

PresencePLUS[®] Pro



- Teljes értékű vision rendszer kompakt kamerával és különálló kontrollerral



- Lehúzható sorkapocs-blokk a kontrolleren

- IP68 védettségű, fémházas kamera, beépített megvilágítással, szennyezett környezetű és mosásálló alkalmazásokhoz

- A vizsgálati eljárások széles skálája, úgymint: location és analysis, pattern count...

BANNER

PresencePLUS[®] COLOR

PresencePLUS[®]

PresencePLUS[®] P4 OMNI

- P4 OMNI: multi-funkcionális vision szenzor, mely kombinálja az összes P4 vizsgálati eljárást (EDGE, GEO, AREA és BCR)
- Kompakt kialakítás

- Összfunkciós színes vision szenzor, kompakt házformában

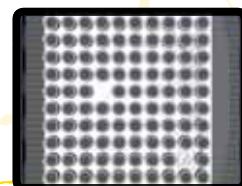
- P4 EDGE: Világos-sötét átmenetek keresése



- P4 GEO: Geometriai formák felismerése, orientációtól függetlenül



- P4 AREA: Világos és sötét felületek keresése



- P4 BCR: Adat-mátrix és vonalkód olvasása



- Összfunkciós színes vision szenzor, kompakt kamerával és különálló kontrollerral



EDGE

GEO

AREA

BCR

Flakon címke ellenőrzés

CD elfordulás érzékelés

Bliszter ellenőrzés

Adat-mátrix olvasás

Színes olvadóbiztosíték ellenőrzése

www.bannereurope.com

BANNER

Vision funkciók

• Minden típus tartalmazza a "locate, measurement, test és communication" eszközöket

• Speciális vision eszközök, úgymint: éldetektálás, Blob, geometriai minta felismerés, átlagos szűrési fok, szűrési fok korreláció, szín egyezés, adat-mátrix olvasás (típustól függően)

• Grafikusan fejleszthető alkalmazás egy egyszerű referencia képen

• Univerzális (minden típushoz használható) fejlesztői interfész

• ActiveX alapú felhasználói programok a szenzor és az archivált képek kezelésére

• Könnyen használható szoftver, kilenc választható nyelven, úgymint: német, francia, olasz...

Felhasználói grafikus interfész

• A TEACH funkció lehetővé teszi a vizsgálati paraméterek egyszerű beállítását, egy mintatermék alapján

TEACH bemenet

PresencePLUS Vision Szenzorok

• Presence PLUS Pro : CCD 640 x 480 pixel

• Presence PLUS P4 EDGE, GEO & AREA: CMOS 128 x 100 pixel vagy 1280 x 1024 pixel

• Presence PLUS P4 OMNI & P4 BCR: CCD 640 x 480 pixel vagy CMOS 1280 x 1024 pixel

• Presence PLUS COLOR: RGB CMOS 752 x 480 pixel

Felbontás

Kommunikáció

• 4 vagy 6 I/O vonal, PNP vagy NPN be-, ill. kimenetnek egyaránt konfigurálható

• A képek és az adatok exportálhatók, TCP/IP, MODBUS/TCP, Ethernet/IP, ill. RS232 soros port-on keresztül

• Kitüntetett bemeneti vonalak használatával választható ki az aktív inspekción az eltárolt eljárások közül

• Az eltárolt kép valós idejű megjelenítését biztosítja



• A megvilágítási lehetőségek széles skálája

• C-mount lencsék standard és nagyfelbontású kamerákhoz

Kiegészítők



PresencePLUS

Kiegészítők

Optikák

A standard és nagyfelbontású lencsék széles skálája



Többféle színű és infravörös, ill. polarizációs szűrők



Polarizációs szűrők az Area és gyűrűs megvilágításokhoz is



Lézer vonal megvilágítások

Class II vörös lézer, vertikális ill. horizontális vonal, kereszt és kör alakú megvilágítási képpel



Csőburkolatos fénycső megvilágítás

Nagy felületek megvilágítására, létezik külső és belső ballasztal is



Megvilágítás

Standard megvilágítás

Mintadarabok

Gyűrűs megvilágítások



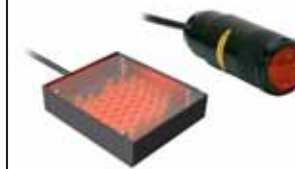
Kiseb tárgyak erőteljes megvilágítására alkalmas, polarizációs kit segítségével a fényes tárgyak csillogása kiküszöbölhető

Háttér megvilágítások

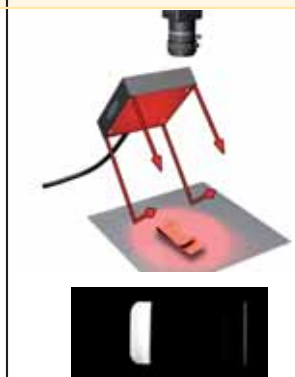


Optimális kontraszt hatást eredményez kontúr vizsgálatoknál

Area és Spot megvilágítások



A vizsgálni kívánt tárgyat speciális szög alatt világítja meg, a felület csillogásának kiküszöbölésére, ill. a kívánt árnyékok létrehozásához



Továbbfejlesztett megvilágítások

On-Axis megvilágítás



Az átlagosnál nagyobb kontrasztot eredményez a felület strukturális eltérései közötti

Kis szögű gyűrűs megvilágítások



A felületi egyenetlenségek kiemelésére, úgymint szennyeződés, karcolás, sorja

Erősen szórt megvilágítások



A csillogás és árnyékok elnyomására ívelt felületeknél



Monitorok és burkolatok

Flat monitor



IP40 burkolat kamerához
IP67 burkolat vision szenzorhoz



Felrögzítő elemek

Felrögzítő készlet Presence PLUS Pro kamerához



Elfordítható tartó Presence PLUS P4-hez



Felrögzítő elemek a P4 szenzorok fix megvilágításaihoz



www.bannereurope.com