



L'efficacité de la préparation
des commandes sans papier avec

PickTerm
Flexible



rapide



robuste



flexible

Hardware

KBS Industrieelektronik GmbH **KBS**

Les caractéristiques principales d'un afficheur PickTerm Flexible



Boîtier robuste en aluminium

Notre système est en un matériau de haute qualité : les profils de support et le boîtier en aluminium assurent de la stabilité et la longévité.

Voyant lumineux multicolore

Nos voyants lumineux ont sept couleurs différentes :



Touches de fonction

Une ou plusieurs touches de fonction sous film, par logiciel et à définir librement.

LED double



Lampe ovale, divisée horizontalement pour 2 x 7 combinaisons de couleurs. En tant que fonction de direction ou pour le travail simultané de différents opérateurs.

Correction de quantités

Deux touches de correction sous film pour les corrections de quantités ou les procédures d'inventaire.

Adresse

Chaque afficheur a sa propre adresse en texte clair et en tant que code à barres pour une attribution claire et une traçabilité du produit.

Touche robuste d'acquiescement

La robuste touche d'acquiescement sert, avec son MTBF de 10 millions de picks pour une longue durée de vie de votre installation.

Caractéristiques générales de conception

Hauteur	50 mm (PTF), et / ou 25 mm (PTF-S)
Voyant lumineux	ovale : 2 x 7 couleurs
Acquiescement	par touche à longue de course (MTBF 10 millions de picks) Par LTOUCH, QRS ou TOUCH (PTF-S)
Touche de fonction	bouton-poussoir sous film, à définir librement
Montage	Système Snap-On avec technique du <<clip>>
Raccordement	technique de ressorts
Température d'application	-30°C à +50°C (0°C à 50°C pour certains afficheurs)

SYSTÈME SNAP-ON

Les afficheurs peuvent être montés à n'importe quel endroit du rail conducteur.





**« Dual LED » –
combinaisons de 2 x 7 couleurs**

Le voyant lumineux separe horizontalement permet une attribution précise des cases grâce à la commande séparée de la moitié supérieure et de la moitié inférieure, chacune avec sept couleurs. Cela permet une signalisation claire de prélèvement « au-dessus » ou « au-dessous » de l'afficheur.

La combinaison de 2 x 7 couleurs simplifie en plus la préparation des commandes avec deux préparateurs de commande travaillant dans la même zone. Un autre avantage en plus: des fonctions spéciales comme par ex. le stockage des retours ou des processus d'inventaire peuvent être signalés avec encore plus de précision. Si les deux moitiés du voyant lumineux sont de la même couleur, elle sera encore plus visible de loin.

SON

Avec l'option son vous obtenez un signal sonore de confirmation ou d'alarme qui supporte très efficacement le processus de préparation des commandes.

Acquittement amélioré grâce à la technique des capteurs

Pour un acquittement complètement sans usure pendant la préparation de commandes et afin d'accroître les performances de préparation des commandes, nous proposons nos afficheurs avec des différents capteurs en option:

Options et fonctionnalités



LTOUCH – acquittement par contact

Le système de capteurs sans usure intégré au voyant lumineux remplace la touche d'acquittement mécanique: l'acquittement ne se fait donc plus par pression sur un bouton, mais en touchant légèrement le voyant lumineux. Cela augmente la performance de préparation des commandes.



LTOUCH

QRS – pour un acquittement sans contact

Pour simplifier l'acquittement et pour plus rapide de préparation des commandes, est assurée par le capteur Quick Reply (QRS): un capteur orienté vers le bas ou vers le haut remplace la touche d'acquittement mécanique. Grâce au mouvement de préhension au-dessus ou au-dessous de l'afficheur intervient l'acquittement sans contact rapidement et sans fermeture.



Capteur Quick Reply

POINTEUR LED - Pour un éclairage supplémentaire des bacs

Point-to-Pick: un pointeur LED monté en dessous ou au-dessus de l'affichage permet un éclairage ciblé des bacs. L'éclairage optimise la visibilité et accélère les processus de retrait ou de stockage.



POINTEUR LED

SENTINEL - Surveillance d'intervention

Le capteur d'intervention Sentinel enregistre et signale un prélèvement ou un dépôt afin d'éviter les prélèvements incorrects.

Entrée externe

Une entrée externe en option sur l'afficheur peut être utilisée pour le raccordement d'éléments d'acquittement tels que des boutons-poussoirs, des interrupteurs à câble, des barrières lumineuses ou des capteur KANBAN et ouvre ainsi des nouvelles possibilités d'application.



SENTINEL

Afficheur PTF

■ sans indication de quantité

PTF-L-4

H : 50 mm x L : 35 mm

Pour des prélèvements qui exigent toujours le nombre un et pour des dimensions très faible de rayonnages de dépôt.



PTF-L-7

H : 50 mm x L : 43 mm

Options :  LTOUCH  QRS  INPUT
 SENTINEL  SOUND



PTF-L-6

H : 50 mm x L : 70 mm

Options :  LTOUCH  QRS  INPUT
 SENTINEL  SOUND



■ avec affichage numérique des quantités

PTF-3N-4

H : 50 mm x L : 130 mm

Options :  LTOUCH  QRS  INPUT
 SOUND  LED-POINTER  SENTINEL



PTF-3N-5

H : 145 mm x L : 50 mm

Options :  SOUND  LED-POINTER



PTF-4N-4

H : 50 mm x L : 170 mm

Options :  LTOUCH  QRS  INPUT
 SOUND  LED-POINTER  SENTINEL



PTF-6N-2

H : 50 mm x L : 212 mm

Options :  LTOUCH  QRS  INPUT
 SOUND  LED-POINTER  SENTINEL



avec des affichages alphanumériques

PTF-4A-1

H : 50 mm x L : 170 mm

Options :  SOUND



PTF-6A-1

H : 50 mm x L : 212 mm

Options :  SOUND



PTF-12M-1

H : 50 mm x L : 256 mm

Afficheur avec technologie DOT-Matrix, texte défilant possible.

Options :  LTOUCH  QRS  SOUND  INPUT



PTF-OL-1

H : 50 mm x L : 145 mm

Affichage graphique OLED (128x64 px) pour visibilité optimale quel que soit l'angle de vue. Affichage à plusieurs lignes.

Options :  LTOUCH  QRS  LED-POINTER

 SOUND  INPUT



PTF-EP-2

H : 50 mm x L : 145 mm

Electronic Paper Display [affichage papier électronique] (EPD).

Affichage à plusieurs lignes, affichage de codes à barres et codes QR.

Options :  LTOUCH  QRS  LED-POINTER

 SOUND  INPUT

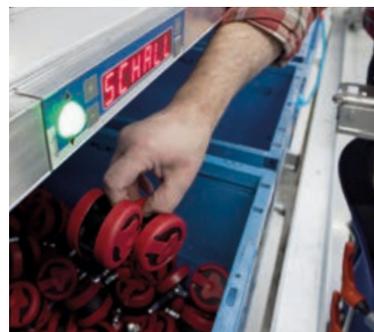
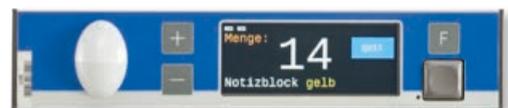


PTF-ZDISP

H : 50 mm x L : 224 mm

Affichage de la zone avec écran graphique couleur LCD (320x120 px) avec quatre touches programmables librement, 2 x ports USB (par ex. scanner).

Options :  LTOUCH  QRS  SOUND  INPUT



Afficheur

■ avec surveillance d'interventions

PTF-SENTINEL

H : 8 mm x L : 34,5 mm

Capteur d'intervention Sentinel pour la surveillance des prélèvements.

Détection et signalisation sûres d'une opération de prélèvement ou de dépôt pour éviter les erreurs d'intervention. Le capteur d'intervention peut être intégré dans presque tous les affichages de Pick-by-Light.



■ Série de modules compacts PTF-S

pour les systèmes de rayonnage étroits

PTF-SL-3

H : 25 mm x B 57 mm

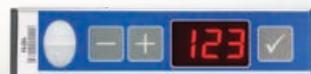
Options :  QRS  SOUND



PTF-S3N-3

H : 25 mm x L : 101 mm

Options :  QRS  SOUND



■ Modules spéciaux

PTF-I/O-1

H : 50 mm x L : 85 mm

Module I/O avec 4 entrées ou sorties

Pour des capteurs externes.



PTF-PERIF

H: 50 mm x L: 113 mm

Module Perif avec deux interfaces USB et une interface RS232 comme unité de raccordement pour des appareils périphériques tels que des scanners.



■ Grand affichage

PTF-PNL-1

H : 165 mm x L : 200 mm x P : 46 mm

Unité d'interface pour le raccordement D'un écran via HDMI en tant qu'affichage d'état ou d'information.



Illumination des bacs

■ avec PickTerm Tray

H: 414 mm x L: 205 mm

Identification ciblée des positions de prélèvement et de dépôt, par ex. sur les systèmes d'ascenseurs avec tablettes ou sur les entrepôts de petit stockage automatisés. Taille et couleur du point lumineux réglables de manière flexible.



■ avec PickTerm Pointer

pour éclairer et illuminer de manière ciblée des conteneurs de stockage compartimentés avec une hauteur d'intervention faible à moyenne

PTF-PT-3

H: 48 mm x L: 94 mm

Module lumineux de pointage puissant avec source lumineuse LED multicolore en couleurs RVB.



PTF-PT-4

H: 47 mm x L: 48 mm

Variante spéciale compacte avec source lumineuse LED monochrome et positionnement fixe du faisceau lumineux.



Contrôleur

■ L'interface entre les afficheurs et l'ordinateur de contrôle

PTF-ZCTRL2

H: 50 mm x L: 224 mm

Afficheur de zone compact avec écran graphique LCD couleur (320x120 px), écran tactile, ports Ethernet, RS232 et 2x USB ports.



PTF-SUBC2

H: 50 mm x L: 113 mm

Contrôleur pour petites installations, également en tant qu'unité de raccordement pour des appareils périphériques tels que des scanners directement au poste de préparation des commandes. Ports RS232/RS485.



PTF-SUB3

H: 280 mm x L: 280 mm

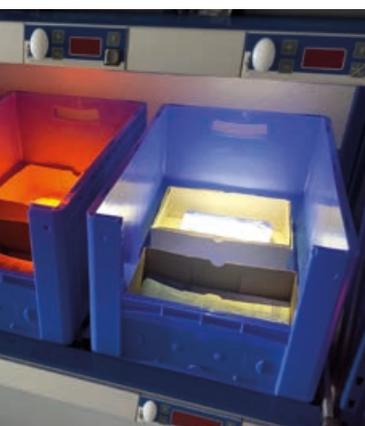
Contrôleur avec alimentation intégrée et connexion jusqu'à 4 bus PTF. 2x connexions Ethernet, RS232C, RS485 et USB.



PTF-MIU

H: 300 mm x L: 500 mm

Unité d'interface compacte pour les grandes installations. Design flexible et modulaire avec des connexions Ethernet, RS485 et USB.



Solutions spéciales

■ SEKAN capteur de niveau de remplissage

H: 50 mm x L: 77 mm

Module de capteur de niveau de remplissage pour les applications E-Kanban, par ex.

pour la surveillance et contrôle électronique du remplissage des le réapprovisionnement en matériaux sur les canaux de passage.

Mesure précise de la distance pour déterminer du nombre de bacs dans un canal de rayonnage dynamique avec notification automatique des besoins en temps réel.



KBS Quick&Easy

Lexique des termes techniques

Pick-by-Light / Pick-to-Light

Désigne « la préparation des commandes sans documents d'après la lumière ». Dans ce cas le collaborateur voit les articles à prélever et les quantités correspondantes directement sur le casier de prélèvement au moyen d'un afficheur électronique avec voyant lumineux.

PTF - PickTerm Flexible

Le système Pick-by-Light perfectionné de KBS. Garantit une flexibilité maximale grâce à « Plug & Pick » et à un système innovant de bus PTF.

PTF-S - PickTerm Flexible small

La version allégée des systèmes Pick-by-Light, en particulier pour l'utilisation sur des poste de travail consacrés au montage.

Afficheur / affichage

C'est ainsi que s'appelle le module Pick-by-Light directement à l'endroit de prélèvement et constitué d'au moins un voyant lumineux et d'une touche d'acquiescement.

Plug & Pick

Le système d'installation rapide et flexible de KBS : enficher l'afficheur et démarrer la préparation des commandes.

Lampe à LED double

Lampe à voyant lumineux divisée en deux parties horizontalement pour la représentation différentes combinaisons de couleurs.

Touche à longue course

Touche d'acquiescement mécanique.

Système Snap-On

Mise en place de l'afficheur par un simple enclenchement.

LTouch

Acquiescement par contact avec le voyant lumineux (équipé d'un capteur).

QRS - Capteur QuickReply

Acquiescement sans contact par des capteurs au-dessus et au-dessous de l'afficheur.

EPD - Electronic Paper Display

Affichage graphique EP noir et blanc, permet des affichages à plusieurs lignes (texte/code à barres / code QR, etc.).

POINTEUR LED

Fonction Point-to-Pick pour un éclairage supplémentaire du conteneur.

PTF-SENTINEL

Capteur de surveillance d'intervention d'un prélèvement ou d'un dépôt.

SEKAN - Capteur de niveau de remplissage

Module de capteurs spécial pour la commande électronique du réapprovisionnement en matériel dans les systèmes eKanban.

**KBS vous assiste lors de la planification et la réalisation.
Décrochez tout simplement le téléphone ou envoyez-nous un courriel pour faire connaissance.**

 **KBS**
KBS Industrieelektronik GmbH

Burkheimer Str. 10
79111 Freiburg - Allemagne
Téléphone : +49 761 45 255 -0 | -50 | -52 | -53
Courriel : sales@kbs-gmbh.de

www.kbs-gmbh.fr

Membre de la 
BVL
Bundesvereinigung
Logistik
Association fédérale
de la logistique