

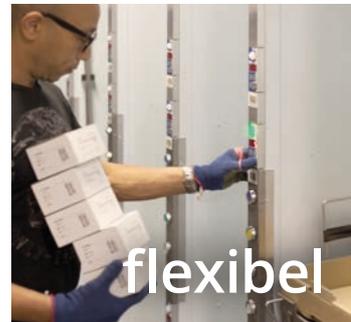
Effizienter kommissionieren mit  
**PickTerm**  
*Flexible*



schnell



robust



flexibel

Hardware

# Die wichtigsten Merkmale einer PickTerm Flexible-Fachanzeige



## Robustes Aluminium-Gehäuse

Unser System besteht aus hochwertigem Material: die Trägerprofile und Gehäuse aus Aluminium sorgen für Beständigkeit.

## Mehrfarbige Blickfangleuchte

Unsere Blickfangleuchten sind siebenfarbig:



## Funktionstasten

Eine oder mehrere Funktionstasten unter Folie, per Software frei definierbar.

## Dual LED



Ovale, horizontal geteilte Leuchte für 2x7 Farbkombinationen. Als Richtungsfunktion oder für gleichzeitiges Arbeiten durch zwei Kommissionierer.

## Robuste Quittierungstaste

Die besonders robuste Quittierungstaste sorgt mit ihrer MTBF von 10 Mio. Picks für Langlebigkeit Ihrer Anlage.

## Adresse

Jede Fachanzeige trägt eine eigene Adresse als Klartext und als Barcode.

## Mengenkorrektur

Zwei Korrekturtasten unter Folie für Mengenkorrekturen oder Inventurvorgänge.

## Allgemeine Ausführungsmerkmale

Höhe	50 mm (PTF), bzw. 25 mm (PTF-S)
LED-Leuchte	rund: 7 Farben   oval: 2x7 Farben
Quittierung	Per Langhubtaste (MTBF 10 Mio. Picks) Per LTOUCH, QRS oder TOUCH
(PTF-S)	
Funktionstaste	Taster unter Folie, frei definierbar
Montage	Snap-On-System mit Klipptechnik
Anschluss	Federtechnik
Einsatztemp.	-30°C bis +50°C (0°C bis 50°C bei bestimmten Fachanzeigen)

## Snap-On-System

Die Fachanzeigen können an beliebigem Platz aufgesteckt werden.



# Optionen & Features



## „Dual LED“ – 2x7 Farbkombinationen

Damit der Kommissionierer das der Fachanzeige zugeordnete Fach noch genauer erkennen kann, wurde die horizontal geteilte Blickfangleuchte entwickelt: sie erlaubt die getrennte Ansteuerung der oberen und der unteren Hälfte mit je sieben Farben. Dadurch ist eine eindeutige Signalisierung der Entnahmeposition „oberhalb“ oder „unterhalb“ der Fachanzeige möglich.

Die 2x7 Farbkombinationen vereinfacht zudem die Kommissionierung mit zwei Kommissionierern in derselben Zone.

Ein weiterer Vorteil: Sonderfunktionen wie z.B. Retoureneinlagerungen oder Inventurvorgänge können noch deutlicher signalisiert werden. Selbstverständlich können beide Hälften der Blickfangleuchte in der gleichen Farbe eingeschaltet werden, so dass diese noch deutlicher und aus noch größerer Entfernung sichtbar ist.

## SOUND

Mit der Sound-Option erhalten Sie ein akustisches Bestätigungs- oder Alarmsignal, die den Kommissionierprozess effizient unterstützt.

## Verbesserte Quittierung durch Sensortechnik

Für eine komplett verschleißfreie Quittierung während der Kommissionierung und zur Erhöhung der Kommissionierleistung bieten wir unsere Fachanzeigen mit zwei verschiedenen, optionalen Sensoren an:

## LTOUCH – Quittierung durch Berührung

Die in die Blickfangleuchte integrierte verschleißfreie Sensorik ersetzt die mechanische Quittierungstaste. Dies erhöht die Kommissionierleistung.

Die Quittierung erfolgt also nicht mehr per Tastendruck, sondern durch eine leichte Berührung der Blickfangleuchte.

## QRS – Für berührungslose Quittierung

Für vereinfachtes Quittieren und noch schnellere Kommissionierung wurde unser QuickReply-Sensor-System, kurz QRS, entwickelt: Ein nach unten oder oben gerichteter Sensor ersetzt die mechanische Quittierungstaste. Durch die Greifbewegung oberhalb oder unterhalb der Fachanzeige erfolgt die Quittierung berührungslos, schnell und verschleißfrei.

## LED-POINTER - Zur zusätzlichen Behälterausleuchtung

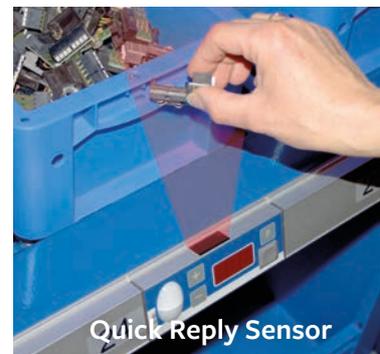
Point-to-Pick: Ein unter- oder oberhalb der Fachanzeige angebrachter LED-Pointer ermöglicht eine gezielte An- bzw. Ausleuchtung der Zielfächer. Die Ausleuchtung der Behälter optimiert die Sichtbarkeit. Dies unterstützt beim sicheren Griff ins richtige Fach und beschleunigt die Entnahme- oder Ablageprozesse.

## Externer Eingang

Ein optionaler externer Eingang an der Fachanzeige kann für den Anschluss von Quittierungselementen wie Drucktastern, Seilzugschaltern, Lichtschranken oder KANBAN-Sensoren verwendet werden und eröffnet so neue Einsatzmöglichkeiten.



LTOUCH



Quick Reply Sensor



LED-POINTER

**Wir realisieren kundenspezifische Varianten schon ab kleinen Stückzahlen.**

**Sprechen Sie mit uns – wir beraten Sie gerne.**

# Fachanzeigen

## ohne Mengenanzeige

### PTF-L-4

H: 50 mm x B: 35 mm

Für Entnahmen, die immer die Stückzahl Eins erfordern und bei sehr kleinen Lagerfachabmessungen.



### PTF-L-7

H: 50 mm x B: 43 mm

Optionen: LTOUCH QRS INPUT SOUND



### PTF-L-6

H: 50 mm x B: 70 mm

Optionen: LTOUCH QRS INPUT SOUND



## mit numerischer Mengenanzeige

### PTF-3N-4

H: 50 mm x B: 130 mm

Optionen: LTOUCH QRS INPUT  
 SOUND LED-POINTER



### PTF-3N-5 | PTF-4N-3

H: 145 mm x B: 50 mm

Optionen: SOUND LED-POINTER



### PTF-4N-4

H: 50 mm x B: 170 mm

Optionen: LTOUCH QRS INPUT  
 SOUND LED-POINTER



### PTF-6N-1

H: 50 mm x B: 212 mm

Optionen: SOUND



## mit alphanumerischem Display

### PTF-4A-1

H: 50 mm x B: 170 mm

Optionen:  SOUND



### PTF-6A-1

H: 50 mm x B: 212 mm

Optionen:  SOUND



### PTF-12M-1

H: 50 mm x B: 256 mm

Fachanzeige mit DOT-Matrix, Laufschrift möglich.

Optionen:  LTOUCH  QRS  INPUT  SOUND



### PTF-OL-1

H: 50 mm x B: 145 mm

Grafisches OLED-Display (128x64 px) für optimale Sichtbarkeit aus jedem Blickwinkel. Mehrzeilige Anzeige.

Optionen:  LTOUCH  QRS  INPUT

 SOUND  LED-POINTER



### PTF-EP-2

H: 50 mm x B: 145 mm

Electronic Paper Display (EPD). Mehrzeilige Anzeige, Anzeige von Barcodes und QR-Codes.

Optionen:  LTOUCH  QRS  INPUT

 SOUND  LED-POINTER

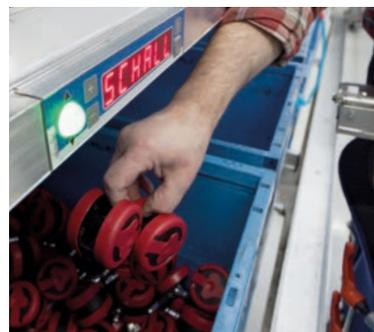


### PTF-ZDISP

H: 50 mm x B: 224 mm

Zonenanzeige mit LCD Grafik-Farbdisplay (320x120 px) mit vier frei definierbaren Softkey-Tasten, 2 x USB-Anschlüsse (z.B. Scanner).

Optionen:  LTOUCH  QRS  INPUT  SOUND



# Fachanzeigen

## mit Eingriffsüberwachung

### PTF-SENTINEL

H: 8 mm x B: 34,5 mm

Sentinel-Eingriffssensor zur Entnahme-Überwachung. Sichere Erkennung und Signalisierung einer Entnahme- oder Ablage zur Vermeidung von Fehleingriffen. Der Eingriffssensor ist in fast alle Pick-by-Light- Fachanzeigen integrierbar.



## Sondermodule

### PTF-I/O-1

H: 50 mm x B: 85 mm

I/O-Modul mit 4 Ein- oder Ausgängen für externe Sensoren, Aktoren, Signalleuchten o.ä..



## Großanzeige

### PTF-PNL-1

H: 165 mm x B: 200 mm x T: 46 mm

Interface-Einheit zur Anbindung eines Bildschirms über HDMI als Status- oder Informationsanzeige.



Kundenname	Datum
Pick-Zone	23
Orderlines	2.681
Erledigt	63%

0% 100%

## ■ Kompakte Serie PTF-S

### PTF-SL-3

H: 25 mm x B 57 mm

Optionen:  QRS  SOUND



### PTF-S3N-3

H: 25 mm x B: 101 mm

Optionen:  QRS  SOUND



# Unsere Kunden

## **Intuitiv**

*„Früher musste ich Mitarbeiter mehrere Wochen anlernen. Heute erkläre ich einem neuen Mitarbeiter fünf Minuten das Prinzip, und er arbeitet so schnell und so effizient wie unser Fachpersonal.“*

– Stefan Schies, Straumann GmbH

## **Kostengünstig**

*„Früher waren wir bei jeder Änderung des Lager-Layouts auf die Hilfe unseres früheren Lieferanten angewiesen. Mit dem Snap-On-System von KBS sind wir heute autark, was nicht nur Zeit, sondern auch Kosten spart.“*

– Hans-Peter Häußinger, MairDumont GmbH

## **Sicher**

*„Wir haben die Nullfehlerkommissionierung durch eine einfache Lösung erreicht: Da der eigene Name unverwechselbar ist, „sprechen“ die Pick-by-Light-Anzeigen in der Drehstuhlmontage direkt die Mitarbeiter mit Namen an. Zudem hat uns die robuste Metallausführung der Module überzeugt.“*

– Ralph Scherer, Sedus Stoll GmbH

## **Flexibel**

*„Aufgrund der zum Teil sehr knappen Platzverhältnisse hatte KBS für Roche sogar noch einen völligen neuen Fachanzeigen-Typ entwickelt. Auch die farbliche Differenzierung der mehrfarbigen Pick-by-Light-Anzeigen von KBS verhindert, dass sich der Mitarbeiter im Fach vergreift.“*

– Dirk Petri, Roche Diagnostics GmbH

## **Schnell**

*„Im direkten Vergleich zu anderen Pick-by-Light-Anbietern konnte sich das Produkt QuickReply von KBS durchsetzen. Diese Lösung erspart das Bedienen der weiterhin vorhandenen Bestätigungstaste an der Fachanzeige. Heute arbeiten wir schneller und mit höherer Qualität.“*

– Franz Blaschke, MAN Nutzfahrzeuge GmbH

**KBS unterstützt Sie bei der Planung und Realisierung.**

**Greifen Sie einfach zum Hörer oder senden Sie uns eine E-Mail und lernen Sie uns kennen.**

**KBS**  
KBS Industrieelektronik GmbH

Burkheimer Str. 10

79111 Freiburg

Telefon: +49 (0)761 45 255 -0 | -50 | -52 | -53

E-Mail: [verkauf@kbs-gmbh.de](mailto:verkauf@kbs-gmbh.de)

[www.kbs-gmbh.de](http://www.kbs-gmbh.de)

Mitglied der **BVL**  
Bundesvereinigung  
Logistik