

Sensore Cmos con polarizzatore on-pixel

Sony lancia il nuovo sensore Pregius IMX250 con array di pixel quadrati e polarizzazione a quattro direzioni che consentono un contrasto maggiore per immagini più dettagliate in tempi ridotti. Il sensore da 5,07 Megapixel, con formato ottico da 2/3 di pollice, ha un array di pixel da 2448 x 2048 con pixel da 3,45 µm. Il sensore IMX250 raggiunge un frame rate di 144 fps a 10 bit. Con global shutter e integrazione di carica a durata variabile, questo sensore è particolarmente adatto per l'automazione industriale nonché per le applicazioni ITS e l'imaging per le infrastrutture. Il sensore e i servizi di assistenza aggiuntivi sono disponibili presso Framos, azienda internazionale esperta nel campo dell'imaging. I polarizzatori sono probabilmente i filtri più utili per il rilevamento degli oggetti. Rimuovono la luce polarizzata dall'immagine, riducendo così i riflessi e il bagliore e allo stesso tempo aumentando la saturazione del colore. La maggior parte dei sistemi di visione utilizza i polarizzatori sulle lenti o a volte sui sensori come polarizzatori su vetro. L'IMX250 di Sony è il primo sensore con polarizzatore on-chip che consente di ridurre al minimo la complessità del sistema, migliorare il rapporto di estinzione e la dipendenza dall'angolo di incidenza.

disponibili in una vasta gamma di modelli, forme e colori, sono destinati a costruttori di macchine e quadri elettrici che progettano HMI per sistemi di controllo utilizzabili in tutte le applicazioni industriali, compresi i settori medicale e dei trasporti. Tra le principali novità figurano la nuova serie PNP di interruttori industriali a pulsante e l'aggiunta di simboli personalizzabili sul cappuccio retroilluminato dei pulsanti serie APB. Adatti ai progettisti di applicazioni per settori quali trasporti, controllo industriale, strumenti di misura e automazione, i pulsanti sigillati serie PNP hanno un grado di protezione IP68 che li rende impenetrabili ai getti d'acqua e adatti ad ambienti difficili. Le unità sono disponibili con diversi alloggiamenti e hanno una vita operativa di un milione di cicli.



KIT DI SVILUPPO

Kit di valutazione per un misuratore di pressione sanguigna

Renesas annuncia l'espansione della sua gamma di soluzioni per le applicazioni medicali grazie al lancio nel nuovo kit di valutazione per i misuratori di pressione sanguigna. Il nuovo kit di valutazione per la misurazione della pressione sanguigna include sia elementi hardware sia elementi software per iniziare

rapidamente lo sviluppo di tale applicazione. Il kit include un sensore di pressione, un bracciale, una pompa, una valvola controllata elettronicamente, un display a cristalli liquidi ed una scheda di riferimento. La scheda di riferimento è basata su un dispositivo Assp basato su un microcontrollore della famiglia RL78, questo nuovo dispositivo incorpora le funzioni analogiche che sono richieste nello sviluppo di un misuratore della pressione sanguigna. Gli strumenti di sviluppo quali il software di riferimento e l'interfaccia grafica fanno parte del nuovo kit di valutazione. Grazie al nuovo kit di valutazione i produttori di sistemi possono iniziare immediatamente la valutazione del loro sistema e ridurre in modo significativo il loro tempo di sviluppo.

CONNESSIONE

Connettori robusti per applicazioni in spazi ristretti

Amphenol Socapex amplia la sua gamma di connettori robusti RJ Field & Usb Field con due nuove versioni a Flangia Ridotta: RJF TV6 e Usb3F Tv per applicazioni in spazi ristretti. Progettate per essere utilizzate nelle applicazioni militari e ferroviarie dove lo spazio disponibile è limitato, le prese RJ e Usb a flangia ridotta combinano le caratteristiche di risparmio di spazio e peso con le prestazioni equivalenti delle prese Tv standard RJF TV6 e Usb3F. Il loro design innovativo riduce del 40% l'area superficiale del pannello. I connettori sono anche il 15% più leggeri dei connettori standard RJFTV o UsbFTV. Queste prese sono ideali per applicazioni che richiedono l'installazione del maggior numero possibile di prese RJ45 o Usb in un piccolo spazio, o quando vi sono limitazioni sul peso.

PROGETTAZIONE

Sigrity PowerDC supporta il formato neutro per l'interoperabilità termica

Cadence ha annunciato che la tecnologia Sigrity PowerDC supporta il nuovo formato neutro aperto di Future Facilities per l'interoperabilità termica. Tale formato risolve le problematiche legate alla condivisione dei modelli tra differenti tool di simulazione termica. La capacità di PowerDC di supportare un formato aperto, ottimizza la fase di analisi termica, promuove l'interoperabilità e lo scambio dati consentendo agli utilizzatori di migliorare le attività di progettazione termica ed elettrico riducendo il time to market. Grazie alla semplificazione introdotta ed all'accesso ai modelli termici, i team di progettazione che utilizzano la tecnologia PowerDC possono ridurre i cicli di sviluppo anche di due settimane.



SYSTEM-ON-CHIP

Per telecamere frontali di veicoli autonomi

Con il rapido miglioramento dei sistemi avanzati di assistenza alla guida e le tecnologie di guida automatizzate, i veicoli a guida autonoma stanno diventando una realtà. Renesas ha annunciato il suo