

Unità di monitoraggio rimorchio TM2000

ACQUISITE TUTTI I DATI NECESSARI A VISUALIZZARE LO STATO DI OGNI CARICO IN TEMPO REALE

L'unità TM2000 è il nuovo componente hardware della famiglia di soluzioni SmartPack Zebra per la gestione efficiente del carico che consente di ottimizzare l'utilizzo dei rimorchi, riducendo al minimo le spese di trasporto, carburante e manutenzione, i tempi di consegna e l'impatto ambientale. Il design ultra-rinforzato dell'unità TM2000 garantisce prestazioni affidabili in banchina per tutto l'anno. Due fotocamere forniscono i dati necessari per la visualizzazione del carico in tempo reale. Il software integrato acquisisce e trasmette automaticamente tutti i dati richiesti al software del server Zebra SmartPack, che provvede a calcolare le metriche per i singoli carichi. Le funzioni di elaborazione, memoria e archiviazione di bordo riducono al minimo l'impatto sulla larghezza di banda della rete. Le opzioni di connettività flessibile agevolano le procedure di implementazione. Infine, i LED multicolore visibili da qualsiasi angolazione permettono agli operatori di disporre di informazioni immediate sullo stato operativo del carico e dell'unità TM2000, garantendo maggiore produttività, efficienza nelle operazioni di caricamento e aumentando i tempi di attività dell'unità TM2000.



Software di analisi 3D integrato

Raccoglie e invia automaticamente tutti i dati al software del server Zebra SmartPack, che provvede ad analizzarli e restituisce i risultati a un dashboard di facile lettura.

Fotocamera RGB

Esegue foto corredate di orario dell'interno del rimorchio, via via che le operazioni di caricamento procedono, consentendo la visualizzazione del carico in qualsiasi momento e in tempo reale tramite il dashboard basato su server SmartPack.

Fotocamera 3D con sensore di profondità

Acquisisce informazioni da nuvole di punti per creare un'immagine spaziale in 3D dell'interno del rimorchio durante le operazioni di caricamento, fornendo i dati necessari per calcolare metriche di carico quali il livello di riempimento del rimorchio e la densità del carico.

Archiviazione delle immagini integrata

Per preservare la larghezza di banda di rete disponibile, tutte le foto e i dati vengono memorizzati sull'unità TM2000. L'utente stabilisce in quale momento inviare al server i dati o un sottoinsieme di dati. Ad esempio, nei periodi di punta è possibile effettuare l'invio delle foto ogni due minuti, per consentire l'analisi del carico in tempo reale, mentre quando l'attività di caricamento è minima è possibile scegliere di eseguire l'invio ad intervalli meno frequenti.

Connettività flessibile

L'unità TM2000 può comunicare con il software del server via Wi-Fi o Ethernet, il che ne semplifica l'installazione aumentando il livello di flessibilità di applicazione.

Progettata per l'installazione in banchina

L'unità TM2000 è stata realizzata per gli ambienti di banchina più impegnativi. L'alloggiamento in alluminio pressofuso è resistente agli urti, pronto a sostenere gli impatti quasi inevitabili durante le fasi di caricamento. L'ampia gamma di temperature di esercizio consente di utilizzare l'unità TM2000 sia a temperature inferiori allo zero sia nei climi più caldi. Infine, grazie alla protezione IP54, l'unità TM2000 resiste alla polvere e all'acqua, garantendo prestazioni affidabili anche se esposta a polveri, pioggia e neve.

Indicatori LED extra visibili

I LED multicolore sono dotati di tutti i colori necessari per segnalare lo stato operativo del carico e dell'unità. Ad esempio, se un carico è pieno solo a metà o se le connessioni WiFi o Ethernet sono operative. E poiché i LED sono visibili dalla parte anteriore, posteriore e inferiore dell'unità, lo stato è verificabile in ogni momento, sia in banchina sia all'interno del rimorchio.

ACQUISISCI I DATI NECESSARI A RIDEFINIRE LE OPERAZIONI DI CARICO CON L'UNITÀ TM2000.

Per ricevere maggiori informazioni, visitate il sito www.zebra.com/tm2000

Specifiche TM2000

CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni cassa	28,7 cm L x 16,0 cm A x 18,0 cm P
Connettività	802.11b/g/n con antenna esterna USB 2.0 Ethernet 10/100 Mbps
Indicatori LED	Indicatore fotocamera RGB Indicatore sensore di profondità Comunicazioni WiFi Stato Alimentazione
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	
CPU	Dual core ARM Cortex A9 da 1,5 GHz
Sistema operativo	Linux
Memoria	Flash: 64 GB; RAM: 1 GB
CARATTERISTICHE AMBIENTALI	
Temperatura di esercizio	da -30 °C a 50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C
Umidità di esercizio	da 10% a 95% in assenza di condensa
Protezione ambientale	IP54 (IEC529)
Alimentazione	Massima: 2,6 A max a 115 V CA Corrente di spunto iniziale: 70 A max se in funzione a partire da 115 V CA
Alloggiamento	Telaio in alluminio pressofuso resistente ai danni

ACQUISIZIONE DATI	
Sensore di profondità	
Raggio operativo	16,5 m
Campo di visuale	57,5° x 45°
Formato immagine	320 x 240
Sicurezza laser	Classe 1
Fotocamera RGB	
Campo di visuale	120°
Formato immagine	1920 x 1080
Frequenza fotogrammi	30 fotogrammi al secondo
MONTAGGIO E ACCESSORI	
Componenti di montaggio	Due (2) viti di regolazione Due (2) viti di bloccaggio Richiede accessorio staffa di montaggio Richiede cavo di alimentazione CA
Accessori di montaggio	Staffa di montaggio unità LMU disponibile
GARANZIA PRODOTTO	
In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra Technologies, il prodotto TM2000 è garantito contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di 1 (un) anno dalla data di spedizione. Per consultare la garanzia completa, visitate: http://www.zebra.com/warranty .	
SERVIZI CONSIGLIATI	
Pianificazione e implementazione: servizi di integrazione e gestione di progetto Sviluppo di applicazioni: sviluppo software personalizzato Supporto post-implementazione: Zebra OneCare Select	



Sede centrale e Nord America
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Sede Asia-Pacifico
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Sede EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Sede America Latina
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com