



Press Release

2012 年 7 月 25 日

日本輸送機株式会社

ニチユ・無線フォークリフト情報端末

「LT-10」を新発売

ニチユ〔日本輸送機（社長 ニノ宮秀明）〕は、フォークリフトに搭載する無線情報端末（以下、フォーク端末）「LT-10」を、2012年8月1日より全国のニチユMHI販売店を通じて販売する。

フォーク端末は、倉庫内で荷役搬送を行うフォークリフトに搭載し、事務所と倉庫内のフォークリフト間で無線 LAN を使い、入出庫情報を通信することで、正確でリアルタイムな在庫管理を実現させる移動体情報端末である。「LT-10」では、基本的な在庫管理情報に加え、オプション対応としてフォークリフトの稼動状況や危険操作等の車両情報を採り込むことを可能としており、フォークリフト業務の安全管理、生産性管理、バッテリーの充電管理など、物流現場の総合的な収益性改善を目指した倉庫管理システム（WMS）を構築が可能となる。

ニチユでは「LT-10」の OS をウィンドウズ対応とすることで、顧客サイドでのソフト開発も可能であるため、フォーク端末単体での発売としているが、勿論倉庫管理システムソフトを組み込んだシステムとしてのソリューション提案もビジネスの大きな柱としている。

総合物流機器メーカーであるニチユはこれまでフォークリフトに加えて、倉庫、物流マーケットに対して「ロジナビ」の商品名で WMS を提供しており、フォーク端末の現行機種「LX-30」を中核にシステム構築で好評を得ている。現行の「LX-30」は冷凍庫内の稼動では顧客の絶対的な支持を得ているが、今回発売の「LT-10」は高機能を維持しつつも、常温専用として価格を抑え、より幅広い物流現場でフォークリフト搭載のシステム展開を目指している。

販売計画は本体価格 237 千円で、年間 2,200 台の販売を見込んでいる。

1. 主な特長

①過酷な環境下でも御使用頂ける堅牢ボディ

- 振動・衝撃に強いディスクレス構造
- フォークリフトが発生する特有の振動に耐えうる専用の耐振設計

②汎用性のあるシステム構築が可能

- OS に Windows Embedded Standard 2009
- 10.4 インチ カラータッチパネル TFT 液晶
- USB ポート×4 口、RS232C ポート×2 口

2. 希望小売価格 本体 237 千円（消費税抜き）（取り付け費用別）

3. オプション

- 音声通話機能
- フォークリフト稼動情報取り出し
- フォークリフト危険操作ロギング機能
- ロケーション自動検知機能など

また、今後更にオペレーター（運転）支援システムなどの組み込みを視野に製品化を進める予定。

4. 年間販売計画（国内） 2,200 台

以上

〔お問合せ先〕

日本輸送機株式会社 市場開発部 ロジスティクスエンジニアリング課（長谷・南）

〒617-8585 京都府長岡京市東神足 2-1-1 TEL：075-956-8672

ホームページアドレス <http://www.nichiyunet.co.jp/>



【写真】車載端末LT-10



【写真】車載端末取付例

■LT-10 と LX-30 の主な特徴

項目	LT-10	LX-30
導入メリット	シンプル&堅牢な構造体にしたことで 低コストを実現	充実した機能を備え、冷凍庫でも 使える構造体にしたことで1ランク 上の安心を提供
動作温度	常温環境(0℃～45℃)での動作保証 ※防滴非対応	ワイドレンジ(-30℃～45℃)な動作保証 ※防滴対応
操作／表示画面	作業を妨げない最適/最大サイズの液晶画面(10.4インチ)を採用	
	800×600ドットの解像度	1024×768ドットの高精細度
記憶容量	必要最低限の容量(2GB) ※容量の変更はオプションで対応可能	十分な容量(40GB)を予め用意 ※市況により増量することもあります
データ通信	外付け無線LANユニット(推奨品) を用意	無線LAN専用のカードスロット を標準装備 ※防滴カバー付
瞬断/バックアップ	内蔵電源なし ※環境に適した外部電源をユーザー選定	バックアップ電池付き電源を内蔵 ※システム/データを常時保護
外部接続I/O	汎用PC同等の外部I/F装備で用途拡大 ※USB×4、シリアル×2、LAN、VGA、Audio	最低限のI/Fを装備 ※USB×2、シリアル×2

■LT-10 本体仕様

項目		タイプ
		常温対応
		LT-10
CPUボード	CPU	Intel Atom N455 1.66GHz
	Chipset	-
	メモリ	2GB DDR3 SDRAM SO-DIMM (オンボード)
OS	名称	Windows Embedded Standard 2009
	構成区分	標準
表示部	表示	10.4インチカラーTFT LEDバックライト
	解像度	SVGA (800×600)
起動ドライブ		CF 2GB (ユーザー使用エリア約200MB)
入力部	タッチパネル	アナログ抵抗膜(感圧)方式
	有効	○
無線LAN	PCカード	-
	スロット	USB外付け対応 802.11b, g, a対応
RS232C	外部端子数	2
	端子	D-SUB9pinコネクタ コネクタ2は[12V電源供給端子]あり
USB	外部端子数	4(内1ポートは無線接続用)
	端子	汎用型コネクタAタイプ
電源	入力電圧	DC12V
	端子	汎用型コネクタ NCS-142-R (七星科学研究所製)
	消費電力	24W以下
	バックアップ	無し(別途電源ユニットにてバックアップ可能)
ヒーター		-
機構	寸法	288×230×55mm (突起部を除く)
	重量	2.3kg
	筐体色	白
	筐体材質	ベゼル:樹脂フィルム フレーム:ボンデ鋼板

【ご参考】

■LX-30 本体仕様

項目		タイプ	
		冷凍庫対応	常温対応
		LX-30 FR	LX-30 NL
CPUボード	CPU	Intel Atom Z530 (1.6GHz)	
	Chipset	Intel US15W	
	メモリ	2GB DDR2 SODIMM(メモリモジュール)	
OS	名称	Windows Embeded Standard 2009	
	構成区分	標準	
表示部	表示	10.4インチカラーTFT(約26万色)	
		LEDバックライト(400cd/m ²)	
	解像度	XGA (1024 × 768)	
起動ドライブ		2.5インチSSD (Intel製 40GB)	
入力部	タッチパネル	アナログ抵抗膜(ガラス-ガラス感圧)方式	
	有効	○	
無線LAN	PCカード	Type I II Card BUS対応 × 1スロット	
	スロット	無線LAN用PCカード	
		[AIR-CB21AG (シスコシステム製)]を実装可能	
RS232C	外部端子数	2	
	端子	防水型D-SUB9pinコネクタ	
		コネクタ1は[5.2V電源供給端子]あり	
USB	外部端子数	2	
	端子	防水型USBコネクタ	
電源	入力電圧	DC36V～72V	DC19V～72V
		(DC48V電源時)	
		DC19V～36V	
		(DC24V電源時)	
	端子	防水型コネクタ NJW-163-PF (七星科学研究所製)	
	消費電力	60W以下	24W以下
	バックアップ	約10分稼働(常温24℃動作時)	
ヒーター	約12℃以下ON		-
	約15℃以上OFF		
	(筐体側面内部の温度)		
機構	寸法	286 × 226 × 60mm (アンテナ、突起部を除く)	
	重量	3.4kg	
	筐体色	黒	
	筐体材質	ベゼル:樹脂	
		フレーム:ボンデ鋼板	
		裏板:アルミ	