



TERA 12 è un monitor con display SVGA (800x600) 12" a tecnologia LED, con processore ARM™ a 32 bit. L'interfaccia utente è tramite touch-screen glass-on-glass completamente scratchproof ed impermeabile.

TERA12 è stato progettato per soddisfare le esigenze di resistenza ambientale tipiche delle applicazioni su macchine mobili che utilizzano una rete Can-Bus. Basato su sistema operativo Linux, rappresenta la soluzione ideale come interfaccia Uomo-Macchina di alto livello. Gestisce la funzione stand-by a basso consumo. Sono disponibili due ingressi video, USB, ethernet, oltre ad uno slot USB e SD accessibili direttamente sul monitor. TERA12 è programmabile attraverso VT3, tool proprietario di programmazione che unisce l'intuitiva interfaccia WYSIWYG per le schermate allo standard IEC61131 per le logiche. TERA12 è predisposto sia per l'installazione a incasso che per l'installazione su supporto a snodo.

TERA 12 is a monitor with a SVGA (800x600) 12" display with LED technology and 32 bit ARM™ processor. It is equipped with a waterproof Glass-on-Glass scratchproof touchscreen. It has been designed to meet the harsh environment requests of any mobile machines using a CAN BUS network. Based on Linux OS, TERA12 is the ideal HMI solution for any HI-END application. It manages also low power stand-by mode. It is provided with two PAL/NTSC video camera input, USB port, Ethernet, and an additional USB and SD slot accessible from the case. TERA12 is fully programmable using VT3 software development tool, COBO proprietary IDE, that combines intuitive WYSIWYG graphic programming with IEC61131 standard. TERA12 can be installed both in-dash or out-dash with its specific articulated support.

APPLICAZIONI

- Cruscotto per grandi gru a braccio telescopico o a traliccio
- Dispositivo di monitoraggio per macchine da fondazione
- Piattaforme aeree di grandi dimensioni
- Monitoraggio per imbarcazioni da diporto
- Mezzi antincendio
- Gru portuali
- Macchine aeroportuali
- Compattatori per smaltimento rifiuti

APPLICATIONS

- Dashboard for big telescopic or lattice boom cranes
- Monitoring device for foundation machines
- Big size access platforms
- Monitoring device for boats
- Firefighting equipment
- Port cranes
- Airport equipment
- Compactors for waste disposal



TERA 12

SPECIFICHE TECNICHE:

Alimentazione:	<ul style="list-style-type: none"> - Tensione di alimentazione: 9 - 30V (collegabile direttamente all'alimentazione dei veicoli) - Corrente assorbita: 1.5A max a 12V - Modalità stand-by mode (a basso consumo) programmabile via software
Temperatura di funzionamento:	- 20° C ÷ + 70° C (- 4° F ÷ + 158° F)
Temperatura di stoccaggio:	- 35° C ÷ + 85° C (- 31° F ÷ +185° F)
Grado di protezione:	IP65
Display:	<ul style="list-style-type: none"> - Display TFT 12" standard SVGA, 262k colori - Risoluzione: 800 x 600 pixel; dot pitch 0,3075 mm - Area visiva: 246 x 184,5 mm - Contrasto: 700:1 - Luminosità: 450 cdm - Angolo di visualizzazione: orizzontale: 80°, verticale zona superiore: 65°, verticale zona inferiore: 75° - Retroilluminazione: LED bianchi
Sistema di controllo:	<ul style="list-style-type: none"> - Microprocessore core ARM™ a 32 Bit, 400 MHz - Memoria RAM 128 MB DDR - Memoria Flash 128 MB - Memoria Flash 4 MB per Bootloader - Watchdog interno - Real Time Clock - Espansione memoria interna fino a 4 GB (SD card) - Sistema Operativo: Linux Embedded (tipo di boot: 5 sec)
Connettività:	<ul style="list-style-type: none"> - 2 CAN-BUS, CAN 2.0B (11 o 29 bit), conforme alla norma ISO 11898-2, velocità fino a 1 Mbit/s. Standard disponibili: CAN-Open, SAE J1939, ISO 11783 (ISOBUS) - 1 porta seriale RS232 full UART, 16C550 compatibile - 1 porta seriale RS232 TX/RX - Touch-screen resistivo a tecnologia glass-on-glass - 1 porta USB su connettore + 1 porta USB lato pannello - 1 porta Ethernet 10/100 Mbps - 1 slot SD lato pannello - 2 ingressi video PAL/NTSC - 1 buzzer

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Power supply:	<ul style="list-style-type: none"> - Power supply voltage: 9 - 30V (operates with vehicle power supply directly) - Current consumption: 1.5A max at 12V - Stand-by mode (low power) programmable via software
Operating temperature:	- 20° C ÷ + 70° C (- 4° F ÷ + 158° F)
Storage temperature:	- 35° C ÷ + 85° C (- 31° F ÷ +185° F)
Sealing:	IP65
Display:	<ul style="list-style-type: none"> - Active matrix TFT colour display, standard SVGA, 262K colours, 12" - Resolution: 800 x 600 pixels, dot pitch 0.3075 mm - Display Area: 246 x 184.5 mm - Contrast Ratio: 700:1 - Luminance: 450 cdm - Viewing Angle: Horizontal 80° vertical up side 65° vertical down side 75° - Backlight: White LED
Control system:	<ul style="list-style-type: none"> - Microprocessor core ARM™, 32bit, 400 MHz - RAM memory 128 MB DDR - Flash memory 128 MB - Flash memory 4 MB for Bootloader - Internal Watchdog - Real Time Clock - Internal memory expansion up to 4GB (SD card) - Operating System: Linux Embedded (boot time 5 sec)
Connectivity:	<ul style="list-style-type: none"> - 2 CAN bus, CAN2.0B (11 or 29 bit) compliant to ISO 11898-2, speed up to 1 Mbit/s. Standards available: CAN-Open, SAE J1939, ISO 11783 (ISOBUS) - 1 serial port RS232 full UART, 16C550 compatible - 1 serial port RS232 TX/RX - Resistive touch-screen glass-on-glass technology - 1 USB port on rear connector + 1 USB port on panel side - 1 Ethernet port 10/100 Mbps - 1 slot SD on panel side - 2 video input PAL/NTSC - 1 buzzer

