

SERIE GRYPHON™ 4600

DATALOGIC

Gama premium de lectores de mano para aplicaciones de valor añadido con cable o inalámbricos que utilizan códigos de barras 2D



LCA Y ECODESIGN PARA REDUCIR LA HUELLA DE CARBONO(*)

La serie de lectores Gryphon 4600 se ha diseñado con un enfoque basado en el diseño ecológico y el análisis de ciclo de vida (LCA), centrado en reducir el impacto medioambiental mediante la optimización de la eficiencia energética, el uso de materiales reciclados, la reducción del volumen y el peso del embalaje y el aumento de la durabilidad del producto.

DECODIFICACIÓN NEURONAL DE CÓDIGOS DE BARRAS CON IA

La potente combinación de un procesador de doble núcleo de alta velocidad, algoritmos basados en IA y tecnología avanzada de decodificación basada en redes neuronales proporciona un aumento significativo del rendimiento de lectura. Permite una decodificación más rápida de ambos códigos de barras 1D y 2D, mejora la legibilidad de códigos dañados, mal impresos o distorsionados, y el rendimiento al pasar el lector en superficies brillantes, reflectantes o curvas.

LECTOR INTUITIVO Y FÁCIL DE USAR

El lector Gryphon 4600 ofrece una experiencia de lectura inigualable gracias al apuntador central verde por led de alta visibilidad, que facilita la lectura dirigida. Tecnología «Green Spot» de Datalogic, exclusiva 3GL™ (3 luces verdes) y vibración para una mejor indicación de lectura correcta. La tecnología de iluminación led de dos colores, con luz blanca cálida y roja seleccionable por el usuario, se adapta a cualquier necesidad de aplicación al instante.

LECTURA RÁPIDA, DE CERCA Y DE LEJOS

El lector Gryphon 4600 ofrece un rendimiento de lectura ágil en todos los códigos 1D y 2D comunes, incluidos GS1 Digital Link y Digital Watermarking, así como en códigos condensados más pequeños, de alta densidad y alta resolución, y también destaca en la lectura de códigos de barras desde dispositivos móviles. La lente de doble sensor que equipa los modelos HP ofrece una capacidad sin precedentes para leer códigos desde distancias cercanas a lejanas, mientras que la tolerancia al movimiento mejorada permite la decodificación en la primera pasada de códigos que se mueven rápidamente.

COMUNICACIONES Y CARGA INALÁMBRICAS

Las soluciones inalámbricas Gryphon 4600 ofrecen tecnología inalámbrica Bluetooth 5.2 clásica y de bajo consumo (BLE), así como el sistema inalámbrico STAR de Datalogic (frecuencias de radio de 433/915 MHz). La capacidad de recarga mediante un sistema de carga inductiva elimina la necesidad de limpieza y mantenimiento de los contactos. Esta fiable tecnología de carga inalámbrica garantiza un funcionamiento ininterrumpido las 24 horas del día, los 7 días de la semana, sin interrupciones por mantenimiento o reparación, lo que maximiza la productividad y el rendimiento.

BATERÍAS Y SUPERCONDENSADORES DE LARGA DURACIÓN

Los lectores inalámbricos Gryphon 4600 pueden utilizar tanto baterías de iones de litio de alta capacidad como supercondensadores (sin batería), que proporcionan una carga rápida y una larga duración para una experiencia de funcionamiento excepcional.

CARACTERÍSTICAS

- Las piezas de plástico del lector y la estación base utilizan más del 70 % de material reciclado y son 100 % reciclables, lo que reduce el impacto medioambiental.
- Doble lente de 1,5 MP + sensores VGA para lectura y profundidad de campo óptimos.
- El procesador de doble núcleo, los algoritmos de inteligencia artificial (IA) y los avances en decodificación permiten velocidades de lectura más rápidas.
- Tecnología de iluminación led de dos colores, con luz blanca cálida y roja seleccionable por el usuario, para adaptarse a cualquier necesidad de aplicación al instante.
- Puntero LED central verde en forma de cruz de alta visibilidad para facilitar la lectura dirigida
- Tecnología «Green Spot» de Datalogic, exclusiva 3GL™ (3 luces verdes) y vibración para una mejor indicación de lectura correcta
- Tecnología de detección de movimiento Motionix™ para transiciones fluidas entre los modos de lectura
- Lectura omnidireccional de códigos 1D, 2D, GS1 Digital Link y captura de imágenes y OCR
- Posibilidad de elegir entre la tecnología inalámbrica Bluetooth 5.2 clásica y de bajo consumo (BLE) o el sistema inalámbrico STAR de Datalogic (frecuencias de radio de 433/915 MHz)
- Posibilidad de elegir entre una batería de iones de litio de alta capacidad o un paquete de supercondensadores para una experiencia operativa excepcional
- Sistema de carga inalámbrica para reducir el coste total de propiedad.
- Modelos de color blanco para el sector sanitario equipados con carcasas aptas para desinfectantes y tratadas con aditivos antimicrobianos (conformes con la norma ISO 22196) para soportar la limpieza diaria con soluciones desinfectantes agresivas.
- Los planes de mantenimiento EASEOFCARE ofrecen una amplia gama de opciones de servicio para proteger su inversión, garantizando la máxima productividad y el máximo retorno de la inversión.

INDUSTRIAS - APLICACIONES

- Retail:**
- Punto de venta
- Industria ligera**
- Trabajo en curso
 - Procesamiento de pedidos
- Sanidad:**
- Laboratorios
 - Farmacias
 - Atención al paciente hospitalizado

Control de accesos, transporte y entretenimiento

- Servicios comerciales:**
- Oficinas de correos
 - Oficinas bancarias
 - Administración pública
 - Servicios públicos

EMISIONES DE CARBONO DURANTE EL CICLO DE VIDA(*)

	Modelos con cable	Modelos inalámbricos (lector-estación base)
	kg CO2 eq.	kg CO2 eq.
Prom.	46,38	250,11

(*) Estudio de la huella de carbono del producto (PCF), realizado de conformidad con la norma ISO 14067-1:2018 y basado en las reglas de categoría de producto (PCR) [PCR 2024:06 V1.0.1, 2024-12-09]. Este estudio representa una evaluación preliminar. Estudio de LCA disponible en www.datalogic.com.



SERIE GRYPHON 4600

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELOS INALÁMBRICOS COMUNICACIONES	
<i>Gryphon GBT4600</i> (Tecnología inalámbrica Bluetooth)	Bluetooth: 5.2, clásica & de bajo consumo (LE). Potencia de salida seleccionable: Clase 1, 2, 3. Frecuencia de radio: 2.4GHz. Alcance de radio: 100,0 m / 328,0 pies (Clase 1, aire libre, lector conectado a la estación base. El alcance con conexión a otros periféricos Bluetooth puede mostrar resultados diferentes). Perfiles estándar: SPP (emulación de puerto serie), HID (dispositivo de interfaz humana) y HOGP (emulación de teclado). Número máximo de lectores conectados a la misma estación base: 7. Seguridad: cifrado de datos; autenticación del lector

<i>Gryphon GM4600</i> (Sistema inalámbrico Datalogic STAR)	Frecuencia de trabajo: Bandas ISM, 433,92 MHz y 915 MHz Potencia radiada efectiva a 433,92 MHz < 10 dBm Potencia radiada efectiva a 915 MHz < 15 dBm Configuraciones: Punto a punto y punto a multipunto. Lectores máximos por receptor de radio: 16 Comunicaciones bidireccionales Alcance de radio: 500,0 m / 164,0 pies mínimo (aire libre)
---	--

CAPACIDAD DE DECODIFICACIÓN	
<i>Códigos 1D / Lineales</i>	Discrimina automáticamente todos los códigos 1D estándar, incluidos los códigos lineales GS1 DataBar™.
<i>Códigos 2D</i>	Código Aztec; Código chino Han Xin; Datamatrix; MaxiCode; Micro QR Code; Código QR; Código Dot; GS1 Digital Link
<i>Códigos postales</i>	Correos de Australia; Correos de Gran Bretaña; Correos de China; IMB; Correos de Japón; Correos de KIX; Código Planet; Postnet; Código Royal Mail (RM4SCC)
<i>Códigos apilados</i>	Códigos EAN/JAN; Códigos GS1 DataBar; GS1 DataBar Expandido Apilado; GS1 DataBar Apilado; GS1 DataBar Apilado Omnidireccional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; Códigos UPC A/E
<i>Marcas de agua digitales</i>	Códigos de barras Digimarc.
<i>OCR</i>	OCR-A, OCR-B, MICR

MODELOS INALÁMBRICOS SISTEMA ELÉCTRICO	
<i>Batería</i>	Tipo de batería: Iones de litio 3250 mAh Tiempo de carga: de vacía a completa en 3,5 horas; del 10 % al 80 % en 2 horas (con alimentación externa de 12 VCC) Número de lecturas con carga completa: +80.000
<i>Supercondensador</i>	Capacidad: 1000 F Tiempo de carga: de vacía a completa en 30 min.; del 10 % al 80 % en 10 min. (con alimentación externa de 12 VCC); Número de lecturas con carga completa: 7.000
<i>LeDs indicadores de la base</i>	Carga de la batería/supercondensadores (parpadeando en naranja) Carga completa (verde fijo)
<i>Corriente</i>	Cargando (Típico): < 6 W; Solo lector: 300 mA a 3,7 V (funcionamiento) Solo base: 100 mA a 5 V (funcionamiento)
<i>Tensión de entrada (base)</i>	4,5 - 14 VCC +/- 5 % (WLC4090/WLC4190/WLC4690)

MODELOS CON CABLE SISTEMA ELÉCTRICO	
<i>Corriente</i>	Operativo: <300 mA a 5V; < 150 mA a 12V Standby/Reposo: < 70 mA a 5V; < 40 mA a 12V
<i>Tensión de entrada</i>	GD4690 (modelos HP): 4,5 - 14,0 VCC +/- 5 % GD4620 (modelos HD): 5 VCC +/- 5 %

CONDICIONES AMBIENTALES	
<i>Luz Ambiente</i>	0 - 110,000 lux
<i>Resistencia contra Caídas</i>	Soporta caídas repetidas desde 1,8 m / 6,0 pies sobre una superficie de hormigón.
<i>Especificación de vuelco</i>	Diseñado para soportar 2000 vuelcos de 1,5 pies/0,5 m
<i>Resistencia del disparador</i>	Soporta 10 Mhits
<i>Protección ESD (descarga de aire)</i>	16 kV
<i>Humedad (sin condensación)</i>	0 - 95 %
<i>Sellado contra partículas y agua</i>	IP52
<i>Temperatura</i>	Operativo: 0 a 50 °C / 32 a 122 °F Almacenamiento/transporte: -40 a 70 °C / -40 a 158 °F

INTERFACES	
<i>Interfaces</i>	MODELOS INALÁMBRICOS: WLC4690: Interfaz múltiple USB tipo C / USB / RS-232 MODELOS CON CABLE: GD4620 (modelos HD): Solo USB tipo C / USB GD4690 (modelos HP): Interfaz múltiple USB tipo C / USB / RS-232

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
<i>Colores disponibles</i>	Negro, blanco
<i>Dimensiones</i>	18 x 6,5 x 7,9 cm / 7,1 x 2,6 x 3,1 in (modelos con cable/inalámbricos) 21 x 7,5 x 10,9 cm / 8,2 x 2,9 x 4,2 in (modelos con cable y base con modo de presentación)
<i>Peso</i>	144 g / 5,1 oz (modelos con cable) 426 g / 15,0 oz (modelos con cable y base con modo de presentación) 218 g / 7,7 oz (modelos inalámbricos, batería incluida)

RENDIMIENTO DEL LECTOR	
<i>Captura de imagen</i>	Formatos gráficos: BMP, JPEG, TIFF; Escala de grises: 256, 16, 2
<i>Sensor de imagen:</i>	Modelos de alto rendimiento (HP, doble sensor): 1,5 megapíxeles (1360 x 1120 píxeles) + VGA (640 x 600 píxeles) Modelos de alta densidad (HD, sensor individual): 1,5 megapíxeles (1360 x 1120 píxeles)
<i>Fuente de luz</i>	Puntero: Led central verde Iluminación: led de dos colores blanco cálido y rojo intenso
<i>Tolerancia al movimiento</i>	70 IPS
<i>Relación de contraste de impresión (mínimo)</i>	15 %
<i>Ángulo de lectura</i>	Inclinación: +/- 70°; balanceo (inclinación lateral): 360°; ángulo de lado a lado (giro lateral): +/- 65° Zumbador (tono ajustable) Indicador de lectura correcta: «Green Spot» de Datalogic en el código; led de lectura correcta; opción de indicación por vibración (modelos inalámbricos)
<i>Indicadores de Lectura</i>	
<i>Resolución (Máxima)</i>	1D Lineal: 0,077 mm / 3 mils; PDF417: 0,077 mm / 3 mils; Matriz de Datos: 0,102 mm / 4 mils

ALCANCES DE LECTURA	
<i>Profundidad de campo típica</i>	Depende del tamaño de la etiqueta, la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental. (*) Distancia mínima determinada por la longitud del símbolo y el ángulo de lectura.

<i>Modelos de alto rendimiento (HP)</i> Código 39: 3 mils: 2,5 hasta 20,0 cm / 1,0 hasta 7,9 in Código 39: 5 mils: 0,5 hasta 35,0 cm / 0,2 hasta 13,8 in Código 39: 10 mils: 0(*) hasta 60,0 cm / 0(*) hasta 23,6 in Código 39: 20 mils: 0(*) hasta 125,0 / 0(*) hasta 49,2 in Código 128: 3 mils: 3,5 hasta 14,5 cm / 1,4 hasta 5,7 in Código 128: 5 mils 1,5 hasta 30,0 cm / 0,6 hasta 11,8 in EAN/UPC: 13 mils: 0(*) hasta 100,0 cm / 0(*) hasta 39,4 in PDF417: 5 mils: 2,5 hasta 17,0 cm / 1,0 hasta 6,7 in PDF 417: 10 mils: 0,5(*) hasta 38,5 cm / 0.2(*) hasta 15,2 in Matriz de Datos: 5 mils: 3,5 hasta 10,0 cm / 1,4 hasta 3,9 in Matriz de Datos: 10 mils: 0,5(*) hasta 29,5 cm / 0.2(*) hasta 11,6 in Código QR: 10 mils: 0,5(*) hasta 25,0 cm / 0.2(*) hasta 9,8 in	<i>Modelos de alta densidad (HD)</i> Código 39: 3 mils: 2,5 hasta 15,0 cm / 1,0 hasta 5,9 in Código 39: 5 mils: 0,5 hasta 22,0 cm / 0,2 hasta 8,7 in Código 39: 10 mils: 0(*) hasta 35,0 cm / 0(*) hasta 13,8 in Código 39: 20 mils: 0(*) hasta 52,0 / 0(*) hasta 20,5 in Código 128: 3 mils: 3,5 hasta 11,5 cm / 1,4 hasta 4,5 in Código 128: 5 mils 1,5 hasta 20,0 cm / 0,6 hasta 7,9 in EAN/UPC: 13 mils: 0(*) hasta 50,0 cm / 0(*) hasta 19,7 in PDF417: 5 mils: 2,5 hasta 15,0 cm / 1,0 hasta 5,9 in PDF 417: 10 mils: 0,5(*) hasta 27,0 cm / 0.2(*) hasta 10,6 in Matriz de Datos: 5 mils: 3,5 hasta 10,0 cm / 1,4 hasta 3,9 in Matriz de Datos: 10 mils: 0,5(*) hasta 20,0 cm / 0.2(*) hasta 7,9 in Código QR: 10 mils: 0,5(*) hasta 20,0 cm / 0.2(*) hasta 7,9 in
---	---

SEGURIDAD Y NORMATIVA	
<i>Homologaciones de organismos oficiales</i>	El producto cumple con las homologaciones de seguridad y normativas necesarias para su uso previsto. Consulte la Guía de referencia rápida de este producto para obtener una lista completa de certificaciones.
<i>Conformidad medioambiental</i>	Cumple con la normativa RoHS de China; cumple con la normativa RoHS de la UE

UTILIDADES	
<i>Datalogic Aladdin™</i>	El programa de configuración Datalogic Aladdin se puede descargar de forma gratuita.
<i>Datalogic Connect</i>	La plataforma IoT en la nube de última generación que permite a las organizaciones controlar, gestionar y obtener información útil de forma remota de todos sus dispositivos Datalogic implementados.
<i>OPoS / JavaPOS / SDK</i>	JavaPOS, OPoS y SDK para utilidades Android se pueden descargar de forma gratuita.
<i>Descarga de host remoto</i>	Reduce los costes de servicio y mejora las operaciones

GARANTÍA	
<i>Garantía</i>	Garantía de fábrica de 5 años (modelos con cable) Garantía de fábrica de 3 años (modelos inalámbricos)

ACCESORIOS

Estaciones base/cargadores

			
WLC4690-BK/HC	PA-WLC4690-BK/HC	CC-WLC4690-BK/HC	MC-GM45

Soportes/bases

				
RBP-GM46/ RSP-GM46	11-036X	PM-BASE-GD46-BK	HLD-G041	STD-G041

© 2026 Datalogic S.p.A. y/o sus afiliadas. • Todos los derechos reservados. Sin limitar los derechos de autor, ninguna parte de este documento puede ser reproducida, almacenada o introducida en un sistema de recuperación ni transmitida en cualquier forma, por cualquier medio o para cualquier propósito sin previa autorización escrita de Datalogic S.p.A. y/o sus filiales. • Datalogic y el logotipo de Datalogic son marcas registradas de Datalogic S.p.A. en muchos países, incluidos EE.UU. y la UE. • Gryphon y 3GL son marcas comerciales de Datalogic S.p.A. y/o sus filiales, registradas en EE. UU. • Datalogic Aladdin es una marca comercial de Datalogic S.p.A. y/o sus filiales, registrada en EE. UU. y la UE. • La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de las empresas del Grupo Datalogic se realiza bajo licencia. • Todas las demás marcas comerciales y registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. • Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. • DS-GRYPHON4600SERIES-ES Rev A 20260413