

84/26 Sistema di visione compatto

Imagechecker PV500 è il nome che identifica il nuovo sistema per il controllo di qualità dei processi robotizzati proposto da Panasonic Electric Works. Versatile, potente e veloce, è in grado di gestire fino a quattro telecamere in parallelo. Numerose sono le caratteristiche che lo contraddistinguono, come ad esempio la sua elevata velocità di ispezione.

L'hardware, progettato con le più moderne tecnologie, dispone di cinque processori RISC per eseguire elaborazioni in parallelo delle immagini provenienti dalle quattro telecamere digitali.

Ciò assicura un controllo totale dei prodotti anche su linee di produzione veloci che richiedono numerosi controlli complessi. PV500 può essere collegato a quattro telecamere digitali che utilizzano il protocollo di trasmissione CameraLink, sinonimo di immagini di alta qualità con minori disturbi. Sono disponibili potenti funzioni di controllo e algoritmi raf-



finati che mettono in rilievo anche micro cricche, difficilmente visibili. L'elaborazione dell'immagine sale infatti fino al 1/1.000 di pixel.

Altro elemento degno di nota: il sistema PV500 può collegare tre tipologie di telecamere diverse, combinabili tra loro indistintamente: Quad-Speed, 2 Megapixel e micro telecamere. Il sistema può essere configurato velocemente, anche durante il funzionamento, tramite keypad. Non è necessario l'ausilio di un PC. È possibile infine personalizzare il layout dell'interfaccia utente.

Ampliano la flessibilità del dispositivo diverse possibilità di analisi statistica e di documentazione dei risultati.