



MMS.i Technische Daten. Komponenten.



Online und mobil.

Intralogistik-Systeme brauchen ein robustes und der Aufgabe angepasstes Terminal an Bord der Flurförderzeuge – für alle Einsatzfälle. Tastatur und Display müssen dem rauen Betrieb im Lager, in der Fabrik und im Hof standhalten.

Das Lambda*4S.i oder 4L.i. arbeitet auf dem 802.11a/b Datenfunkstandard und ist somit kompatibel zu allen gebräuchlichen Datenfunksystemen dieser Norm.

Das Display.

Serienmäßig als TFT-Farb-Display verfügbar. Die hohe Qualität der Darstellung ermöglicht es, dass sich auch komplexe Datenmengen problemlos lesen lassen.



Lambda*4S.i

Die Tastatur.

Stabile Tastaturen mit großen Metalltasten gewährleisten eine sichere Bedienung und hohe Ausfallsicherheit. Durch taktile Rückmeldung „spürt“ der Bediener, wenn er die Tasten betätigt! Als Option ist auch eine Touch Screen-Variante wählbar oder eine Volltastatur mit/ohne Trackball, ggf. Maus.

Der Aufbau.

Montage über Adapter an jedes Fahrzeug. Zentrale Kabeldurchführung nach EHI-Standard.



Lambda*4L.i

Lambda*4S.i.

Ideal für Flurförderzeuge – ergonomisch perfekt integriert.

Das Datenterminal Lambda*4S.i bindet Flurförderzeuge ideal in die Intralogistik ein. Das 6,4“-Display stellt Fahraufträge für den Bediener in idealer Größe dar. Das kompakte Gerät ist leicht einzubauen, auch wenn wenig Platz vorhanden ist.

STILL hat die Lambda*4X.i-Serie in sein gesamtes Flurförderzeugprogramm perfekt und ergonomisch integriert.

Lambda*4L.i.

Die Terminal-Emulation.

Das Lambda*4L.i hat das richtige Format, damit auch vorhandene Software auf den Stapler gebracht werden kann.

Der große Bildschirm ermöglicht das Arbeiten mit Programmen, die sonst nur auf stationären PCs oder Bildschirmen laufen. Die Volltastatur erlaubt die Nutzung der Programme ohne Softwareänderung. Die Verbindung zum vorhandenen Netzwerk wird über schnelle Datenfunksysteme hergestellt.

	Lambda *4S.i	Lambda *4L.i
Display	6,4"-TFT-Display, farbig (640 x 480)	10,4"-TFT-Display, farbig (640 x 480)
Tastatur	Numerische Tastatur mit Funktionstasten	Verstellbare kleine Tastatur (86 Tasten) mit/ohne Trackball
Touch Screen	Option	Analog resistiv
Pixelfehlerklasse	Klasse 1	
Abmessungen	B/T/H	
	485/90/210 mm (mit Tastatur)	265/190/210 mm (ohne Tastatur, da separat)
Gewicht	ca. 3,5 kg	
Umgebungstemperatur	-10°C bis +50°C	
Spannungsversorgung	18-72 V oder 9-36 V	
Frequenzbereich	gemäß 802.11a, 802.11b oder 802.11g	
Sendeleistung	0,1/0,23/0,5 Watt, je nach Ländervorschrift	
Übertragungsgeschwindigkeit	gemäß 802.11a/b	
CPU	Board NETDCU5 (ARM-Prozessor)	
Hauptspeicher	32 MB RAM/64 MB RAM	
Festspeicher	64 MB/128 MB	
Betriebssystem	Windows CE 4.2	
Schnittstellen	Scanner	USB
	Drucker	RS232, 9-polig, SUB-D-Buchse
Fahrzeughalterung	mechanisch	Mittels Adapter für diverse Fahrzeugtypen
	Elektrisch	Nach EHI-Standard

Technische Änderungen ohne besonderen Hinweis vorbehalten.

Etikettendrucker.

Optimale Abläufe.

Rechnergeführte Intralogistik garantiert ein hohes Maß an Sicherheit. Fehlerraten, die zuvor im Prozentbereich lagen, gehen in den Promillebereich zurück. Voraussetzung dafür ist der Einsatz von zuverlässigen Lesegeräten. Um diese Daten jedoch am Transportgut oder an der Ware erfassen zu können, ist ein „lesbares“ Etikett notwendig.

Einbau leichtgemacht.

Bausätze ermöglichen den Ein- oder Anbau an STILL Flurförderzeuge und Fahrzeuge anderer Hersteller.

Drahtlos, online und mobil.

Die moderne Kommissionierung wird mit Online-Datenterminals durchgeführt. Nach Beendigung des Kommissioniervorgangs wird in den meisten Fällen eine Warenauszeichnung erforderlich. Mit einem mobilen Drucker auf dem Flurförderzeug werden die aktuellen Artikeldaten direkt vor Ort ausgedruckt. Der Gang zu einem stationären Drucker entfällt. Dies spart Zeit und es werden Fehler vermieden.

Kompatibel.

Drucker sind sowohl an stationäre Rechner als auch an mobile Datenterminals anschließbar. Die speziell für den rauen Einsatz entwickelten Drucker arbeiten zuverlässig und erhalten die notwendige Energie vom Bordnetz des Flurförderzeugs. Moderne Interfaces erlauben zusätzlich den Betrieb in gebräuchlichen Netzwerken.



Thermotransferdrucker Zebra Z6M (stationär)



Thermotransferdrucker MP 104 compact (mobil und stationär einsetzbar)

	Thermotransferdrucker MP 104 compact	Thermotransferdrucker Zebra Z6M
Abmessungen	(B/T/H) 230/260/105 mm	(B/T/H) 341/475/338 mm
Gewicht	3,5 kg	16,0 kg
Umgebungstemperatur	-5° C bis 40° C	5° C bis 40° C
Spannungsversorgung	17 - 58 V, 75 VA	110 V/220 V
Etiketten	Breite: 40 - 115 mm, Länge: 10 mm - unbegrenzt	Breite: 25,4 - 114 mm, Länge: bis 1.651 mm
Kerndurchmesser	40 mm	76 mm
Max. Etikettenrollendurchmesser	100 mm	203 mm
Auflösung	8 dots pro mm (200 dpi)	203 dpi, optional 300 dpi
max. Druckbreite	104 mm	168 mm
Druckgeschwindigkeit	max. 100 mm/sec	max. 254 mm/sec bei 203 dpi
Standard Interface	RS232	Centronics
Option	Zweiwege Centronics-Schnittstelle	volles Zurückwickeln des Trägermaterials - Peel off option
Protokoll	XON-XOFF, RTS-CTS	
Einsatz	Fahrzeugdrucker und stationär	stationär

Teklogix 7535 und LXE MX7.

LXE MX7 oder Teklogix 7535 Handheld Terminal?

Beide Geräte bieten eine flexible Datenerfassung in Echtzeit und Informationsmanagement im Lagerhaus.

Ergonomie.

Stabil genug für das Lager und in neuem Design. Das MX7 und das 7535 sind ergonomisch konstruiert für leichte, bequeme und produktive Ausführungen. Ihr integrierter Laserscanner und ihre praktisch angeordneten Tasten ermöglichen eine schnelle und einfache Datenerfassung. Beide Displays sind leicht ablesbar und übersichtlich.

Kraftvolle übersichtliche Bauart.

Standardisierte Software-Protokolle und Anschlüsse sichern eine einfache Verbindung zu Ihrem Netzwerk oder Host. Beide Handys arbeiten im Batch Mode oder im Echtzeitmodus. Die Handheld Terminals stellen die am meisten geeigneten kabellosen Datenkommunikationssysteme mit der Unterstützung einer 2,4 GHz Netzwerklösung basierend auf den Standards IEEE 802.11b, WLIF Open Air und Wi-Fi dar.

Multifunktional.

Mit Hilfe von verfügbarem Zubehör – Docking Station, Batterieladegerät, Halfter – können Sie die kompletten Vorteile des MX7 oder 7535 nutzen und sie für Ihre spezifische Anwendung einsetzen.



Teklogix 7535



LXE MX7

		Psion Teklogix 7535	LXE MX7
Display		240 x 320 Hochformat, 1/4 VGA, schwarz-weiß, optional Farb-TFT Display	Farb-Display TFT 240 x 320 pixel
Tastatur		Alphatastatur mit 58 Tasten oder 36 Großtasten mit 6 bzw. 10 vorprogrammierten Funktionstasten	numerische/alphabetische Tasten mit 35 Tasten bzw. 32 Tasten (optional) hintergrundbeleuchtet oder Touchscreen
Abmessungen		(B/T/H) 71/193/46 mm	(B/T/H) 86/50/223 mm
Gewicht		650 g mit Batterie/mit Pistolengriff 775 g	595 g inkl. Radiokarte, Batterie, Scanner und Handgriff
Arbeitstemperatur		-10 bis 60°C Standardmodell/-30 bis 60°C Freezer Modell	-10°C bis +45°C
Droptest		mehrere Stürze auf Beton aus 2,0 m und 1,50 m Höhe	1,5 m mehrfach auf Beton
Schutzklasse Regen/Staub		IEC 529, Schutzart IP 64	IEC 60529, Schutzart IP 54
Spannungsversorgung		7,4 V bei 2000 mA H Li-Ion Hochleistungsakku	Li-Ion-Akku mit Zustandswarnung programmierbares Powermanagement
Frequenzbereich		Direct Sequence IEEE 802.11b, 11 Mbps 2,4 GHz Compact Flash Karte	2,4 GHz Modem (PC-Card) mit Spezialantenne Direkt Sequenz: IEEE 802.11 b
Prozessor		Intel® XScale PXA 255 400 MHz Prozessor	Intel® XScale PXA 255 400 MHz Prozessor
Speicher		64 MB SDRAM (128 MB optional)/32 MB Flash	128 MB RAM, 128 MB Flash
Emulation			RF Terminaleluminationen VT220, TN3270, TN5250 (optional)
Schnittstellen		RS-232, USB-Schnittstelle	USB/seriell Adapter, RS232, Docking station USB und seriell Bluetooth (geplant)
Fahrzeughalterung	mechanisch	Mittels Adapter für diverse Fahrzeugtypen	Mittels Adapter für diverse Fahrzeugtypen
	elektrisch	Nach EHI-Standard	Nach EHI-Standard

Technische Änderungen ohne besonderen Hinweis vorbehalten.

Wareneingang, Warenausgang und alles, was dazwischen liegt.

Das MMS.i Materialflussmanagement-System von STILL bietet die optimale Kontrolle aller Waren und der dazugehörigen Daten entlang der gesamten Intralogistik-Kette. Neben einem Lagerverwaltungs- sowie einem Stapler und Transportleitsystem weist das MMS.i eine Vielzahl weiterer Funktionen zur Analyse, Steuerung und Optimierung des Materialflusses auf.

Lagerverwaltungssystem.

Zum Beispiel:

- Lagerplatzbezogene Bestandsführung
- Wareneingangs- /Warenausgangsabwicklung
- Kommissionierstrategien
- Analysen und Auswertungen über die Bestände
- Abbildung komplexer/individueller Lagerprozesse möglich
- Einbindung externer Lager
- Chargenrückverfolgung zur Erfüllung der Verordnung (EG) 178/2002 (Rückverfolgbarkeit)

Transport-/Staplerleitsystem.

Verbesserung des Transports:

- Kein Verlust von Fahrbefehlen
- Höhere Auslastung der Fahrzeuge
- Automatische Fahrzeugwahl aufgrund technischer Kriterien
- Statistische Auswertung des Flotteneinsatzes
- Nachvollziehbarkeit der Transporte
- Basis für leistungsbezogene Entlohnung
- Reibungslose Abwicklung mehrstufiger Transporte
- Fehlerreduzierung durch Prozessänderung

Transportmanagementebene: Funktionen eines Transportleitsystems.

- Konfigurierbare Strategien zur Fachsuche und Fahrzeugdisposition: Setzen Sie Ihre Erfahrung gezielt bei der strategischen Ausrichtung des Systems ein
- Puffer der Transportaufträge mit Freigabe zum richtigen Zeitpunkt
- Auswahl des Fahrzeugs nach technischen und organisatorischen Kriterien
- Sicherstellung eines schnellen, auch mehrstufigen Transports
- Online-Rückmeldung
- Datenbasis für Auswertungen zur Prozessoptimierung
- Auslastungsinformationen zur optimalen Einsatzsteuerung

Schnittstellen.

- zu übergelagerten Systemen ERP (z.B. SAP) oder Warenwirtschaftssystemen
- fahrzeugnahe Schnittstellen zu anderen STILL Intralogistik Systemen wie der Automatisierung (MX-X, FM-X) oder dem RFID-Locator.

System.

- Mehrmandantenfähigkeit beispielweise zur Lagerungs- und Transportkostenabrechnung
- einfache Benutzer- und Rechteverwaltung
- Betriebssystem Windows 2000/2003/XP
- ORACLE-Datenbanken, Microsoft SQL Server
- Reportgenerator Crystal Reports für eine einfache und individuelle Erstellung von Berichten
- umfangreiche Exportmöglichkeiten über XML



Ihr Kontakt

STILL GmbH

Berzeliusstraße 10

D-22113 Hamburg

Telefon: +49 (0)40/73 39-20 00

Telefax: +49 (0)40/73 39-20 01

info@still.de

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.still.de/MMS.i