

G3F - GAP & FLUSH MEASUREMENT SYSTEM



NUMERO DI PRIORITÀ:

102018000003247

KEYWORDS:

Automotive
Impresa 4.0
Misurazione
Automazione



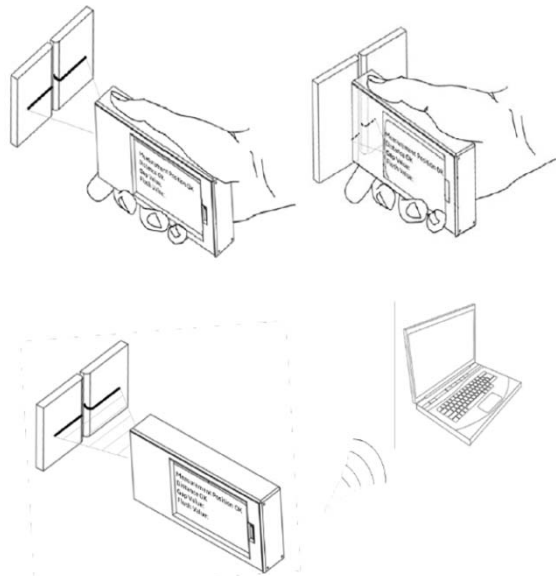
UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE



Dispositivo di triangolazione ottica integrato in uno smartphone ed in grado di riconoscere l'area di misurazione attraverso un approccio di Machine Learning. Il dispositivo consente misure da effettuare anche su superfici e materiali che hanno diverse risposte ottiche, come ad esempio: metallo, plastica, cromato componenti, ecc.

www.knowledge-share.eu

G3F - GAP & FLUSH MEASUREMENT SYSTEM



DESCRIZIONE:

Il dispositivo riconosce automaticamente l'area della misurazione attraverso un approccio di Deep Learning e può abilitare o disabilitare il laser di misurazione, a seconda della distanza del dispositivo dalla superficie, e modificare il tempo di esposizione della telecamera. Queste funzioni sono basilari per garantire la sicurezza dell'operatore e per calibrare al meglio la misurazione e ridurne, di conseguenza, l'incertezza. Le caratteristiche del dispositivo consentono di effettuare le misurazioni anche su superfici e materiali che presentano differenti risposte ottiche (ad esempio: metallo, plastica, componenti cromati, ecc.), mantenendo costante il livello di accuratezza della misurazione.

VANTAGGI:

- Permette la misura su diverse tipologie di superfici;
- La soluzione integra misure di sicurezza per l'operatore, accendendo e spegnendo il laser ed abilitando la misurazione solo dopo aver riconosciuto l'operatore.
- Riconoscimento dei singoli punti di misurazione, con evidenziazione della compliance/not compliance per ogni punto misurato;
- Riconoscimento dell'area sotto misurazione
- Possibilità di operare a contatto oppure a distanza.
- Memorizzazione automatica dei dati rilevati

APPLICAZIONI:

- **Misure in Real time**
- **Settore Automotive**
- **Settore Aerospace**
- **Settore White goods**
- **Settore Mobili/Arredamento**

