Volutek

Misurazione Volumetrica e Dimensionale

Questo sistema è rivolto a tutte quella realtà, come magazzini, parcheggi, industrie del legno, del metallo, società di logistica, dove è importate calcolare in modo veloce e sicuro il volume di oggetti.

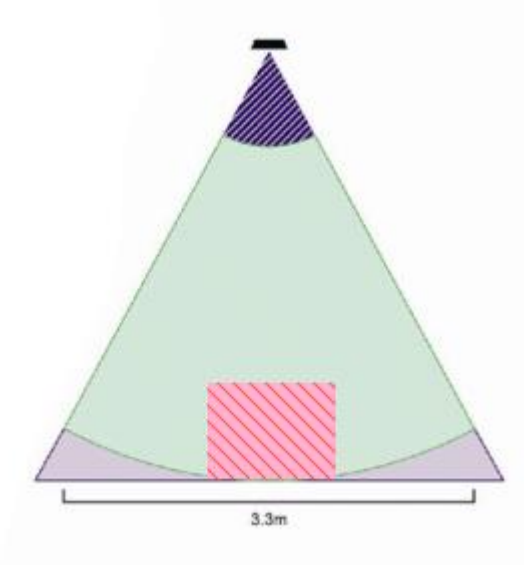
Volutek

La nostra applicazione, in modo autonomo, rileva gli oggetti cuboidi utilizzando i dati della fotocamera di profondità e calcola il loro volume e smistamento permettendo ottimizzazione dello spazio.

Il sistema può misurare con la stessa efficacia sia di giorno che di notte.

La metodologia proposta si applica a una nuvola di punti e algoritmi di computer vision.

Metodi di analisi software, come componenti adiacenti, operazioni morfologiche e Harris corner detector, producono risultati incoraggianti, ovvero una precisione nella misurazione del volume fino a 8 mm^3.



Il sensore viene posizionato al di sopra del campo di misura e gli oggetti possono essere misurati in modo sia statico che dinamico. La misura richiede pochi millisecondi e il risultato può essere inviato ad un database o alle macchine operatrici.

Specifiche Tecniche

Sensore	Valore
Campo di Visione	70x60
Distanza di misura massima	5 metri
Frequenza di acquisizione	Fino a 30Fps
Telecamera IR	512x424 @ 30Hz
Telecamera a Colori	1080p fino @ 30Hz
Illuminazione	Non necessaria
Temperatura di funzionamento	0°C a 50°C
Accuratezza di misura	8mm

Istallazione presso un magazzino per smistamento merce

since 1976

www.fae.it
e-mail: fae@fae.it

LASER
MEASURING SYSTEMS

FAE S.R.L. • Via Tertulliano, 41 • 20137 Milano
Tel. +39 02 55187133 • Fax +39 02 55187399