

Create, integrate e monitorate potenti applicazioni di visione digitale in modo rapido

con Aurora Vision Studio™ e Aurora Vision Library™

Velocizzate lo sviluppo delle vostre applicazioni di visione digitale

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 per OEM Zebra Aurora Vision™ consente di creare facilmente applicazioni di visione digitale personalizzate.

Ottimizzati e migliorati da esperti di visione digitale da quasi 15 anni, 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.

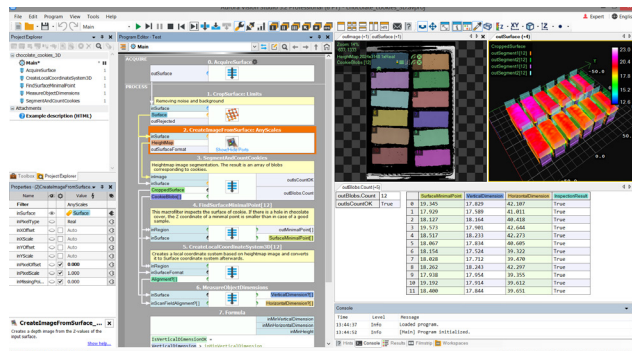
Tutti gli strumenti per flussi di dati pronti all'uso e i numerosi filtri di analisi delle immagini sono compatibili con qualsiasi hardware, per soddisfare le esigenze specifiche dei vostri clienti. Consentono ai vostri tecnici di costruire potenti applicazioni di visione digitale personalizzate in modo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

Aurora Vision Studio™

Potenza e semplicità per progetti complessi

Gli esperti di visione digitale e computerizzata possono usare Aurora Vision Studio™ per creare, integrare e monitorare rapidamente potenti applicazioni di visione digitale. Seppur facile da usare e compatibile con qualsiasi hardware, questo software leader di settore è una soluzione avanzata che offre un ambiente grafico intuitivo per la creazione di applicazioni di visione sofisticate, senza la necessità di scrivere una sola riga di codice.

La pratica funzionalità drag-and-drop facilita la creazione di applicazioni di visione reali che consentono di risparmiare tempo, denaro e risorse operative. La tecnologia avanzata alla base di questa potente funzionalità dall'implementazione rapida può essere ottimizzata ulteriormente con un'eccezionale serie di strumenti e funzioni di deep learning, come il riconoscimento ottico dei caratteri (OCR), per semplificare incredibilmente una vasta gamma di attività di analisi delle immagini ad uso industriale, anche le più complesse.



Semplifica le applicazioni di visione

Ottimizzato e migliorato da esperti di visione digitale da quasi 15 anni, il software Aurora Vision Studio™ è famoso per la sua semplicità d'uso, oltre alla potenza che offre per qualsiasi tipo di applicazione di visione. Questa soluzione semplifica notevolmente le attività di visione complesse (e la vita di chi se ne occupa), indipendentemente da ciò che i clienti desiderano acquisire.

Massima adattabilità

Non lasciatevi ingannare dalla sua semplicità d'uso: Aurora Vision Studio™ si basa su una tecnologia estremamente sofisticata ed è uno degli ambienti di sviluppo grafico/visivo più potenti sul mercato. Questo software basato su flussi di dati viene fornito con una serie completa di più di 3.500 filtri collaudati e pronti all'uso. Ciò consente agli operatori di progettare una soluzione personalizzata in modo facile e veloce, il tutto con un semplice flusso di lavoro in tre passaggi.

Compatibilità con qualsiasi hardware e funzionalità 3D

Il software Aurora Vision Studio™ è compatibile con qualsiasi hardware, quindi può essere usato con la maggior parte delle fotocamere per visione digitale sul mercato, con un supporto dedicato per l'immediata implementazione sui dispositivi di tutti i principali produttori. Le funzionalità 3D supportano le attività di visione più complesse e consentono la creazione di interfacce utente personalizzate, locali e online (HMI e WebHMI).

Un semplice flusso di lavoro in tre passaggi

Per la creazione del vostro programma di visione digitale basta un semplice processo in tre passaggi:

1

Progettazione dell'algoritmo

1. Trascinate i filtri dalla "cassetta degli attrezzi" e rilasciateli nell'editor di programmazione
2. Impostate i parametri e create collegamenti
3. Trascinate e rilasciate i risultati ottenuti con i filtri nei pannelli di anteprima dei dati per l'analisi interattiva

2

Creazione di un'interfaccia HMI personalizzata

Anche la creazione di un'interfaccia utente locale (HMI) o online (WebHMI) è molto semplice:

1. Trascinate e rilasciate i comandi nel pannello HMI
2. Configurate le proprietà dei comandi
3. Create collegamenti tra programmi
4. Gestite gli eventi con gli Event Handler

Nota: è possibile anche integrare facilmente il proprio algoritmo con un'interfaccia HMI creata in C++ o C#.

3

Implementazione

Tutto pronto? Dovete esportare il programma sotto forma di file eseguibile in fase di runtime e implementarlo in una fotocamera intelligente o in un PC industriale.



Zebra Aurora Vision Library™

Controllo completo sulla programmazione personalizzata

Progettata per l'uso da parte di programmatori esperti, la soluzione Aurora Vision Library™ offre le stesse sofisticate funzionalità del software Aurora Vision Studio™, ma le presenta in linguaggio di programmazione anziché in un'interfaccia utente grafica.

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 del 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 del codice, in quanto possono usare l'ambiente grafico di 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.

UNA SOLUZIONE COMPLETA

Scoprite la nostra gamma completa di software intuitivi per l'analisi delle immagini ad uso industriale

Oltre ai nostri software di grafica di base Aurora Vision Studio™ e Aurora Vision Library™, mettiamo a vostra disposizione altre applicazioni per aiutarvi a ottimizzare ulteriormente le vostre soluzioni di visione digitale:

Zebra Aurora Deep Learning™

per migliorare ulteriormente la qualità delle soluzioni

Questo prodotto aggiuntivo offre una dotazione completa di strumenti di deep learning (DL) per uso industriale che consente di risolvere le problematiche troppo complesse per gli algoritmi di visione digitale tradizionali e di ottimizzare ulteriormente i risultati ottenuti con i software Aurora Vision Studio™ e Aurora Vision Library™. Insieme, il rilevamento di caratteristiche e anomalie, la tecnologia avanzata di riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) e le funzionalità di deep learning riconoscono il modo in cui le immagini vengono usate nel mondo reale e si evolvono di conseguenza.



Assistenza e servizi dedicati per velocizzare ulteriormente i progetti

Migliorate le prestazioni delle vostre applicazioni di visione digitale sfruttando l'esperienza del nostro team di assistenza tecnica dedicato e i servizi di sviluppo software personalizzati per costruttori di macchine.

I nostri esperti hanno supervisionato centinaia di progetti e sono pronti ad aiutarvi. Potete contare sulla nostra competenza, maturata nel tempo, per velocizzare ulteriormente i vostri progetti e sfruttare al massimo il potenziale della visione digitale per migliorare la qualità e la precisione, ridurre i costi e ottimizzare la produttività, dallo stabilimento di produzione al centro di distribuzione e oltre.

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

LEXTER
People You Can Trust
Via Nervesa n.2 · 20139 Milano · Tel. 02-55230846 · info@lexter.com



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