

IOX-UREADER

Per consultare la versione più aggiornata del presente documento, visitare la pagina: <https://gtb.link/MzeG>

IOX-UREADER è un dispositivo IOX multiuso che supporta il tachigrafo, il morsetto CAN contactless e la funzione di registrazione dei dati durante il trasporto a temperatura controllata (catena del freddo).



Caratteristiche principali

Soluzione per i autocarri Geotab (Tachograph)

- Download automatico da remoto delle informazioni sul veicolo e sul conducente.
- Identificazione automatica del conducente associando il singolo conducente a un veicolo specifico, migliorando la precisione dei report sulla piattaforma MyGeotab.
- Download automatici effettuati a intervalli regolari programmati o su richiesta (in conformità ai requisiti tecnici e legali stabiliti dall'Unione europea).
- Invio dei dati del tachigrafo in tempo reale, tra cui nome del conducente, stato del conducente e altre informazioni utili (in conformità ai requisiti tecnici e legali stabiliti dall'Unione europea).

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione [Installazione con tachigrafo](#) della Guida all'installazione di IOX-UREADER.

Morsetto CAN contactless

- Consente il collegamento al CAN-bus del veicolo utilizzando un morsetto capacitivo per leggere i dati del motore senza contatto elettrico, evitando così le interferenze del veicolo.
- Rileva automaticamente polarità, velocità di trasmissione e protocollo CAN-bus senza necessità di configurazione.
- ! IMPORTANTE: se il problema non viene risolto, ripetere l'installazione con un altro IOX-uReaderFMS. Se il problema persiste, contattare il supporto. L'[elenco di supporto dei veicoli](#) (in inglese) di IOX-UREADER contiene le informazioni più aggiornate per il supporto dei veicoli tramite morsetto CAN.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione [Installazione del morsetto CAN-bus](#) della Guida all'installazione di IOX-UREADER.

Catena del freddo

- Monitoraggio della temperatura in tempo reale, prove di consegna, report e avvisi personalizzati
- Rilevamento dei codici di errore e avvisi personalizzati ai responsabili delle flotte
- Impostazione della temperatura da remoto
- Cancellazione dei guasti da remoto
- Questa funzionalità è disponibile esclusivamente per gli asset in uso nel Regno Unito e in Europa

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione [Gestione della catena del freddo](#) della Guida all'installazione di IOX-UREADER.

Funzioni supportate per la catena del freddo

Unità di refrigerazione

Nelle tabelle riportate di seguito sono elencate tutte le funzioni e i controller delle unità di refrigerazione attualmente supportati dai dispositivi IOX-UREADER:

Produttore modello o controller	Thermo King ThermoGuard	Thermo King Smart Reefer	Carrier Advanced Vector	Carrier Standard Supra/Ultra/Maxima	Carrier Vector HE 19	HWASUNG	Thermo King DSR	GAH/LAE	Carrier Xarios/ Pulsor	Carrier Neos/Zephyr/ Viento
Temp di ritorno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zone supportate	1	3	2	3	3	2	2	1	1	1
Temp ambiente	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Temp di mandata	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Temp evaporatore	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗
Temp setpoint	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sonda sportello ⁴	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗
Modalità diesel/elettrica	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Interruttore di alimentazione	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Giri/min motore	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Totale ore ³	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
Ore motore ³	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Ore elettrico ³	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Ore di attività ³	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Modalità manuale/auto	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Temp Motore	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Numero di serie	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Targa	✓ ¹	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Rifornimento % ⁴	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Tipo di macchina	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
Tensione batteria ²	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
Allarmi	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗
Regolazione setpoint	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Config. manuale/auto	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Cancellazione allarme	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Avvio/arresto remoto ⁵	✗	✗ ⁵	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

¹ Il numero di serie e la targa non sono supportati per i moduli che utilizzano il controller TG-VI.

² La tensione della batteria si evince dall'unità di refrigerazione; se non disponibile, utilizzare la tensione del dispositivo GO riportata in MyGeotab.

³ È possibile memorizzare un solo valore temporale alla volta (Totale ore, Ore motore, Ore di funzionamento elettrico O Ore di attività).

⁴ Disponibile esclusivamente quando un sensore è collegato all'unità di refrigerazione.

⁵ Questa funzionalità è supportata tramite firmware. La connettività hardware è ancora in fase di implementazione.

Termografi

Nella tabella riportata di seguito sono elencate tutte le funzioni e tutti i comandi del termografo attualmente supportati dai dispositivi IOX-UREADER.

Produttore (protocollo)	Modelli	Zone di temperatura	N. di telemetrie	N. di serie	Targa
Thermo King	TKDL-PRO, TKDL-SPR, TKDL-DCS	4	4	✓	✓
Thermo King	TouchLog o TouchPrint	6	4	✓	✓
Carrier Transicold	Datacold 500	4	4	✓	✓
Transcan	2 ADR, Sentinel, Advance	4	4	✓	✓
Euroscan	Euroscan X1, X2	4	4	✓	✓
Grupo Buscalia	Thermotrans	4	✗	✓	✓
Carrier Transicold	Datacold 600	6	✗	✓	✓
Orbcomm	Euroscan X3	6	✗	✓	✓
Made Sistemi	REC96	3	2	✗	✗
Apache	Cold Tracer	6	4	✓	✗

Specifiche tecniche hardware

Il kit IOX-UREADER si compone di due parti:

- uReaderFMS
- IOX-NULL o HRN-TNULL

*** NOTA:** sia IOX-NULL sia HRN-TNULL svolgono esattamente la stessa funzione. IOX-NULL è attualmente alla fine del proprio ciclo di vita e verrà sostituito da HRN-TNULL.

uReaderFMS + IOX-NULL:



uReaderFMS + HRN-TNULL:



Peso	24,0 g (0,05 lb)
Dimensioni	Lunghezza totale: 72 mm L Punto più ampio: 35 mm P × 17 mm A
Alloggiamento	PP copolimero random: Moplen RP348R (naturale) Nero: universale
Interfacce	CAN: 500 kbps (per interconnessione a cascata)
Tensione di ingresso nominale	12 V / 24 V
Potenza/corrente nominale	Attivo < 240 mW (20 mA@12 V - 10 mA@24 V)

	Sospensione < 70 mW (config. fino a 20 mW)
Temperatura nominale	Da -40 °C a +85 °C
Connettori	Porta A: Molex 43045-0409 (connettore a 4 pin) Porta B: Molex 43045-0609 (connettore a 6 pin)
Dispositivi compatibili	GO9® (versione del firmware x.31+)
Stato visivo	Il LED a tre colori, simile a un semaforo, indica lo stato generale

Istruzioni di installazione

Per le istruzioni di installazione complete, fare riferimento a [IOX-UREADER - Guida all'installazione](#).

Importanti informazioni di sicurezza e limitazioni d'uso

Per consultare la versione più recente del documento con le limitazioni d'uso, visitare la pagina: [qtb.page.link/iE5Y](https://www.geotab.com/it/faq/important-safety-and-use-limitations).

AVVERTENZA! Non tentare di installare, configurare o rimuovere prodotti da un veicolo quando quest'ultimo è in movimento o comunque in funzionamento. Tutte le installazioni, configurazioni o rimozioni devono essere effettuate esclusivamente a veicolo fermo e parcheggiato in modo sicuro. Tentare di eseguire operazioni di manutenzione sulle unità quando il veicolo è in uso può causare malfunzionamenti o collisioni, provocando la morte o gravi lesioni personali.

AVVERTENZA! Tutti i dispositivi installati nel veicolo e i relativi cavi devono essere fissati saldamente ed essere tenuti lontani da qualsiasi comando del veicolo, inclusi i pedali dell'acceleratore, del freno e della frizione. Esaminare periodicamente i dispositivi e i cavi per garantire che siano sempre fissati in modo sicuro. Cavi o dispositivi allentati possono ostacolare l'uso dei comandi del veicolo, inducendo accelerazioni, frenate o altre perdite di controllo del veicolo impreviste, con conseguenti lesioni gravi o mortali. I dispositivi installati non correttamente all'interno del veicolo possono staccarsi e urtare gli operatori in caso di accelerazione o decelerazione improvvisa, con conseguenti lesioni.

AVVERTENZA! Se in qualsiasi momento dopo aver installato un dispositivo nel veicolo si dovesse accendere una spia sul cruscotto del veicolo o il veicolo si fermasse o presentasse un sensibile calo delle prestazioni, spegnere il motore, rimuovere il dispositivo e contattare il rivenditore. Continuare a utilizzare un veicolo in queste condizioni potrebbe causare la perdita di controllo dello stesso e lesioni gravi.

AVVERTENZA! I dispositivi nel veicolo devono essere tenuti al riparo da detriti, acqua e altri contaminanti ambientali. In caso contrario, si potrebbero verificare malfunzionamenti delle unità o cortocircuiti con pericolo di incendio, danni al veicolo o lesioni gravi.

AVVERTENZA! Non tentare di rimuovere i dispositivi dal veicolo su cui sono stati originariamente installati per installarli in un altro veicolo. Non tutti i veicoli hanno i medesimi requisiti di compatibilità. La mancata osservanza di questa avvertenza potrebbe provocare interazioni impreviste con il veicolo, tra cui perdite di potenza improvvise o arresto del motore del veicolo durante il funzionamento, oppure causare il malfunzionamento del veicolo e, di conseguenza, lesioni gravi, morte e/o danni al veicolo.

AVVERTENZA! Cancro e danni all'apparato riproduttivo – www.P65Warnings.ca.gov.

AVVISO: il presente prodotto non contiene componenti riparabili dall'utente. Le operazioni di configurazione, manutenzione e riparazione devono essere effettuate esclusivamente da rivenditori o installatori autorizzati. La manutenzione non autorizzata di tali prodotti invaliderà la garanzia associata.

 **WARNING:** Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.

Dichiarazioni di conformità alle normative

USA

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

*** NOTE:** This equipment is tested and complies with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at their own expense.

CANADA

CAN ICES-003 (A) / NMB-003 (A)

DEUTSCHLAND

Wir besitzen keine Versand- und Lagerfläche in Deutschland und sind nicht von der Rücknahmepflicht nach § 17 ElektroG betroffen.