

# SC5100



## Integración de nivel superior



El SC5100 es la nueva generación de Controladores de Sistema que incrementa las posibilidades de integración entre los escáneres industriales fijos de alta calidad en un nivel superior de eficacia, flexibilidad y facilidad de instalación.

El SC5100 ha sido diseñado para incluir la integración nativa en toda la cartera de escáneres industriales fijos (Lectores láser DS/DX, Imagers AV, DM Dimensioners) como la apertura a componentes de terceros (por ejemplo, RFID, básculas, cámaras IP). El resultado es un soporte completo para soluciones de sistema avanzadas (DWS = Dimensionamiento-pesaje-escaneo, BHS = Sistema de manejo de equipaje, etc.) y arquitectura abierta para nuevas soluciones de aplicación.

Manteniendo la compacidad y robustez de generaciones anteriores, SC5100 ahora proporciona una pantalla a color de 5 pulgadas, visibilidad aumentada de indicadores LED y teclado para garantizar una experiencia de usuario excepcional y eficacia de monitoreo.

Todos los conectores de red son de grado industrial M12, lo que permite instalar el dispositivo directamente al lado de la maquinaria transportadora/clasificadora sin encapsularlo en una carcasa adicional.

El controlador proporciona todas las herramientas necesarias para un mantenimiento rápido de todo el sistema gracias a la posibilidad de llegar sin problemas a cada componente, monitorear el rendimiento y el estado del sistema en tiempo real.

El controlador SC5100 se puede duplicar (dos controladores para cada sistema), lo que proporciona una conexión completamente redundante a la red del cliente y reduce el riesgo de tiempo de inactividad.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Láser (DS-DX), Imagers (AVs), Integración nativa de Dimensioner
- Conmutador ETH de 4 GB integrado
- RFID e integración de terceros
- Protección de grado industrial (IP65, sin necesidad de una carcasa adicional)
- Pantalla gráfica a color de 5 pulgadas y LED de estado claros
- Admite el diseño de controlador completamente redundante
- Soporte para sistemas DWS para comercio (proporciona Alibi para básculas, sistemas DWS)
- Modelos integrados de Ethernet, Ethernet/IP y Profibus y Profinet opcionales
- Acceso de forma local o remota desde un punto a todos los componentes conectados

### APLICACIONES

- Clasificación de paquetes
- Paquete pequeño/Comercio electrónico
- DWS
- BHS en aeropuerto
- Minoristas/Distribución
- Palets/Irregulares/Extragrandes
- Carga/Descarga

### VENTAJAS

- Facilidad de integración/configuración/monitoreo: resulta en un mantenimiento más eficiente y resolución de problemas, lo que reduce el costo total de propiedad (TCO)
- Interactúe directamente con el teclado y la pantalla sin necesidad de abrir una carcasa adicional
- Mayor disponibilidad del sistema, mayor productividad

# DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Voltaje de alimentación	24 VDC +/- 20%	
Consumo de energía	2.8 A Max.	
INTERFACES DE COMUNICACIÓN		
Serie principal (aislada): RS-232	1.200 a 115.200 bits/s	
Serie principal (aislada): RS-422 full-duplex	1.200 a 115.200 bits/s	
Serie auxiliar: RS-232	1.200 a 115.200 bits/s	
Red interna de EBC y SyncNet	100 Mbit/s	
- Profibus (solo modelos SC5100-100B/102B)	Protocolo de aplicación PROFIBUS DP; hasta 12 Mb / s	
- Profinet (solo modelos SC5100-100N/102N)	Protocolo de aplicación PROFINET-IO; 100 Mb / s	
Almacenamiento Alibi (solo modelos SC5100-102x)	Almacenamiento Alibi "legal para el comercio" para datos de peso de básculas	
Ethernet TCP/IP (todos los modelos)	Conmutador ETH de 4 puertos Gb/s; EtherNet / IP integrado	
E / S DIGITAL		
Entradas (principal)	3 entradas optoacopladas insensibles a la polaridad: disparador, codificador/tacómetro, IN3	
Salidas (principal)	3 salidas optoacopladas	
Entradas (aux)	3 entradas optoacopladas insensibles a la polaridad	
Salidas (aux)	3 salidas optoacopladas	
Entrada/Salida	2 entradas/salidas configurables (entrada optoacoplada insensible a la polaridad PNP o NPN, o salida optoacoplada)	
OTROS		
Pantalla LCD	A color gráfico de 5 pulgadas	
Teclado	5 teclas	
Indicadores LED	Encendido	Estado
	Disp.	EBC1/2
	SW-Trig	E/S SyncNet
	Tach	Eth1
	Eth2	Eth3
	Eth4	
Modos de configuración	e-Genius	
Almacenamiento de parámetros	Tarjeta SD extraíble no volátil	
Temperatura de funcionamiento	0 a 50 °C / 32 a 122 °F	
Temperatura de almacenamiento	-20 a 70 °C / -4 a 158 °F	
Humedad	90% sin condensación	
Resistencia a vibraciones EN60068-2-6	14 mm @ 2 a 10 Hz; 1.5 mm @ 13 a 55 Hz; 2 g @ 55-500 Hz; 2 horas en cada eje	
Resistencia a golpes EN60068-2-27	30 g; 11 ms; 3 golpes en cada eje	
Clase de protección EN60529	IP65*	
Dimensiones mecánicas	349 x 175 x 89 mm / 13,75 x 6,89 x 3,5 in	
Peso	1,94 kg / 4,3 lb	

\*Se requieren conectores sellados o cubiertas de conectores.

## MODELOS

NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
935750011	SC5100-100B CONTROLADOR PROFIBUS
935750010	SC5100-100N CONTROLADOR PROFINET
935750008	SC5100-100S CONTROLADOR ESTÁNDAR
935750014	SC5100-102B CONTROLADOR ALIBI PROFIBUS
935750013	SC5100-102N CONTROLADOR ALIBI PROFINET
935750012	SC5100-102S CONTROLADOR ALIBI

# DIBUJOS MECÁNICOS

Dimensiones en mm

