



WEBLINER

Ispezione prodotto continuo

WEBLINER è il sistema RETINÆ per il controllo di prodotto continuo, che sfrutta al meglio la potente tecnologia del software RETINÆ di acquisizione digitale di immagini. Il sistema può essere applicato ad ogni tipo di prodotto continuo come carta o film plastici, alluminio, lastre di vetro, fogli di legno oppure tessuti. WEBLINER trova applicazione anche nell'ispezione a valle di stampanti a rullo, grazie a veloci funzioni di controllo pattern.

L'applicazione software ha come prerogative affidabilità, flessibilità e semplicità d'uso; lo stesso software è configurabile per differenti schemi di illuminazione (trasparenza, riflessione, luce mista), risoluzioni diverse, per colore o bianco/nero. I messaggi dell'interfaccia, personalizzabili, sono multilingua. Il software si avvale di una procedura automatica di autodiagnosi che controlla i vari componenti ad ogni accensione e ne indica lo stato. L'interfaccia I/O è personalizzabile per adattarsi perfettamente alla linea di produzione. Per ogni nuova produzione, i parametri di visione vengono configurati automaticamente attraverso procedura guidata di autoapprendimento statistico riducendo drasticamente i parametri da gestire. Già dopo pochi metri di apprendimento il sistema è in grado di discriminare i difetti, l'algoritmo statistico rimane attivo anche durante le produzioni adattando il sistema alle piccole variazioni a bassa frequenza. Analisi approfondite permettono di classificare i difetti in base a colore e forma.

La robustezza del software permette al sistema di sopportare un'illuminazione asimmetrica o eventi ciclici noti; il sistema si adatta senza perdere efficienza. Tramite il segnale di encoder il sistema ottimizza l'acquisizione in funzione della velocità. La marcatura può essere effettuata in real time oppure la linea può essere fermata, il difetto individuato con precisione può essere rimosso o marcato, per poi riavviare la produzione senza discontinuità nella qualità del controllo. Sono disponibili differenti opzioni per adattare l'applicazione ad ogni necessità. Analisi del colore, controllo dispositivo di marcatura dei difetti, interfaccia remota, segnalazioni e-mail e sms, statistiche personalizzate (carte X/R), reports, documentazione e protocollo di validazione del sistema.

WEBLINER è la soluzione RETINÆ per la qualità delle produzioni continue.

Retinae srl

Vision Systems for
Industrial Automation

Viale della Mercanzia, 80
Centergross
Blocco 2B, Gal A
I-40050 Funo di Argelato (BO)

TEL +39.051.8659633
FAX +39.051.0544470
info@retinae.com
www.retinae.com

Caratteristiche Standard

Applicazioni e difetti rilevabili:

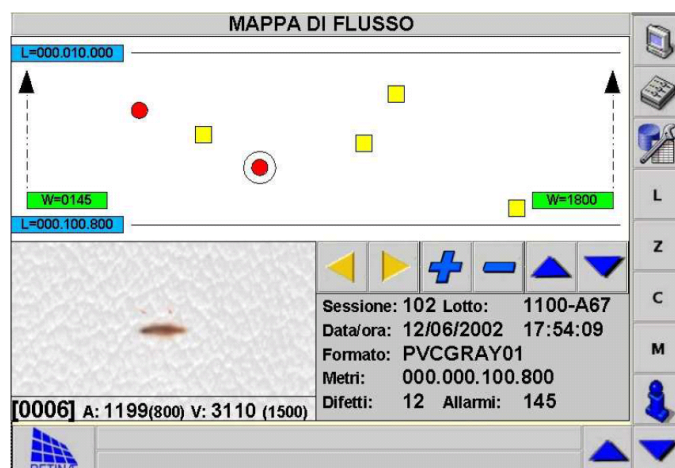
Campo	Difetto
Carta	Buchi, impurità
Film plastici	Insetti, bruciature
Vetro	Ondulazioni, inclusioni
Legno	nodi, difetti

Prestazioni:

Tipo immagine	256 livelli ,RGB
Rapporto mm/pixel	fow/8000
Difetto minimo	1.5 x fow/8000 mm ²
Banda passante	160 MB/s

Caratteristiche SW:

- Interfaccia touch screen.
- Menu di aiuto in linea.
- Lingua cliente finale
- I/O Custom/standard
- Autoapprendimento
- Algoritmo di compensazione velocità
- Controllo HW senza supervisione.
- Illuminazione in riflessione, trasparenza e mista.



Opzioni:

- Sistema di marcatura difetto
- Segnalazioni E-mail/sms di dati ed eventi.
- Analisi colore
- Interfaccia speciale al sistema raccolta dati.
- Interfaccia web per rete interna o per assistenza internet.

Tutti i marchi citati sono dei legittimi proprietari

Retinæ srl Vision Systems for Industrial Automation
 Viale della Mercanzia, 80 - Centergross Bl. 2B, Gal. A - I-40050 Funo di Argelato (BO)
 TEL +39.051.8659633 - FAX +39.051.0544470 - info@retinae.com - www.retinae.com