

Zebra Aurora Vision Library™

CONTROLLO COMPLETO SULLA PROGRAMMAZIONE PERSONALIZZATA

Zebra Aurora Vision Library™ è una raccolta di funzioni per visione digitale per programmatori C++ e .NET. Mette a vostra immediata disposizione codici della massima qualità, ottimizzati e testati sul campo, da utilizzare per i vostri progetti di visione digitale.



Create applicazioni di imaging e interfacce utente personalizzate

Zebra Aurora Vision Library™ offre una serie di funzioni per la creazione di applicazioni di analisi delle immagini ad uso industriale veramente completa – interfacce di acquisizione immagini basate su standard, routine di elaborazione delle immagini di basso livello e strumenti pronti all'uso per il template matching, le misurazioni, la lettura di codici a barre e altro ancora.

Progettata per l'uso da parte di programmatori esperti, la nostra soluzione offre le stesse sofisticate funzionalità del software Aurora Vision Studio™, ma le presenta in linguaggio di programmazione anziché in un'interfaccia utente grafica. Ciò consente di mettere rapidamente a punto prototipi di algoritmi in un ambiente grafico per poi tradurli in linguaggio C++ o .NET, oppure generare il codice C++ in modo automatico.

Noi di Zebra sappiamo bene che molti programmatori esperti in applicazioni di visione e linguaggi di programmazione preferiscono creare codice e integrazioni completamente personalizzati, per cui abbiamo progettato Aurora Vision Library™ per permettergli di farlo. È il "motore" alla base del nostro software Aurora Vision Studio™ e offre ai programmatori il controllo completo sulla programmazione personalizzata, consentendogli di creare da zero applicazioni di imaging e interfacce utente su misura.

INTERAMENTE PERSONALIZZABILE

Al pari di Studio, il prodotto affine basato su interfaccia grafica, il nostro software Aurora Vision Library™ è testato, collaudato e perfezionato da esperti di visione digitale da quasi 15 anni. Di conseguenza, è ottimizzato per l'uso da parte dei programmatori esperti desiderosi di avere il controllo totale sull'applicazione di visione interamente personalizzata da loro progettata.

RISPARMIO DI TEMPO NELLA SCRITTURA DEL CODICE

I clienti che installano sia Aurora Vision Library™ che Aurora Vision Studio™ possono risparmiare tempo nella scrittura di un codice, in quanto possono usare l'ambiente grafico del nostro Studio per velocizzare la creazione e la messa a punto dei prototipi delle loro applicazioni di visione digitale. Il generatore di codici C++ di Aurora Vision Studio™ consente poi all'utente di incorporare la sua soluzione in progetti di programmazione in tutta semplicità.

FUNZIONALITÀ COMPLETE PER LE APPLICAZIONI

Aurora Vision Library™ offre più di 3.500 funzioni per le applicazioni di analisi delle immagini, dalla semplice lettura di codici a barre alla calibrazione di fotocamere remote, nonché la misurazione 3D e altro ancora. Se i programmatori installano anche il software Aurora Vision Studio™, possono usarlo per la generazione rapida e automatica di codice C++ o la creazione di interfacce microfiltro .NET.

Caratteristiche principali:



Prestazioni

In Aurora Vision Library, la progettazione accurata degli algoritmi va di pari passo con ampie ottimizzazioni per l'hardware, garantendo risultati che posizionano la nostra soluzione tra le più rapide al mondo. Le nostre implementazioni usano istruzioni SSE/AVX/NEON e computazioni parallele su processori multi-core.



Design moderno

La gestione della memoria è automatica per tutti i tipi di dati, gli errori vengono gestiti in modo esplicito con eccezioni e ci sono tipologie opzionali usate per valori speciali type-safe. Tutte le funzioni si comportano in modo corretto nel caso di esecuzioni multiple da parte di più thread e usano il parallelismo dei dati internamente, quando possibile.



Semplicità e uniformità

Aurora Vision Library è una semplice raccolta di tipologie e funzioni, forniti sotto forma di un singolo file DLL/SO con intestazioni appropriate. Per garantire la massima leggibilità, i nomi delle funzioni sono attribuiti in modo uniforme secondo una convenzione (ad esempio, quelle SmoothImage e RotateVector). Tutti i risultati sono restituiti sotto forma di parametri di riferimento, in modo che siano sempre possibili diversi output.

Scoprite la gamma Zebra Aurora Vision™

Zebra è ormai un'azienda leader per i software di visione digitale intuitivi per l'analisi delle immagini ad uso industriale. La nostra gamma completa di software di grafica Aurora Vision™ consente di creare potenti applicazioni di visione digitale personalizzate con la massima velocità e semplicità.

Velocizzate lo sviluppo delle vostre applicazioni di visione digitale

Questi prodotti software di altissimo livello offrono la massima affidabilità, qualità e velocità per l'uso industriale. Sono stati usati da costruttori di macchine, integratori di sistemi di visione, progettisti di robot e utenti finali di livello industriale di tutto il mondo per supportare lo sviluppo rapido di applicazioni di visione in una vasta gamma di mercati verticali, dalla produzione alimentare al retail, dall'agricoltura al settore sanitario.

Tutti gli strumenti per flussi di dati pronti all'uso e i numerosi filtri di analisi delle immagini sono compatibili con qualsiasi hardware, per soddisfare tutte le esigenze specifiche dei vostri clienti. Consentono ai vostri tecnici di costruire potenti applicazioni di visione digitale personalizzate in modo semplice e veloce per potenziare i vostri processi.

LEXTER

People You Can Trust

Via Nervesa n.2 · 20139 Milano · Tel. 02-55230846 · info@lexter.com



Per saperne di più, visitate zebra.com/aurora-for-oem



Sede centrale e Nord America
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Sede Asia-Pacifico
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Sede EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Sede America Latina
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com



Zebra **Aurora Vision Studio™**

Zebra **Aurora Vision Library™**

Zebra **Aurora Deep Learning™**