

Etichettatura e codifica

Un sistema anticontraffazione a combinazione di colori

Si chiama Secutag ed è una tecnologia di sicurezza basata su una microstampa contenente una sequenza di colori univoca, che permette l'identificazione certa dell'autenticità del prodotto. È stata recentemente integrata nel fine linea di Ingun, produttore mondiale di sonde d'ispezione.

Non è una novità che la contraffazione di marchi e merci sia uno dei principali business illegali al mondo e la ricerca nel campo dei sistemi di protezione prosegue di pari passo alla capacità dei falsari di produrre soluzioni sempre più sofisticate. È quindi fondamentale scegliere una tecnologia che sia difficilmente riproducibile, ma è anche importante semplificare le operazioni logistiche legate all'ispezione del prodotto e la verifica della sua autenticità.

La tecnologia Secutag è stata sviluppata da 3S Simons Security System sulla base di tali considerazioni: si tratta infatti di una microstampa

impiegata per combattere la pirateria, per evitare richieste illegittime di responsabilità prodotto, individuare le vie di commercializzazione (importazioni parallele, reimportazioni) e per identificare con certezza i documenti. In combinazione con codici EAN, codici a barre, codici con matrice di dati o altri Traceability-Code è anche possibile verificare l'autenticità dei dati logistici.

Una tecnologia microscopica

Secutag è composto da particelle microscopiche di resina melaminica che contengono un codice composto da una sequenza unica di colori. Ad occhio nudo ha l'aspetto di un gra-

nello di polvere, ma analizzato con un microscopio è possibile individuare come sia composto da strati di colore, da quattro a undici, che caratterizzano il codice Secutag personalizzato. Sono oltre 4 miliardi le possibilità di combinazione, per cui ciascun utente può ricevere un microcodice a colori unico e personalizzato, creato in esclusiva. Così come per le impronte digitali, con un codice a colori è possibile verificare inequivocabilmente l'autenticità del prodotto e del marchio dell'utente. Si tratta di un sistema di sicurezza tanto semplice per gli utenti quanto complicato per i falsari: i microcodici a colori Secutag, infatti, sono così piccoli da essere



praticamente invisibili nelle merci, nei materiali di qualsiasi tipo, negli imballaggi, sulle etichette in carta e stoffa, sui fili, su ologrammi, su stampe e documenti. Il codice può essere letto o verificato facilmente con un microscopio o con un lettore automatico: in questo modo il sistema di contrassegno dei prodotti consente di verificare l'autenticità del prodotto in tutto il mondo, in loco e ad hoc, individuando i falsi e scoprendo licenziatari e rappresentanti illegali in paesi terzi. Diffondendo pubblicamente le informazioni di sicurezza, persino i clienti finali possono verificare l'autenticità dei prodotti in loro possesso.

Semplice integrazione nel fine linea

Recentemente Ingun, produttore mondiale di sonde d'ispezione, ha deciso di adottare il sistema Secutag per l'anticontraffazione dei propri prodotti. Applicata sui quattro lati dell'imballaggio primario in plastica, la microstampa Secutag è realizzata per trasferimento termico diretto ed è stata integrata sulla linea di imballaggio senza alcuna modifica nei processi. L'utilizzo di tale sigillo di garanzia consente ad Ingun di garantire semplicemente ai propri clienti l'integrità del prodotto, difendendolo da imitazioni più economiche particolarmente diffuse nei mercati orientali.