

Vision-Sensor BVS od firmy BALLUFF

Riešenie na zvýšenie kvality

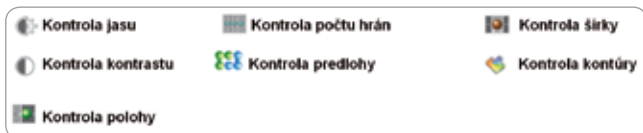
Vision Sensor, checker, kamerový snímač ako zvyknú ľudia z technickej obce uvedený snímač nazývať, je malý svojimi rozmermi, no obrovský svojimi technickými možnosťami. V mnohých aplikáciách, kde boli v minulosti kamerové systémy jediným riešením kontroly kvality produktu z dôvodu chýbajúceho alternatívneho produktu, sú v posledných rokoch podstatne lacnejšou a jednoduchšou alternatívou snímače Vision, pričom, samozrejme, kamerové systémy majú vždy svoje opodstatnenie v špecifických aplikáciách.



Obr. 1

Prečo 25 snímačov, keď jeden stačí?

BVS snímač je schopný v jednej inšpekcii súčasne skontrolovať 25 príznakov pomocou nasledujúcich siedmich kontrolných nástrojov:



V snímači možno uložiť až 20 inšpekcii, ktoré sú prepínateľné priamo cez digitálny vstup, napr. z PLC. Ohnisková vzdialenosť 6/8/12 mm, pracovná vzdialenosť od 50 mm do 1 000 mm a z toho vyplývajúca veľkosť snímaného objektu veľkosti poštovej známky až po veľkosť DIN A3 stránky, príp. viac a rozlíšenie 0,2 mm dáva používateľovi veľkú flexibilitu. Snímač disponuje tromi konfigurovateľnými PNP/NPN výstupmi, Ethernetovým rozhraním a snímačom CMOS-SW-VGA s rozlíšením 640 x 480 pixelov. Aby bol objekt optimálne nasvetlený, je snímač vybavený interným osvetlením, príp. sú k dispozícii externé nasvetlenia vo forme zadného, spotového, kruhového (obr. 2) alebo líniového osvetlenia/podsvetienia.



Obr. 2

Na uvedenie do prevádzky je k dispozícii voľný grafický konfiguračný softvér ConVis – obr. 3. Po pripojení snímača cez Ethernet k PC a nadviazaní komunikácie používateľ v troch krokoch nastaví

kontrolnú inšpekciu. V prvom kroku nastaví svetelné podmienky, uhol a výšku pohľadu tak, aby boli snímaný objekt a detaily čo najlepšie viditeľné, a vytvorí tzv. referenčný obraz. V druhom kroku vyberie pomocou „drag and drop“ kontrolné nástroje, podľa potreby aj viackrát a uloží ich na referenčný obraz na detaily, ktoré majú byť kontrolované. Nastaví minimálne/maximálne hranice pre jednotlivé kontrolné nástroje. V treťom kroku spustí testovaciu alebo ostrú prevádzku, čím je snímač uvedený do prevádzky.



Obr. 3

Ako opcii možno k snímaču pripojiť externý priemyselný BVS monitor (obr. 4) priamo na zariadenie, takže možno v prevádzke sledovať reálny obraz snímaného objektu, prípadne meniť parametre alebo dopĺňať inšpekciu bez externého PC.



Obr. 4

V prípade ďalších technických spresnení nás neváhajte kontaktovať.

BALLUFF

sensors worldwide

Ing. Marian Čizmazia

Balluff Slovakia s.r.o.,
Blagoevova 9, 851 04 Bratislava,
Tel: +421 2 6720 0062
info@balluff.sk
www.balluff.com