione (fino a 0.05° di risoluzione dell'output)



Compensazione automatica del giroscopio



Sigillatura indipendente



Stabilità e resistenza agli shock

● AT-400

Antenna geodetica ad alta performance



Tracciamento completo di tutta la costellazione di satelliti



Supporto per tutte le frequenze operative e la banda L



Protezione IP67



Polarizzazione circolare destra (RHCP)

● HV122

Valvola idraulica ad alta affidabilità



Connettori universali



Risposta rapida alla corrente



Valvola integrata anti-shock e anti-cavitazione



Maggiore controllo dei carichi negativi

Specifiche tecniche

TD122 Tablet

Sistema operativo	Android 11.0, 16GB di spazio
Schermo	10.1" 5-Point Touch
Risoluzione	1024 * 600 P
Dimensioni (Larghezza * Altezza * Profondità)	281*181*42 mm
Peso	1.5 KG
Alimentazione elettrica	9-36V DC Input

Ricevitore

Sistema satellitare	BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b GPS: L1/L2/L5/L6 GLONASS: L1/L2 GALILEO: E1/E5a/E5b/E6 QZSS: L1/L2/L5/L6 SBAS: L1C/A
RTK(RMS)	Orizzontale: 0.8 cm + 1 ppm, Verticale: 1.5 cm + 1 ppm
Rete	LTE, 4G, WiFi 802.11 a/b/g/n, 2.4 GHz
Bluetooth	4.2
Radio	410-470 MHz, Canale 116, Modificabile da 100 a 115
Connettore	4x TNC (GNSS, UHF, GSM), 1x NANO SIM Card
Indicatore	3x LED (Satellite, Correction, Power)
Dimensioni (Larghezza * Altezza * Profondità)	220*135*57 mm
Peso	1.5 KG
Alimentazione elettrica	9-36V DC Input
Livello di protezione	IP67
Ambiente: Temperatura operativa	-40°C~+75°C, Temperatura di conservazione: -40°C~+85°C

TS121 Sensor

Range	Inclinazione ±90°, Rotazione ±180°
Precisione statica	0.1°
Precisione dinamica	0.5°
Dimensioni (Larghezza * Altezza * Profondità):	11*8*4 mm, 14*8*4 mm
Peso	0.4 KG
Livello di protezione	IP68

AT400 Antenna

Banda	1164 MHz~1300 MHz, 1525 MHz~1615 MHz
Connettore	TNC
Dimensioni (Larghezza * Altezza * Profondità)	156.2*140*55.5 mm
Peso	634 g
Livello di protezione	IP67



Headquarters:
Stora Ävägen 21, 436 34
ASKIM, Sweden
info@satlab.com.se

www.satlab.com.se

Regional Offices:
Warsaw, Poland
Jičín, Czech Republic
Ankara, Turkey
Scottsdale, USA
Singapore
Hong Kong
Dubai, UAE

