



SMART CAPACITY MANAGEMENT

Alla fiera IAA 2022, KRONE TELEMATICS ha presentato il suo ultimo progetto nell'ambito dei servizi digitali per le flotte: il cosiddetto **Smart Capacity Management**.

Smart Scan: grazie all'installazione di una fotocamera dentro il vano del semirimorchio, KRONE permette la visualizzazione in tempo reale del trailer. Merce, operazioni di carico/scarico, persone e tutti gli altri fattori rilevanti da un punto di vista logistico, possono essere osservati in qualsiasi momento. **Tutte queste informazioni vengono anche salvate per la durata di 3 giorni.** Il punto di installazione nella parte superiore posteriore del semirimorchio offre al cliente l'angolo di osservazione ideale sull'interno del mezzo.

Smart Load: l'impiego dell'Intelligenza Artificiale permette di trasformare l'immagine rilevata dalla fotocamera in informazioni digitali riuscendo così non solo a riconoscere gli spazi vuoti, bensì anche a identificare in modo diretto i posti bancali utilizzabili. L'integrazione digitale dei carichi permette automaticamente al trasportatore di riempire la superficie vuota disponibile. **L'Intelligenza Artificiale impiegata rileva inoltre irregolarità come un carico rovesciato, persone sul vano di carico, e tentativi di furto.** Allarmi precedentemente impostati informano in modo attivo l'utilizzatore dello Smart Load.



Tecnologia della fotocamera personalizzata

Le diverse tipologie di trailer hanno differenti condizioni di luce al proprio interno.

KRONE Smart Capacity Management tiene in considerazione questo aspetto e monta la tecnologia di fotocamera idonea.

Grazie all'uso della tecnologia ad infrarossi è possibile scattare immagini anche in totale oscurità.

La trasmissione dell'immagine è "basata sugli eventi" e avviene quando c'è un cambiamento rispetto all'immagine precedente.



Sfruttamento dello spazio di carico nel trasporto merci:

Numeri attuali: in media nel trasporto merci rimane inutilizzato il 59% del vano di carico!

Fonte: KBA: „Verkehrsaufkommen - Güterbeförderung im Jahr 2021 nach genutztem Rauminhalt“

Pag. 1/3

Solo per utilizzo interno, non divulgabile, salvo modifiche. Ottobre 2022

KRONE COMMERCIAL VEHICLE SE
Bernard-Krone-Straße 1, 49757 Werlte, DEUTSCHLAND
Tel.: +49 5951 209-0, Fax: +49 5951 209-98 268
info.nfz@krone.de, www.krone-trailer.com

Prezzi (netti): Avvertenza: dev'essere installata la telematica Krone

Hardware Dry-/Profi Liner	Cavo + Supporto + Installazione di fabbrica (Fotocamera optional su Shop Ricambi online)	Cavo + Supporto + Fotocamera + Installazione di fabbrica
Predisposizione	190,00 €	
Completo		490,00 €

Hardware Cool Liner	Cavo + Supporto + Installazione di fabbrica (Fotocamera optional su Shop Ricambi Online)	Cavo + Supporto + Fotocamera + Installazione di fabbrica
Predisposizione	290,00 €	
Completo		690,00 €

Service	Telematica pacchetto Premium + Immagini vano di carico	Telematica pacchetto Premium + Immagini vano di carico + IA
Smart Scan	Contratto di telematica + 30,00 € (al mese)	
Smart Load		Contratto di telematica + 50,00 € (al mese)

L'utilizzo di immagini del vano di carico nella logistica:

Nella logistica, il valore delle foto è molto elevato e difficilmente quantificabile in termini economici. Le immagini possono essere utilizzate per tutelare la ditta da richieste di risarcimento danni, oppure per scongiurare avvenimenti penalmente rilevanti (come furto, clandestini, ecc.) e, infine, per alleviare il proprio personale.

In che modo l'impiego dell'Intelligenza Artificiale aiuta le aziende di logistica?

L'IA riconosce sul piano di carico i posti liberi per i bancali. L'integrazione digitale di una simulazione carichi riempie la capacità inutilizzata in modo automatico. Le anomalie all'interno del vano di carico come ad es. un carico ribaltato, una scarsa sicurezza del carico, un furto o la presenza di persone fanno scattare degli allarmi automatizzati.

Ammortamento:

La modica spesa mensile per l'impiego della Smart Load si ammortizza già con un trasporto supplementare entro le 8-10 settimane. I costi dell'hardware incidono su una durata media di 11 anni, per un massimo di 63 € all'anno.

Alcuni esempi per prezzi di trasporto di 2 Europallet (pamyra.de):

Partenza	Arrivo	Prezzo (netto) a titolo di esempio
Hamburg	Amsterdam	200,00 €
Leipzig	Trier	140,00 €
Kiel	München	170,00 €

Vantaggi:

- Guadagno in termini di trasparenza per lo spedizioniere
- Alleviamento nel carico di lavoro per il personale (un'immagine può risparmiare numerose telefonate)
- Comprensibilità delle immagini al di là di ogni barriera linguistica
- Semplice chiarimento dell'ubicazione del carico non sicuro
- Prevenzione (evento prevedibile tramite Fotocamera)
- Le immagini digitali creano nuove possibilità per le connessioni dati (ad es. in TMS)

Solo per utilizzo interno, non divulgabile, salvo modifiche. Ottobre 2022

KRONE COMMERCIAL VEHICLE SE

Bernard-Krone-Straße 1, 49757 Werlte, DEUTSCHLAND

Tel.: +49 5951 209-0, Fax: +49 5951 209-98 268

info.nfz@krone.de, www.krone-trailer.com

RETROFIT

Daremo la possibilità di un completamento in retrofit per veicoli già prodotti. La fattibilità tecnica dipende dalla tipologia del mezzo. Potete contattare il team della telematica per richieste specifiche.

Conversione di ordini esistenti

Far verificare per i singoli casi la fattibilità dell'estensione dell'ordine a mezzo dell'invio di una richiesta di modifica. Attenzione perché qui ci vorrà con tutta probabilità un collaudo speciale (CoC) in produzione prima di aprile 2023.