



SH21 Blackline



SH15 Blackline

## DOS TERMINALES INDUSTRIALES NUEVOS

Datalogic lanza la nueva serie de terminales industriales Blackline. El SH15 Blackline es un terminal de carretilla robusto junto con un kit de montaje ideal para cualquier aplicación industrial. El SH21 Blackline es un terminal industrial diseñado para montar en pared o mantenerlo fijo en cualquier aplicación industrial.

Tienen protección industrial IP65/IP67 que asegura el uso de ambos terminales en los entornos más severos. Los modelos con pantalla táctil capacitiva van equipados con una pantalla de 3mm anti brillo que se puede utilizar con guantes.

## ENTORNOS DE ALMACÉN

El terminal SH15 Blackline aumenta la productividad reduciendo los errores durante las actividades de recepción, put away, picking y preparación de envíos.

El terminal SH21 Blackline aumenta la productividad permitiendo un mayor nivel de interacción entre los operarios y la maquinaria, dando a los usuarios la posibilidad de abrir dibujos técnicos, vídeos y manuales de trabajo.

Además, a estos terminales se les puede incorporar el lector industrial PowerScan™ 9500 de Datalogic para la entrada rápida de datos y la confirmación de localizaciones.

## VERSATILIDAD

El terminal SH15 Blackline va equipado con una fuente de alimentación DC aislada interna, detección de encendido para controlar automáticamente la energía en aplicaciones de carretilla y una fuente de alimentación interna para soluciones de montaje fijo.

El terminal SH21 va equipado con una fuente de alimentación AC interna de alta eficiencia.

Ambos terminales se adaptan a diferentes tipos de montaje y espacios, incluyendo varios soportes y soportes RAM para el vehículo/terminal de pared con teclados externos ABCD o QWERTY. Incluye teclado de software que ofrece una multitud de diseños e idiomas, adaptando el terminal Blackline a un espacio mínimo para aplicaciones globales.

## SISTEMA OPERATIVO Y VERSATILIDAD

Ambos terminales ofrecen una selección de sistemas operativos Windows® Embedded Standard 7 o Windows® 10 IoT Enterprise. Se incluyen varias utilidades de Datalogic. La compatibilidad con varios MDM y Emulación Terminal permite que ambos Blackline maximicen su retorno de la inversión (ROI) a través de una fácil implementación, administración de dispositivos y mantenimiento.

## CARACTERÍSTICAS

- Operaciones Multi-Touch con cristal anti brillo y posibilidad de usar guantes
- Particularmente resistente a impactos mecánicos como golpes y vibraciones
- Protección contra agua y polvo (IP65/IP67)
- Bajas temperaturas -20 a 55 °C / -4 a 131 °F
- Pantalla retroiluminada con LED:
  - SH15: XGA 1024 x 768 400 cd/m<sup>2</sup>
  - SH21: WUXGA 1920 x 1080 300 cd/m<sup>2</sup>
- Intel® Quad Core 4 x 1.91 GHz con 4 GB RAM
- Intel® Core i5 con 16 GB RAM
- Windows® Embedded Standard 7 Windows 10 IoT
- Sensor de movimiento para activar el blanking de la pantalla (opción Blackline SH15)
- Programa de Servicios EASEOFCARE ofrece una amplia variedad de opciones que protegerán tu inversión, asegurando una mayor productividad y un rápido retorno de la inversión

## INDUSTRIA - APLICACIONES

### Terminal SH15 Blackline

- Gestión de Almacén:
  - Inventario
  - Picking
  - Envío/recepción
  - Put away
  - Cross docking
- Almacenamiento en frío y exterior
- Fábricas
- Vehículos/camiones
- Seguridad Pública

### Terminal SH21 Blackline

- Gestión de Almacén:
  - Envío/recepción
  - Put away
  - Cross docking
- Almacenamiento en frío y exterior
- Fábricas
  - Manuales de trabajo
  - Apertura de dibujos técnicos, imágenes y vídeos



# SH15 BLACKLINE / SH21 BLACKLINE

## SH15 BLACKLINE / SH21 BLACKLINE ESPECIFICACIONES

### COMUNICACIÓN INALÁMBRICA

<b>Personal Area Network (WPAN)</b>	Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.00
<b>Local Area Network (WLAN)</b>	Wi-Fi: 802.11a/b/g/n (2.4 GHz y 5 GHz); Cisco CCX v4; Wired Ethernet: 1 x GbE, RJ-45 (parte inferior)
<b>Antenas</b>	Antenas Diversity bajo la tapa superior

### ELÉCTRICAS

<b>Batería Backup</b>	Batería de backup opcional para hasta 30 min; 2,500 mAh @ 10.8 VDC; 27 Wh; Carga de batería: 0 a 50 °C / 32 a 122 °F Operatividad batería: -20 a 50 °C / -4 a 122 °F
<b>Fuente Alimentación</b>	SH15 Blackline: posibilidad de elegir entre 12-48 VDC aislada o batería interna 110/230 VAC; 60/120W SH21 Blackline: batería interna 110/230 VAC 60/120 W
<b>Indicadores de Luz</b>	En el marco frontal

### AMBIENTAL

<b>Humedad</b>	10 a 90% a 40 °C / 104 °F; sin condensación
<b>Temperatura</b>	Operación: -20 a 55 °C / -4 a 131 °F (sin calefactor, modelos capacitivos)
<b>Golpes y Vibraciones</b>	Class 5M3 a EN 60721-3-5: 1998 (landcrafts)
<b>Sellado contra Agua y Otras Partículas</b>	IP65/IP67

### INTERFACES

<b>Interfaces Parte Inferior</b>	RS-232: 2 x RS-232, COM1 con 5 a COM 2 con 5/12 VDC disponible para lector; USB: 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 RJ-45: Ethernet 10/100/1000 MBit/s on Board
<b>Interfaces Parte Superior</b>	USB: 1 x USB, 1 x SDHC; CFast: 1 x CFast base
<b>Ranuras de Interfaz</b>	1x Mini-PCIe, ranura medio tamaño o total (tamaño total usado para Wi-Fi); 1x CFast para SSD (Win 7/Win 10)

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

<b>Audio</b>	On Board: Intel® Audio de alta definición (Intel® HD audio) incluyendo amplificador
<b>Construcción</b>	Aluminio revestido, sin diseño de ventilador
<b>Dimensiones</b>	SH15 Blackline: 38,0 x 30,5 x 6,7 cm / 14,9 x 12,0 x 2,6 in; Profundidad para Core i5 +10 mm SH21 Blackline: 55,5 x 36,0 x 8,4 cm / 21,8 x 14,1 x 3,3 in; Profundidad para Core i5 +10 mm
<b>Display</b>	SH15 Blackline: 15.0 in Color TFT; XGA 1024 x 768, 400 cd/m <sup>2</sup> , 9.5 watt SH21 Blackline: 21.0 in Color TFT; XGA 1920 x 1080, 300 cd/m <sup>2</sup> , 19.5 watt
<b>Teclas de Función</b>	4 teclas programables (S1-S4)
<b>Montaje</b>	Soporte para uso fijo y móvil
<b>Pantalla Blanking</b>	Opcional
<b>Altavoces</b>	Opcional: downward facing, a prueba de agua
<b>Pantalla Táctil</b>	Multi-Touch, Táctil proyectiva capacitiva Touch incluyendo cristal frontal con diseño de carbón
<b>Video Output</b>	1 x HDMI port (top) [Win7/10 solo]
<b>Suporte de Voz</b>	Inalámbrico vía Bluetooth v4
<b>Peso</b>	SH15 Blackline: 6,5 kg / 14,3 lbs Peso Core i5: + 0,5 kg / 1,1 lbs SH21 Blackline: 10,8 kg / 23,8 lbs Peso Core i5: + 0,5 kg / 1,1 lbs

### SEGURIDAD & NORMATIVA

<b>Aprobaciones de Agencia</b>	El producto cumple con las aprobaciones de seguridad reglamentarias para su uso.
<b>Certificaciones</b>	Certificado para CE/FCC; Cumple la norma RoHS

### SOFTWARE

<b>Software Certificado</b>	Topsystem Pick by Voice, SOTI Wavelink
<b>Emulación Terminal / Navegador</b>	VT100, VT220, IBM 5250

### SISTEMA

<b>Sistema Operativo</b>	Windows Embedded Standard 7 or Windows 10 IoT Enterprise
<b>Procesador</b>	Intel Atom E3845 Quad Core 1.91 GHz; Intel i5-5350U Dual Core 1.8 GHz
<b>Memoria</b>	RAM: 4 GB (Quad Core); 16 GB (i5)
<b>Almacenamiento</b>	Win7/10: 32 GB CFast SSD

### GARANTÍA

<b>Garantía</b>	1 año
-----------------	-------

## ACCESORIOS

### Serie PowerScan 9000



Modelos con/sin cable vía cuna y Bluetooth

### Accesorios de montaje



94ACC0181 Soporte de Montaje SH Blackline: 10 grados  
94ACC0182 Soporte de Montaje SH Blackline Mounting Bracket: 130 grados



94ACC0034 Montaje RAM con base circular para el terminal de carretilla Rhino

### Accesorios de montaje



95ACC1331 Teclado externo, layout ABCD

95ACC1330 Teclado externo, layout QWERTY

**Tecnipesa**

+34 943 31 09 22 | Madrid | Cataluña | País Vasco | Andalucía  
+52 442 543 5091 Ciudad de México | Querétaro

www.tecnipesa.com  
info@tecnipesa.com