

Thor VM1 Computer veicolare

Nella *supply chain* di oggi, l'unica costante è il cambiamento. Interruzioni dell'attività, di breve durata provocate dal guasto di un carrello o di lunga durata causate da un disastro naturale, sono inevitabili e imprevedibili. Per far fronte a queste interruzioni, le supply chain devono poter contare sulla flessibilità che solo le tecnologie di *mobile computing* possono garantire. Il dispositivo Thor, la decima generazione di computer veicolari Honeywell, offre un livello di flessibilità senza precedenti, garantendo la continuità operativa della supply chain.

Il computer veicolare Thor integra un veloce processore Atom Z530 a 1,6 GHz, WWAN, WLAN e connettività wireless Bluetooth®, oltre al sistema operativo Microsoft® Windows CE 6.0 o Windows® Embedded Standard con tre straordinarie innovazioni in grado di assicurare immediatamente risparmio di tempo e aumento della produttività. Un pannello anteriore sostituibile in loco permette all'utente finale di riparare il punto di rottura tipico dei computer veicolari o di convertire un'unità adatta a temperature standard in un'unità per ambienti a bassa temperatura, il tutto in pochi minuti e utilizzando soltanto un cacciavite. La Quick Mount Smart Dock separa il computer dall'alimentazione, consentendo all'utente di sganciare l'unità da un carrello per installarla su un secondo veicolo senza perdere una sola transazione. La funzionalità di controllo dell'accensione permette inoltre di impostare le preferenze di gestione dell'alimentazione, per assicurare un avvio più rapido e aumentare la durata della batteria del veicolo.

Quando l'innovazione modifica radicalmente teorie e processi operativi, la produttività raggiunge livelli mai registrati in precedenza, anche negli ambienti più estremi. Le eccezionali caratteristiche e funzionalità del computer veicolare Thor risulteranno estremamente vantaggiose per qualsiasi azienda.



CARATTERISTICHE

Docking station intelligente: consente di collegare e scollegare il computer in pochi secondi, come le docking station dei portatili, e al tempo stesso offre l'affidabilità e la robustezza richieste in ambito industriale. Può essere inoltre utilizzata a turno da più operatori o computer, in base al carico di lavoro, e consente di spostare un computer da un veicolo a un altro in 1/6 del tempo altrimenti necessario, aumentando l'efficienza e riducendo i costi di manutenzione.

Pannello anteriore sostituibile in loco: integrando in un'unica unità sostituibile dall'utente la tastiera e il display touch-screen, i due componenti più soggetti ad usura, questo dispositivo riduce sensibilmente i costi di capitale e di manutenzione. Alla riduzione dei costi contribuisce anche la possibilità di sostituire il pannello anteriore.

Controllo accensione: le spese di manutenzione e le perdite di produttività causate dall'esaurimento delle batterie saranno solo un brutto ricordo. L'unità può essere infatti configurata in modo da entrare in modalità standby o ibernazione dopo un intervallo predefinito dal momento in cui l'interruttore di accensione del veicolo viene spento. Questa funzionalità offre un considerevole risparmio di tempo ed elimina una possibile fonte di preoccupazione.

Thor – Specifiche tecniche

Dati meccanici/ambientali	
Dimensioni	Computer: 268 x 214 x 43 mm ; Docking station: 180 x 155 x 64 mm
Peso	Computer: 2,1 kg; Docking station: 1,2 kg
Temperatura di esercizio	Da -30 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -30 °C a +60 °C
Umidità	Da 5% a 95%, senza condensa
Protezione ambientale	Certificazione indipendente di conformità agli standard IP66 per la resistenza a particelle e umidità
Scarica elettrostatica	EN 55024:1998 (ESD avanzata 8 kV contatto e15 kV aria)
Vibrazioni	MIL-STD-810F, veicoli con rimorchio
Resistenza agli urti	SAE-J1455
Architettura di sistema	
Processore	Intel® Atom Z530 a 1,6 GHz
Sistema operativo	Microsoft® Windows® CE 6.0, Microsoft® Windows® Embedded Standard 2009 (WES
Memoria	2009) 1 GB (Microsoft® Windows® CE) o 2 GB DDR2 SDRAM (WES)
oftware di sistema	Microsoft® Windows® CE 6.0: Emulatore DCWedge per la gestione dei codici a barre; WES: Freefloat Link*One Wedge
Software opzionale:	Microsoft® Windows® CE 6.0: RFTerm, Wavelink TE, Naurtech CETerm e Industrial Browser; emulatori terminale Stay-Linked, Wavelink Avalanche ed eXpressConfig (gestione reti); WES: emulatore terminale Freefloat Access*One
Archiviazione di massa	1 GB (Microsoft® Windows® CE); 4 GB o 8 GB (Microsoft®
Processore grafico	WES) Intel® GMA 500
Alimentazione e UPS	Convertitori esterni opzionali isolati, ingresso 10-60 VCC, uscita alternata (90-240 VCA) e continua range esteso (80-150 VCC); UPS Li-ION integrato con 30 minuti di autonomia a -20 °C
Display	WVGA da 8" (20 cm) (800x480) retroilluminato a LED; display standard da 400 NIT per uso interno; display opzionale da 900 NIT per uso esterno; opzione per oscuramento display
Pannello touch	Robusto touch-screen per uso industriale con supporto per l'uso con le dita e con l'apposita penna; tecnologia di sbrinamento opzionale
Tastiera	Tastiera QWERTY a 64 tasti con tastierino numerico e 10 tasti funzione; tastiera ridotta (opzionale) a 12 tasti e 10 tasti funzione, tasto Shift, tasto 2nd e tasto di accensione. Tutti i tasti sono riconfigurabili, ad eccezione dei tasti speciali. Tastiera completamente retroilluminata; rivestimenti tastiera 5250 e 3270 opzionali
Audio	Supporto audio per cuffie, altoparlanti stereo integrati con controllo del volume, microfono integrato
Porte I/O	1 porta host USB 2.0; 1 porta client USB 1.1; 2 porte COM RS-232; 1 porta CAN-bus; 1 ingresso audio per cuffia; porta ingresso di alimentazione e controllo accensione; 2 connettori RF per radio WiFi; 2 connettori per la radio WWAN e 1 per il GPS
Espansione di memoria	Slot scheda SD per espansione di memoria da 1GB a 4GB installabile dall'utente
Ambiente di sviluppo	SDK disponibile per Windows® CE 6.0; SDK Standard Windows® per WES 2009
Garanzia	1 anno del produttore
Piani di assistenza	Programmi di assistenza opzionali per uno, tre e cinque anni per soluzioni informatiche mobili senza problemi
Connettività wireless	
WWAN	Opzione radio Gobi 2000™ 3.75G (solo dati) definibile tramite software con UMTS/HSPA+ five-band (800/850/900/1900/2100 MHz), GSM/GPRS/EDGE quadri-band (850/900/1800/1900 MHz) e EV-DO/CDMA dual-band (800/1900)
WLAN	Certificazione Wi-Fi™ 802.11a/b/g/n; Certificazione CCX (dati)
Sicurezza WLAN	Autenticazione: supporto di tutti i tipi di protocollo 802.1X (EAP), tra cui crittografia EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-GTC, LEAP e EAP-FAST Supporto di chiavi di crittografia dinamiche, precondivise e statiche, di chiavi a 40 bit e 128 bit e dei metodi di crittografia WEP, WPA (TKIP) e WPA2 (AES)
Antenne WLAN	Due antenne interne standard, due antenne remote esterne opzionali
WPAN	Standard Bluetooth® 2.0 + EDR, antenna interna
GPS	Servizio Assisted GPS (A-GPS) integrato con acquisizione rapida della posizione e basso consumo energetico