



# EMBEDDED

SETTEMBRE 2019 **73**

**LA COPERTINA**  
**di EMBEDDED**  
SECO festeggia 40 anni  
di crescita ed evoluzione  
elettronica

**SPECIALE**  
Applicazioni industriali,  
cosa può fare il machine  
learning



**SECO 40°**

40 anni in viaggio  
lasciando tracce  
nel futuro



## Sistemi industriali rackmount KISS

**Kontron** ha presentato il PC industriale rackmount KISS 1U Short V3 CFL, un componente particolarmente compatto della famiglia di prodotti KISS (Kontron Industrial Silent Server) per applicazioni come l'automazione industriale, il controllo di processo, l'elaborazione di immagini di fascia alta, per applicazioni SCADA/MES e in aree come gli ambienti medici.



Basato su processori Intel Core i7/i5/i3 di 8a generazione con chipset Intel C246 Express, questa nuova versione utilizza un design modulare e uno chassis 1U.

Il nuovo KISS 1U Short V3 CFL funziona con i sistemi operativi Windows 10 LTSB o Ubuntu Linux, dispone di due interfacce USB 2.0 nella parte anteriore, quattro interfacce USB 3.0 nella parte posteriore, due porte Gigabit LAN e una porta DVI-D.

Grazie alle unità rimovibili e ai vari slot di espansione, il sistema può essere adattato in modo flessibile alle esigenze del cliente. Il sistema può operare in un intervallo di temperatura da 0 °C a oltre 50 °C con funzionamento continuo.

## Ampliata la gamma di connettori HALO LED

La famiglia di connettori HALO LED di **Lemo** è stata ampliata con nuovi modelli di dimensioni diverse. Si tratta di connettori metallici push-pull dotati di un sistema a LED sulla flangia che può essere utilizzato per segnalazioni all'utente, per esempio sullo stato della connessione.



Le tre flange illuminate disponibili per i nuovi modelli sono denominate rispettivamente LEG, LMG (con luce di standby) e LNG (con luce a forma di anello). Questi prodotti sono stati introdotti inizialmente per i connettori della linea B, ma sono attualmente disponibili anche per la serie T, caratterizzata da una protezione IP68.

Configurabile attraverso l'elettronica integrata, il sistema permette di riprodurre un'ampia gamma di colori. L'indicatore infatti è di tipo multiplex e composto da LED rossi, verdi e blu. È sufficiente combinare le modulazioni PWM di ciascun colore per generare il colore desiderato.

L'indicatore può essere configurato come richiesto dal cliente e può indicare lo stato (acceso, spento o lampeggiante) e variare l'intensità della luce emessa.

## Nuova versione della tecnologia CodeMeter

La piattaforma CodeMeter di **Wibu-Systems**, per la protezione e la gestione licenze del patrimonio digitale, è arrivata alla versione 6.80 e include nuove e importanti caratteristiche.

CodeMeter 6.80 supporta infatti Universal Write Filter (UWF), un'opzione fornita da Microsoft Windows per bloccare le modifiche involontarie ai file, solitamente su dispositivi embedded.



Con CodeMeter 6.80, CmActLicense, inoltre, non necessita più di un'estensione per la sua associazione ad un sistema ARM Linux. CodeMeter SmartBind, la soluzione brevettata da Wibu-Systems, per vincolare una CmActLicense all'impronta digitale di un dispositivo in modo sicuro e flessibile, è ora disponibile per un uso automatico.

CodeMeter Runtime 6.80 viene ora fornito con una console per interrogare lo stato delle licenze in rete e fornire tutte le informazioni sulle licenze disponibili e attive. CodeMeter può così anche essere integrato in strumenti personalizzati di monitoraggio delle licenze.

Inoltre, CodeMeter 6.80 risponde alle esigenze di elevata disponibilità tipiche degli ambienti industriali e supporta le licenze ridondanti sui server TMR (Triple Mode Redundancy).