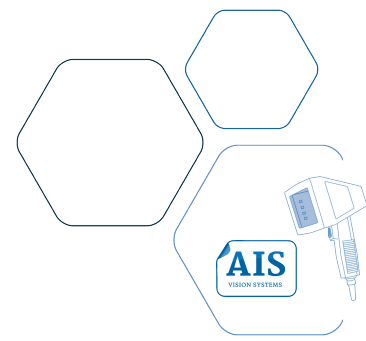


Sèrie V275

Sistemes d'Inspecció de
Qualitat d'Impressió



- Inspeccionar el 100% de les etiquetes en quant a qualitat d'impressió.
- Verificar codis 1D i 2D segons els estàndards ISO.
- Garantir el compliment de les regulacions i requisits de qualitat.



Aplicacions i avantatges

Garantir el compliment de regulacions i requisits de qualitat.

La sèrie LVS V275 de sistemes d'inspecció de qualitat d'impressió avalua els codis de barres 1-D segons els estàndards ISO/IEC 15416 i els símbols 2-D segons els estàndards ISO/IEC 15415. Aquest sistema compleix amb la norma ISO/IEC 15426 per a sistemes de verificació de codis de barres. Els usuaris poden configurar el llindar per establir un grau d'aprovació. S'admeten totes les simbologies populars de codis de barres.

Aplicacions típiques de la sèrie V275



Ciències
de la Vida



Packaging



Automotriu

- Crear etiquetes que compleixin amb les normatives FDA UDI (Identificació Única de Dispositius) i EU MDR (Reglament de Dispositius Mèdics de la Unió Europea).
- Garantir que totes les etiquetes compleixin amb la normativa FDA DSCSA (Drug Supply Chain Security Act) i la Directiva de Medicaments Falsificats de la Unió Europea.
- Evitar productes rebutjats i devolucions de càrrecs per part de minoristes i duanes a causa d'etiquetes il·legibles o no llegibles.
- Els fabricants d'equips originals (OEM) produeixen etiquetes de número d'identificació del vehicle (VIN) i etiquetes de pressió de pneumàtics que són precises, reflecteixen bé la marca i superen fàcilment les inspeccions duaneres.
- Els proveïdors eviten productes rebutjats i devolucions de càrrecs en etiquetar amb precisió els productes i imprimir etiquetes d'enviament 100% llegibles.



Principals beneficis de la sèrie V275

- Redueix els costos d'inspecció.
- Identifica defectes.
- Manté la qualitat.
- Redueix el retràs.
- Controla el malbaratament.
- Redueix el risc de no compliment normatiu.



Verificació de codis de barres.

Inspeccionar etiquetes sense afeblir les operacions d'impressió.

Reconeixement òptic de caràcters i validació (OCR i OCV)

- Verificar les dades de Reconeixement Òptic de Caràcters (OCR) i Validació Òptica de Caràcters (OCV), com ara el número de lot o la data de caducitat.
- Comparar la informació amb els valors esperats.
- Activar alarmes quan es produeixi una discrepància.
- Validar sèries alfanumèriques esperades, com ara números de sèrie.
- Comparar els valors amb un fitxer importat que conté els números esperats.
- Aprendre fonts addicionals de caràcters basades en l'alfabet llatí.

Descripcions d'errors i exemples d'imperficcions:



Caràcters danyats o il·legibles.



Imperficcions gràfiques (hauria de ser el símbol de "registrat").



Dades incorrectes (esperades 999).



Imperficcions en símbols fixos.



Dades mancants.



Imperficcions cosmètiques en logotips.

Connectivitat

El sistema V275 es pot operar tant localment des de l'equip servidor V275 com de forma remota utilitzant una connexió de client remot compatible. Els resultats de la inspecció es poden visualitzar mentre està connectat al sistema utilitzant qualsevol dels mètodes esmentats. L'automatització de la inspecció es permet mitjançant una interfície REST.

Fitxer de dades i exportació

Tots els resultats de la inspecció dels treballs d'impressió estan marcats amb l'hora i es conserven al servidor V275 per a la seva posterior recuperació i visualització utilitzant la interfície d'usuari del client. Els resultats de la inspecció persistents es poden exportar com a resum en format PDF o com a informe detallat en format JSON.

Notificació d'errors

El sistema ofereix múltiples opcions de sortida per a la notificació d'errors, incloent-hi la interfície de relé d'aturada cap a la impressora, una pila de llums externa i advertències a la pantalla configurades segons els llindars definits per l'usuari.

Aplicacions validades del sistema.

El LVS V275 compleix amb la normativa 21 CFR Part 11, amb diversos nivells de seguretat, gestió integral de dades i opcions de generació d'informes. És compatible amb Microsoft® Active Directory, ofereix un registre d'auditoria de les accions de l'operador i compta amb un fitxer d'inspecció per a cada etiqueta.

Registre d'auditoria

El programari V275 manté un registre d'auditoria complet per a donar suport al compliment dels processos de qualitat i permetre el compliment de la normativa 21 CFR Part 11.

I Q/OQ/PQ

Omron ofereix un procediment complementari d'I Q/OQ/PQ per ajudar els clients amb el manteniment dels seus processos de qualitat. El procediment d'I Q/OQ/PQ documenta que el sistema V275 ha estat instal·lat correctament, que funciona adequadament i que el personal està prou format per utilitzar el sistema en un entorn de producció.

Característiques:



El capçal de lectura s'ajusta dins de l'espai de la impressora.

La integració estreta permet un funcionament consistent d'una plantilla d'inspecció en múltiples sistemes.



El sensor de 600 dpi permet qualificar símbols petits i llegir text petit.

Disseny patentat de capçal flotant per mantenir la distància focal adequada amb l'etiqueta.



S'inclou un connector de bucle de retroalimentació per a controls de parada de moviment.

PoE (Power over Ethernet) per a una comunicació i alimentació senzilles.



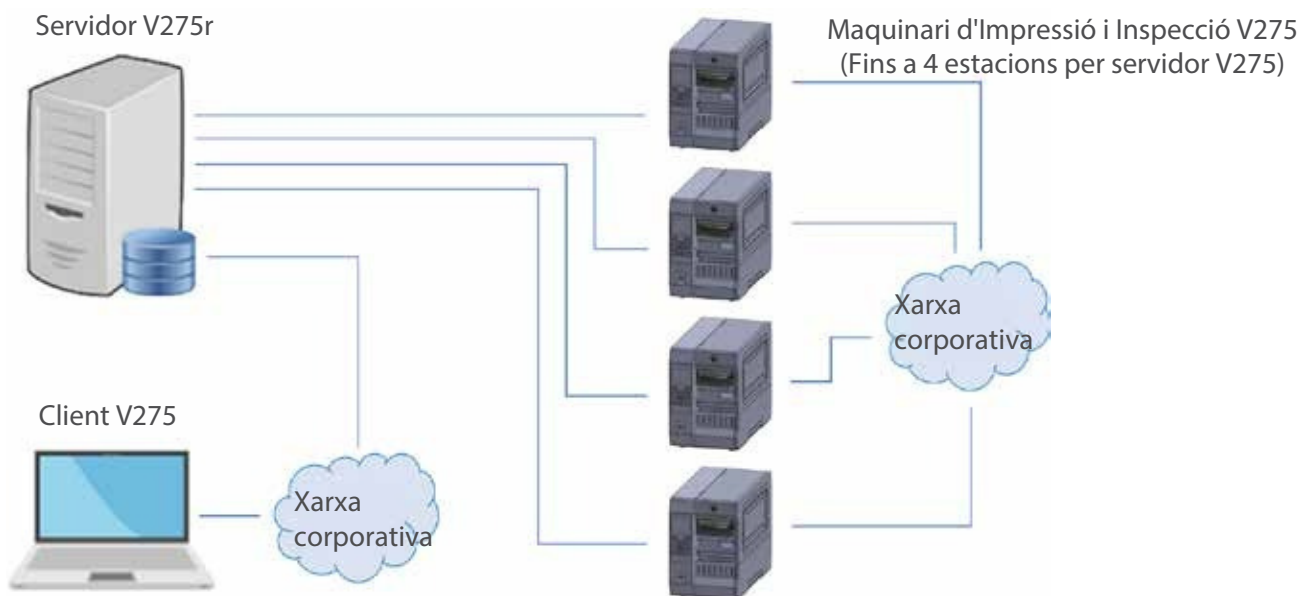
Descripció general del sistema V275.

El sistema V275 consta de components de maquinari i programari. Els principals elements d'un sistema d'inspecció de qualitat d'impressió V275 són:

- Hardware V275 d'impressió i inspecció: Inclou càmera de línia, plaques de circuit imprès, firmware de captura d'imatges i maquinari relacionat integrats a la impressora Zebra ZT6x0.
- Servidor V275: Aquest programari és el cervell del sistema. S'executa com un servei en un ordinador subministrat pel client i es comunica amb el maquinari d'impressió i inspecció a través de ports dedicats d'Ethernet Gigabit.

El Servidor V275 analitza les dades d'imatge rebudes del Hardware d'Impressió i Inspecció per determinar si compleixen amb els estàndards de qualitat especificats.

- V275 Clients: Aquest programari proporciona la interfície d'usuari que permet a un operador dissenyar criteris d'inspecció i executar tasques d'impressió i inspecció. La interfície d'usuari V275 és basada en web i s'executa en un navegador compatible. Aquesta interfície d'usuari del client es pot accedir localment des de l'ordinador del servidor V275 o des d'una connexió de client de xarxa compatible.











L'arquitectura del sistema V275 està dissenyada per permetre la flexibilitat de ubicar el component del servidor V275 en una ubicació central, mentre s'accedeix i es controla el sistema des de qualsevol ordinador amb un navegador web i accés autoritzat. Això elimina la necessitat de tenir un ordinador servidor ubicat al costat de cada unitat de maquinari d'impressió i inspecció.

Assignant a cada operador un inici de sessió únic i els permisos corresponents, l'administrador del sistema pot crear un sistema que permeti a alguns usuaris tenir accés complet al sistema i crear plantilles d'inspecció d'impressió, mentre que altres usuaris poden ometre les funcions de disseny i configuració i passar directament a executar i inspeccionar una tasca d'impressió.

El Sistema d'Inspecció d'Impressió V275 manté un registre complet d'auditoria per complir amb els mandats de qualitat interns i reguladors. El registre d'auditoria es pot exportar per a l'ús amb sistemes externs. Fins que s'exporti, el registre d'auditoria només és accessible pels usuaris del sistema V275 autoritzats per







V275 i Accessoris

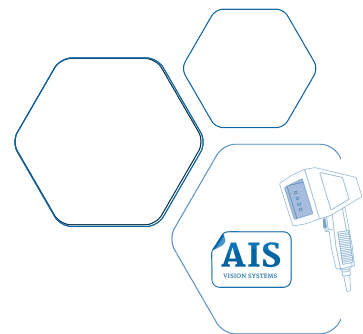
Aparença	Descripció	Número de part
	Motor d'inspecció de qualitat d'impressió V275 integrat a la impressora Zebra ZT610, resolució de 300 dpi. Etiquetes de fins a 4,1" d'amplada, velocitat de fins a 12 polzades per segon.	V275-P46Z61030-CC
	Igual que abans, amb capacitat de despegament i presentació.	V275-P46Z6103P-CC
	Motor d'inspecció de qualitat d'impressió V275 integrat a la impressora Zebra ZT610, resolució de 600 dpi. Etiquetes de fins a 4,1" d'amplada, velocitat de fins a 6 polzades per segon.	V275-P46Z61060-CC
	Igual que abans, amb capacitat de desenganxar i presentar.	V275-P46Z6106P-CC
	Motor d'inspecció de qualitat d'impressió V275, integrat en una impressora Zebra ZT620 amb una resolució de 300 dpi. Imprimeix i verifica etiquetes de fins a 6,6" d'amplada a velocitats de fins a 8 polzades per segon.	V275-P86Z62030-CC
	Igual que abans, amb capacitat de desenganxar i presentar.	V275-P86Z6203P-CC

Aparença	Descripció	Número de part
	Torre de llums per usar amb el V275. Inclou la torre de llums i el cable per connectar-la a la impressora Zebra.	V275-ALRYGZZT
	Cable de 2m per connectar la impressora Zebra V275 amb una torre de llums proporcionada pel client. Adaptabilitat a diferents torres de llums. Client responsable de la connexió.	V275-ALCBL0ZT
	Targeta de prova estàndard de calibració de conformitat EAN/UPS per a reemplaçament al V275 en impressora Zebra ZT610, amb data.	V275-ACEAN028
	Targeta de prova estàndard de calibració de conformitat EAN/UPS per a reemplaçament al V275 en impressora Zebra ZT610, sense data.	V275-ACEAN028-01
	Targeta de prova estàndard de calibració de conformitat EAN/UPS per a reemplaçament al V275 en impressora Zebra ZT620, datada.	V275-ACEAN029
	Targeta de prova estàndard de calibració de conformitat EAN/UPS per a reemplaçament al V275 en impressora Zebra ZT620, sense data.	V275-ACEAN029-01
La imatge no està disponible.	Procediment I Q/OQ/PQ per al V275 amb impressora de 300 DPI.	V275-APIQQ03-01
La imatge no està disponible.	Procediment I Q/OQ/PQ per al V275 amb impressora de 600 DPI.	V275-APIQQ06-01



Informació de comanda de kits de servei i reparació.

Aparença	Descripció	Número de part
	<p>Kit de capçal de lectura de repòs per a sistemes V275 Zebra ZT610.</p>	<p>V275-RRH04ZEB</p>
	<p>Kit de capçal de lectura de repòs per a sistemes V275 basats en la impressora Zebra ZT620.</p>	<p>V275-RRH06ZEB</p>
	<p>Kit de substitució de PCB per a sistemes V275 de Zebra.</p>	<p>V275-RBS00ZEB</p>
	<p>Kit de substitució de codificador per a sistemes V275 de Zebra.</p>	<p>V275-RENC0ZEB</p>
	<p>Kit de substitució del sensor de despegament i presentació per a sistemes V275 basats en Zebra.</p>	<p>V275-RPPS0ZEB</p>
	<p>Kit de substitució del panell posterior per a sistemes V275 basats en impressores Zebra. Inclou cablejat intern.</p>	<p>V275-RRPC0ZEB</p>



OMRON AUTOMATION AMERICAS HEADQUARTERS • Chicago, IL USA • 847.843.7900 • 800.556.6766 • automation.omron.com

OMRON CANADA, INC. • HEAD OFFICE
Toronto, ON, Canada • 416.286.6465 • 866.986.6766 • automation.omron.com

OMRON ELECTRONICS DE MEXICO • HEAD OFFICE
Ciudad de México • 52.55.5901.4300 • 01.800.386.6766 • mela@omron.com

OMRON ELECTRONICS DE MEXICO • SALES OFFICE
San Pedro Garza García, N.L. • 81.12.53.7392 • 01.800.386.6766 • mela@omron.com

OMRON ELECTRONICS DE MEXICO • SALES OFFICE
Eugenio Garza Sada, León, Gto • 01.800.386.6766 • mela@omron.com

OMRON ELETRÔNICA DO BRASIL LTDA • HEAD OFFICE
São Paulo, SP, Brasil • 55 11 5171-8920 • automation.omron.com

OMRON ARGENTINA • SALES OFFICE
Buenos Aires, Argentina • +54.11.4521.8630 • +54.11.4523.8483
mela@omron.com

OTHER OMRON LATIN AMERICA SALES
+54.11.4521.8630 • +54.11.4523.8483 • mela@omron.com

Authorized Distributor:

Controllers & I/O

- Machine Automation Controllers (MAC) • Motion Controllers
- Programmable Logic Controllers (PLC) • Temperature Controllers • Remote I/O

Robotics

- Industrial Robots • Mobile Robots

Operator Interfaces

- Human Machine Interface (HMI)

Motion & Drives

- Machine Automation Controllers (MAC) • Motion Controllers • Servo Systems
- Frequency Inverters

Vision, Measurement & Identification

- Vision Sensors & Systems • Measurement Sensors • Auto Identification Systems

Sensing

- Photoelectric Sensors • Fiber-Optic Sensors • Proximity Sensors
- Rotary Encoders • Ultrasonic Sensors

Safety

- Safety Light Curtains • Safety Laser Scanners • Programmable Safety Systems
- Safety Mats and Edges • Safety Door Switches • Emergency Stop Devices
- Safety Switches & Operator Controls • Safety Monitoring/Force-guided Relays

Control Components

- Power Supplies • Timers • Counters • Programmable Relays
- Digital Panel Meters • Monitoring Products

Switches & Relays

- Limit Switches • Pushbutton Switches • Electromechanical Relays
- Solid State Relays

Software

- Programming & Configuration • Runtime

