

## IMAGING LIBRARY (MIL)

MILXWINPU

MTX SW MIL10 WIN SDK USB



- Utvecklingsbibliotek för all typ av bildanalys och bildbehandling
- Optimerade funktioner
- Avancerade moduler för bl.a. OCR/OCV och Geometrisk modellsökning



### PRODUKTBESKRIVNING

Mjukvaruverktyg för bildanalys, machine vision, medicinsk bildbehandling och videoanalys

Matrox Imaging Library (MIL) är en omfattande samling av mjukvaruverktyg för utveckling av machine vision, bildanalys och medicinska mjukvaruapplikationer. MIL innehåller verktyg för varje steg i processen: från genomförbarhet, till prototypstadiet, utveckling och till slut driftsättning. Verktygslådan har en interaktiv mjukvara och funktioner för bildtagning, bildbehandling, analys, annotering, visning och arkivering. Dessa verktyg är utformade för att öka produktiviteten, vilket minskar den tid och ansträngning som krävs för att din lösning ska nå marknaden.

Image capture, processing and analysis operations har den noggrannhet och stabilitet som krävs för att hantera de mest krävande applikationer. Dessa operationer är också noga optimerade för hastighet för att ta itu med de tidsbegränsningar som förekommer i många tillämpningar.

#### Fördelar

- Lös applikationer snarare än att utveckla underliggande verktyg genom att utnyttja en verktygslåda med en 15-årig historia av tillförlitlig prestanda
- Tackla problem med största förtroende med hjälp av väl beprövade verktyg för att analysera, lokalisera, mäta, läsa och kontrollera
- Utnyttja den fulla kraften i dagens hårdvara genom optimeringar som utnyttjar SIMD, multi-core CPU, multi-CPU, GPU och FPGA-teknik
- Enkelt stöd för plattformar som smarta kameror till HPC-kluster via en enda enhetlig och intuitiv API
- Få bilder live från valfritt gränssnitt genom stöd till analog, DVI-D, Camera Link®, GigE Vision®, IEEE 1394 IIDC, RS-422/LVDS och SDI överföringsformat
- Bibehåll flexibilitet och valfrihet genom stöd för 32/64-bit Microsoft® Windows® XP/Vista®/7 och Linux®
- Gör det bästa av tillgänglig programmeringskunskap med stöd för C, C++, C# och Visual Basic®

Öka produktiviteten ytterligare och minska utvecklingskostnader genom utbildning och support från Matrox team av imaging experter

#### Om MIL utvecklingen

Sedan lanseringen 1993 har MIL utvecklats för att hålla jämna steg med och förutse nya krav från industrin. Det blev utvecklat med ett enkelt och enhetligt Application Programming Interface (API) som har stått sig genom tiderna. MIL banade väg för konceptet hårdvaru-oberoende med samma API för olika bildgrabbningar och plattformar. Ett team av högt kvalificerade och engagerade datatekniker, matematiker, mjukvaruingenjörer och fysiker fortsätter att underhålla och förbättra MIL.

MIL utvecklas med hjälp av branschens bästa och inputs från användarna vilket innebär dagliga förbättringar. Användare uppmanas att utvärdera och rapportera om nya verktyg och förbättringar, vilket stärker och validerar framtida releaser. Pågående MIL utveckling integreras och testas som en helhet på en daglig basis.

#### Om MIL SQA

Förutom de grundliga manuella tester som utförs före varje release, genomgår MIL kontinuerligt automatiserad testning under dess utveckling. Den automatiserade validering, som består av både systematiska och slumpmässiga tester, verifierar noggrannhet, precision, stabilitet och hastighet för bildbehandling och analys. Resultat jämförs mot de tidigare föutsättningarna för att säkerställa att prestandan förblir konsekvent. Den automatiserade

valideringen körs kontinuerligt på hundratals system samtidigt, som snabbt ger ett omfattande testresultat. De systematiska testerna utförs på en stor databas med bilder som representerar ett brett urval av verkliga applikationer.