

# La nuova generazione del sistema wireless Pick2Light



**P2L:ight**<sup>®</sup>  
Pick To Light system

**eKanban**<sup>®</sup>  
smart sensor

## Pick2Light wireless touchless

È touchless la nuova generazione Pick2Light wireless di FasThink!

Il nuovo device prosegue, senza indugi, la filosofia wireless introdotta dal sistema Pick2Light di FasThink e presenta la novità touchless.

Non mancherà di sorprendere e di farsi apprezzare nel mondo del Manufacturing e della Logistica, in quanto consente all'operatore di operare senza l'ausilio dei pulsanti di oggettivazione.

Con la nuova versione touchless, prelievo del materiale e convalida avvengono simultaneamente, senza bisogno che l'operatore prema alcun pulsante, quindi nessun contatto con la pulsantiera e senza l'ausilio di supporti cartacei o di dispositivi palmari.

Pick2Light wireless è un sistema innovativo di prelievo materiale manuale che guida l'operatore, tramite una segnalazione luminosa verso le ubicazioni da cui prelevare il materiale in un processo di picking.

**Obiettivo: zero contatto-zero errori-zero costi di cablaggio-easy&fast.**

Il sistema Pick2Light wireless touchless è un incredibile passo avanti verso il futuro della logistica, assicurando impareggiabili performance nel picking di magazzino e nella composizione di kit per la produzione. La comunicazione wireless, inoltre, consente sorprendente flessibilità, facilità di integrazione e l'azzeramento dei costi di cablaggio.

Questa soluzione è particolarmente indicata nelle applicazioni di logistica e-commerce dove velocità e precisione nelle fasi di prelievo del materiale sono requisiti fondamentali per una massima efficienza nei processi di picking.

Inoltre il sistema presenta una notevole flessibilità di utilizzo in quanto è possibile modificare il posizionamento dei pulsanti Pick To Light posizionati su ogni ubicazione senza modifiche strutturali di cablaggio e senza il supporto tecnico di installatori specializzati, quindi questa operazione potrà essere effettuata anche dallo stesso operatore di picking.



P2Light è composto da una antenna Gateway in grado di gestire in modalità wireless pulsanti luminosi disponibili in diverse versioni per soddisfare al meglio le necessità di utilizzo come per esempio

la chiamata operatore, la chiamata materiale, il kanban elettronico, e i sistemi Put To Light e Pick To Open.

## “Connettori software” per facilitare l'integrazione con i sistemi informatici in uso.

Fedeli al concetto di flessibilità e facilità d'uso, tramite i “tools” applicativi disponibili è possibile creare e integrare facilmente il sistema wireless P2Light per ogni tipo di esigenza.

### Per soluzioni chiavi in mano

Tramite la piattaforma Connect Orchestrator, è possibile integrare il sistema wireless P2Light con sistemi ERP, WMS, MES, gestire lo scambio dati, creare l'associazione prodotto-ubicazione-pulsante in modo molto semplice e rapido, monitorare in tempo reale il sistema tramite la applicazione di diagnostica secondo le esigenze operative. Inoltre tramite Connect Orchestrator è possibile integrare ulteriori periferiche opzionali come sensori e-Kanban, etichette ESL (Electronic Shelf Label) oltre che tecnologie di identificazione come RFID, Barcode, Mobile Computer e altro ancora, risolvendo le criticità del cosiddetto “ultimo miglio”.

### Per i System Integrator

L'innovativo principio costruttivo “modulare e aperto” che è alla base di P2Light fa di questo sistema il miglior “problem solver” anche per i System Integrator alla ricerca di soluzioni smart per la trasformazione digitale nella Logistica e nel Manufacturing. Per i System Partner certificati, oltre al supporto di tecnici qualificati, sono disponibili API per l'integrazione con i propri sistemi.



### Caratteristiche principali

- Sensore ottico di rilevazione touchless
- Comunicazione wireless bidirezionale
- Pulsanti luminosi ad alta efficienza
- Vita della batteria fino a 5 anni
- Monitoraggio della vita della batteria
- Housing per uso industriale
- Facile configurazione e installazione
- Area di copertura fino a 90 mt
- Display grafico e-Ink

### Vantaggi

- Touchless: nessun contatto tra operatore e pulsantiera
- Saving: azzeramento dei costi di cablaggio
- No Error: riduzione degli errori nella fase di preparazione dei kit
- Saving: riduzione dei tempi morti derivanti da errori manuali
- Free: operazioni a mani libere
- Fast: gestione simultanea di due o più operatori
- Saving: non sono necessari corsi di formazione per nuovi operatori
- Smart: facile integrazione con sistemi MRP, ERP, MES, WMS

### Applicazioni

- Lean manufacturing
- Linee di assemblaggio
- Aree supermarket
- E-commerce
- Logistica e Intralogistica
- Set up di linea
- Chiamata operatore
- Chiamata materiale



## e-Kanban wireless smart sensor by FasThink

È “wireless” il magazzino per la smart factory!

e-Kanban Smart Sensor è un dispositivo di ultima generazione brevettato da FasThink

Gestisce l'informazione per il reintegro delle scorte di magazzino, comunicando con il sistema gestionale in modo automatico attraverso un ricetrasmittitore RF con tecnologia e protocollo LoRa. Il design di e-Kanban Smart Sensor è simile a quello di uno switch di fine corsa per utilizzo industriale.

Facilmente installabile, grazie alla comunicazione wireless non necessita di complesse e costose operazioni di cablaggio. Viene montato facilmente sulle rulliere a caduta dove sono collocati i contenitori destinati al prelievo delle scorte di materiale.

Con e-Kanban Smart Sensor le informazioni viaggiano a notevole distanza, con bassissimi consumi.

**Obiettivo: zero costi di cablaggio, zero errori, zero ritardi, easy&fast nella richiesta automatica di reintegro dei materiali.**

Il funzionamento è molto semplice e performante: ogni volta che un contenitore vuoto viene rimosso dalla rulliera o da altre tipologie di scaffalature, il sensore ne rileva il cambiamento di stato e invia automaticamente al sistema informatico la richiesta di approvvigionamento del materiale mancante o, in alternativa, all'operatore incaricato del reintegro o a qualsiasi soggetto definito. Progettato per ottimizzare la gestione dell'approvvigionamento delle linee produttive in ottica Industria 4.0, e-Kanban Smart Sensor trova una naturale e ideale applicazione nei settori dell'Automotive, del Manufacturing, dell'e-commerce e della Logistica.

Per ottimizzare l'integrazione sul campo di e-Kanban con i sistemi informatici in uso, l'R&D di FasThink ha sviluppato diverse soluzioni, anche su piattaforma cloud, che dialogano efficacemente con tutti i sistemi ERP, WMS, MES, risolvendo le criticità del cosiddetto “ultimo miglio”.

Anche per e-Kanban, modularità e flessibilità sono i principi che fanno di questo sistema un prezioso “problem solver” per System Integrator e end user alla ricerca di soluzioni smart per la trasformazione digitale nel manufacturing e nella logistica.

Come per il sistema P2Light anche e-Kanban non necessita di cablaggio, pertanto può essere facilmente installato senza l'ausilio di installatori specializzati.



### Caratteristiche principali

- Comunicazione wireless bidirezionale
- Protocollo di comunicazione LoRaWAN
- Batteria a lunga durata fino a 8 anni
- Monitoraggio del livello della batteria
- Housing industriale
- Facile configurazione e installazione
- Area di copertura fino a 300 mt

### Vantaggi

- Saving: riduzione dei costi di cablaggio
- Free: operazioni a mani libere
- Easy: facile configurazione e integrazione
- Saving: riduzione degli errori nell'approvvigionamento dei materiali
- Saving: riduzione dei tempi morti derivanti da errori manuali
- Smart: integrazione con sistemi ERP, WMS, MES

### Applicazioni

- Lean manufacturing
- Logiche di prelievo supermarket
- Logistica di prelievo
- Chiamata materiale
- Chiamata operatore



**P2Light**<sup>®</sup>  
Pick To Light system

**eKanban**<sup>®</sup>  
smart sensor

**FAS**THINK<sup>What if</sup>

FasThink srl

Via Volta, 94 | 20832 Desio (MB) Italy  
T +39 0362 1400 007 | Fax +39 0362 1400 008  
info@fasthink.com | fasthink.com

