OEM Finland Oy | Puh: 0207 499 499 | info@oem.fi | www.oem.fi
PL 9, 20101 TURKU

DESIGN ASSISTANT KEHITYSYMPÄRISTÖ

DAXWINPU
Matrox DAX Win Developer (USB+DVD)



- Vuokaaviopohjainen ohjelmointi
- Rautariippumaton ympäristö - valitse mieleisesi alusta sovelluksellesi
- GigE Vision & USB3 Vision yhteensopiva
- Design Assistant X tuo tuen 3D-skannereille ja Depth Map -kuville
- Runtime-ympäristö (MIL10) saatavissa myös Linuxille

TUOTEKUVAUS

Matrox Design Assistant - vuokaaviopohjainen konenäköohjelmisto on niin helppo oppia, että kuka tahansa voi käyttää sitä! Design Assistant on integroitu kehitysympäristö (IDE), jossa konenäkösovellukset luodaan rakentamalla intuitiivinen vuokaavio perinteisen ohjelmakoodin kirjoittamisen sijaan. Vuokaavioiden lisäksi käyttäjä voi luoda Design Assistantilla myös graafisen operaattorinäkymän sovellukselleen. Koska Design Assistant on rautariippumaton, voit käyttää sitä minkä tahansa GigE Vision® tai USB3 Vision™ kameroita tukevan tietokoneen kanssa. Käytännön sovelluksissa testattu ohjelmisto on täydellinen kumppani Matrox 4Sight kuvantamisalustalle tai Matrox Iris GTR -älykameroille. Design Assistant antaa sinulle vapauden valita itsellesi parhaiten sopiva alusta sovelluksellesi.

Design Assistant X

Uusi keväällä 2019 julkaistava Design Assistant X tuo uutena ominaisuutena mukanaan rajapinnan kolmannen osapuolen 3D-kuvantamislaitteille, esimerkiksi Photoneo PhoXi 3D-skannereille. Uusi versio sisältää tuen 3D-skannereiden tuottamille Depth Map -kuville, joita voidaan analysoida ja muokata eri työkaluja hyödyntäen. Ominaisuuksiin kuuluu myös virheellisten arvojen täydentäminen interpoloimalla tai kiinteään arvoon (gap filling), Depth Map kuvien värjäys (color map) visualisointia varten, 3D-syvyysalueen -määrittely (z-range) sekä bittisyvyyden mukauttaminen (remap).

DA X tuo mukanaan myös muita uudistuksia, kuten mahdollisuuden ajaa useaa run-time sovellusta samanaikaisesti samalla koneella, uuden Photometric Stereo -työkalun pinnanmuotojen tarkastukseen sekä koulutettua neuroverkkoa hyödyntävän Classification stepin.

Matrox Design Assistantin hyödyt

- Luo konenäkösovelluksia helposti ja nopeasti kirjoittamatta ohjelmakoodia käyttämällä intuitiivista vuokaaviopohjaista suunnittelumallia.
- Valitse paras alusta käyttämällä rautariippumatonta PC-ohjelmistoa, joka tukee GigE Vision ja USB3 Vision kameroita.
- Käytä samaa sovellusta useissa laitteissa luotettavilla Matrox ohjelmistoilla tai älykameroilla.
- Voita konenäkösovellusten haasteet luotettavasti käyttämällä käytännössä testattuja työkaluja kuvien analysointiin, mittaamiseen ja lukemiseen, sekä paikoittamiseen ja laadunvalvontaan.
- Opettele käyttämään yhtä ohjelmaa ja luo sekä ohjelman logiikka että operaattorinäkymä.
- Käytä useita kameroita samassa sovelluksessa.
- Voit luottaa pohjana olevaan konenäkökirjastoon saadaksesi samoja tuloksia Matrox älykameroilla, teollisuus-PC:illä sekä kolmannen osapuolen PC-

raudalla.
- Maksimoi tuottavuus saamalla välitöntä palautetta kuvien analysoinnista ja prosessoinnista.
- Saa välitöntä asiaan liittyvää tukea integroidusta oppaasta.
- Siirrä tietoa ja tuloksia muihin järjestelmiin I/O-porttien, RS-232 ja Ethernetin (TCP/IP, EtherNet/IP™ 3, MODBUS®, PROFINET ja robottiliittymät) välityksellä.
- Säilytä kontrolli ja riippumattomuus luomalla erikoisaskelia (custom steps) vuokaavioosi.

Ohjelmistokehitys

Vuokaavio ja operaattorinäkymä suunitellaan Matrox Design Assistantissa, tietokoneella jossa on Microsoft® Windows® käyttöjärjestelmä. Vuokaavio rakennetaan visuaalisesti askel kerrallaan valitsemalla askel työkalupalkista ja tekemällä asetukset interaktiivisesti. Työkalupalkki sisältää askelia kuvan analysointiin ja prosessointiin ja säätämiseen sekä tiedonsiirtoon ja I/O:lle. Läpikäydyn askeleen tulokset, jotka voivat olla kuvia ja/tai muita tuloksia, voidaan helposti linkittää kaavion muihin askeleisiin. Päätöksenteko tehdään ehtojen avulla, joissa loogiset lausekkeet luodaan interaktiivisesti. Kuvan analysoinnin ja prosessoinnin tulokset näytetään suoraan parametrien säätämisen helpottamiseksi. Asiaan liittyvä ohje on nähtävillä vuokaavion joka askeleella, ja vuokaavion luettavuutta voidaan helpottaa ryhmittelemällä useita askelia alivuokaavioiksi.

Vuokaavioiden luomisen lisäksi Matrox Design Assistant mahdollistaa kustomoitujen, selainpohjaisten operaattorinäkymien (operator interface) luomisen sovelluksille käyttämällä sisäistä HTML-editoria. Käyttäjä voi muokata valmiita pohjia käyttämällä graafisia- ja tekstielementtejä, syötteitä, painonappeja ja tulosteita. Käyttöliittymää voidaan vielä muokata tarkemmin käyttämällä ulkoista HTML-editoria.

TEKNISET TIEDOT

Järjestelmävaatimukset	64-bittinen Windows 10 (versiot 1607 - 1803), 8.1 tai 7 SP1
Kehitysympäristö	Täysi kehitysympäristö Windowsille, DVD-asennuslevy, yksi USB-avain joka sisältää lisenssin kehityksen- ja käytönaikaiselle ympäristölle. Sisältää yhden vuoden DA Maintenance ylläpito-ohjelman rekisteröintiavaimen. Dokumentaatio on saatavilla internetissä.