

PYLON CAMERA SOFTWARE SUITE

PYLON LINUX ARM

- Ohjelmistopaketti Basler kameroille
- Kameran parametointiin ja testaukseen
- SDK ja API ohjelmistokehitystä varten
- Windows, Linux x86/ARM ja MacOS versiot
- vTools kuvankäsittely



TUOTEKUVAUS

Basler pylon Camera Software Suite on monipuolinen ohjelmistopaketti Baslerin teollisuuskameroille Windows, MacOS sekä Linux x86 ja Linux ARM käyttöjärjestelmiin. Se sisältää työkalut niin kameroiden käyttämistä, parametointia kuin ohjelmistokehitystä varten. Pylon perustuu viimeisimpään GenICam teknologiaan, minkä ansiosta käytössäsi ovat uusimmat kameramallit ja ominaisuudet.

Pylon Viewer on monipuolinen kameroiden parametointi- ja testausohjelmisto. Se tarjoaa helpon tavan kameroiden asetusten hallintaan, sekä perustason kuvantamis- tallennusominaisuudet. Pylon Viewer sisältää myös kaistanhallintatyökalun (Bandwidth Manager) jonka avulla käyttäjän on helppo tarkistaa kuvansiirron luotettavuus käytössä olevalla kaistanleveydellä. Pylon 5.1 versiosta lähtien käyttäjälle on uusina ominaisuuksina tarjolla myös histogrammitoiminto, kohdistusta helpottavat tarkennusristikot sekä videotallennus h.264 pakkauksella.

Pylon IP Configurator on helppokäyttöinen työkalu GigE-kameroiden IP-osoitteiden hallintaan ja asettamiseen. Pylon USB Configurator helpottaa USB-kameroiden yhteyden diagnosointia ja yhteysongelmien ratkaisua.

Pylon SDK tarjoaa helppokäyttöiset rajapinnat C/C++/.NET ohjelmille, kattavan ohjelmistokehittäjän oppaan, sekä useita malliohjelmien lähdekoodeja. Sen avulla ohjelmistokehitys Baslerin kameroille on nopeaa ja helposti lähestyttävää käyttöjärjestelmästä riippumatta.

Basler pylon sisältää täyden ajurituen USB3 Vision, GigE Vision, CoaxPress ja IEEE 1394 kameroille, sekä CameraLink ajurin CL-kameroiden parametroiduksi. Pylon sisältää myös GenTL producer -komponentin, jonka tarjoaa rajapinnan kameroiden ja 3. osapuolen ohjelmistojen/kirjastojen välillä.

Pylon 7:n julkaisun myötä Basler on laajentanut ohjelmistoaan sisältämään vTools ominaisuudet. Näiden avulla Basler-asiakkaat voivat käyttää erilaisia älykkäitä ja helppokäyttöisiä kuvankäsittelytoimintoja sovelluksissaan. Koneäön tuotekehityksessä koetaan usein suuria haasteita kuvadatan analysoimisessa. Pätevien koneäköohjelmistokehittäjien puute, suuret ohjelmistokirjastot ja monimutkainen integrointi yrityksen omaan arkkitehtuuriin johtavat usein arvokkaiisiin ja monimutkaisiin järjestelmiin. vTools -työkalut vastaavat näihin haasteisiin ja saat demoversion ilmaiseksi käyttöön uusimman Pylonohjelmiston mukana. Mm. Blob, Geometric Pattern Matching, Measurements ja erilaiset koodinlukualgoritmit on jo nyt olemassa.

Ja lisää on tulossa uusiin Pylon versioihin. Demolisenssien ollessa ilmaisia, Basler tarjoaa Runtime-lisenssit pienissä, kustannustehokkaissa moduuleissa asiakkaan tarpeiden mukaan. Basler pylon vTools on saatavana Windowsille ja Linuxille.

TEKNISEET TIEDOT

Ajurit	USB3 Vision, GigE Vision, BCON for LVDS, BCON for MIPI, GenTL producer
Käyttöjärjestelmä	Yleisimmät ARM Linux-distribootit ja laitteet, esim. Raspberry Pi, NVidia Jetson- 32/64 bit
Käyttöliittymä/Rajapinta	pylon Viewer, API (C++/C)