

NEW



C4.3RT



**Display Ultra-Robusto e
Compatto per Applicazioni
Off-Highway, Industriali e
Marine di Nuova Generazione**

CAMPI DI APPLICAZIONE

- ✓ Macchine Agricole e Forestali
- ✓ Macchine Movimento Terra e Cantiere
- ✓ Mezzi per la Movimentazione Merci e Sollevamento
- ✓ Veicoli Municipali e Allestimenti Speciali
- ✓ Settore Navale e Nautico

Veethree Technologies, azienda britannica leader nella produzione di display e soluzioni HMI ad alta resistenza, presenta il **C4.3RT**: una nuova piattaforma display compattabile da 4,3" fornita con Software Development Kit (SDK) integrato. Il dispositivo è stato ingegnerizzato per consentire ai costruttori (OEM) di realizzare macchine più intelligenti, connesse e perfettamente **conformi alle recenti normative sulla cybersecurity**.

Concepito per l'integrazione su macchine operatrici e impianti industriali, il C4.3RT ha un ingombro ridotto e uno **schermo TFT IPS** ad alta luminosità, un'ampia connettività e un pacchetto di I/O flessibili integrati a bordo. Si tratta di una soluzione estremamente versatile per la gestione dei controlli di macchina e delle interfacce utente.



CYBER SECURE



IP66 IP68



IPS TFT

1x Interfaccia CAN FD

Ingressi/uscite analogici e digitali configurabili

Ingresso in frequenza (tachimetro/contagiri) per monitoraggio avanzato

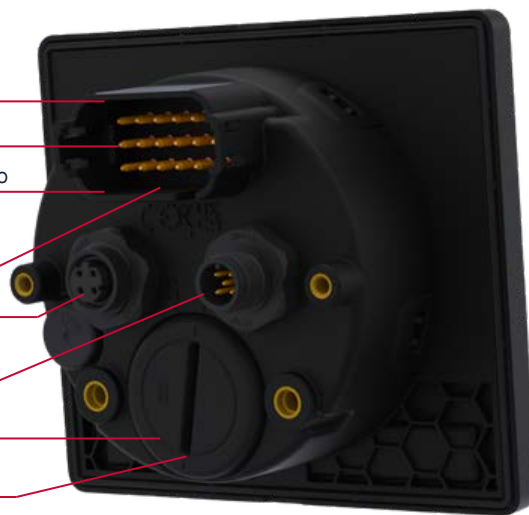
Trasmissione dati RS485

Ethernet (100 Mbit/s) per trasmissione dati ad alta velocità

1x CAN 2.0 isolato

Connessione USB 2.0 Type-C

Orologio in tempo reale (RTC) con batteria sostituibile



SPECIFICHE TECNICHE



- ✓ **Hardware ad alte prestazioni e massima leggibilità.** Schermo TFT IPS da 4,3" con retroilluminazione da 800 nits, concepito per garantire una leggibilità ottimale anche sotto l'esposizione diretta al sole e da ampi angoli di visione.
- ✓ **Struttura rinforzata per ambienti gravosi.** Display a incollaggio ottico (*optical bonding*) con grado di protezione IP66/IP68; assicura la massima tenuta contro polvere, immersioni/getti d'acqua, vibrazioni e sollecitazioni meccaniche continue.
- ✓ **Avvio istantaneo e consumi ridotti.** Grazie al microcontrollore ARM Cortex-M7, il display si avvia in meno di 2 secondi, garantendo l'operatività immediata del macchinario e supportando modalità di standby a basso assorbimento energetico.
- ✓ **Architettura di I/O e controllo integrato.** Dispone di ingressi e uscite analogico/digitali a bordo e di un ingresso in frequenza dedicato (*tachimetro*). Questa configurazione riduce la necessità di moduli di controllo esterni, semplificando il cablaggio e il layout di sistema.
- ✓ **Connettività estesa di serie.** Integrazione nativa con i principali bus di campo e protocolli di comunicazione: CAN FD, CAN 2.0 isolato, Ethernet, RS485 e USB Type-C.
- ✓ **Ambiente di sviluppo moderno e sicuro.** Sistema operativo RTOS Zephyr con libreria grafica LVGL. Lo sviluppo software avviene in un ambiente containerizzato Docker integrabile con VS Code (*Windows/Linux*).
(In arrivo: supporto per la migrazione da SDK legacy e integrazione CODESYS).
- ✓ **Cybersecurity integrata.** Supporto nativo per Secure Boot, ideale per sviluppare sistemi conformi ai più recenti standard di sicurezza informatica per macchine connesse.