

Lector manual para control de descarga electrostática



PDF417



5
year
WARRANTY



Descripción general

Datalogic Scanning ha desarrollado el nuevo lector de código de barras Gryphon™ D200 ESD para satisfacer los estrictos requerimientos de EPA (área protegida de ESD).

La descarga electrostática (ESD) es un fenómeno que se produce cuando un objeto tiene un desequilibrio en su carga eléctrica: transferencia de carga rápida entre objetos con diferente potencial electrostático originada por el contacto o la proximidad de ambos objetos. Cuando se manipulan, instalan o ensamblan componentes electrónicos, la descarga electrostática representa una amenaza para la calidad del producto. Además, cada vez más componentes electrónicos son susceptibles a daños/destrucción debido a niveles de tensión cada vez más bajos.

Los eventos de ESD también pueden comprometer las mediciones que realizan instrumentos muy sensibles como los que se utilizan en hospitales o laboratorios de análisis médicos.

Para diseñar y desarrollar el nuevo lector a prueba de descargas electrostáticas Gryphon™ ESD-safe se utilizaron las tecnologías de polímeros y elastoméricas más avanzadas. Por lo tanto, el cuerpo del producto se compone de un plástico ligeramente conductor, en lugar de uno aislante, para evitar la acumulación de cargas triboeléctricas. Además, se han diseñado cables específicos para el nuevo Gryphon™ D200 ESD que garantizan la seguridad de la descarga electrostática entre cualquiera de los dos puntos del lector.

El Gryphon™ D200 ESD presenta todas estas características y ofrece el mismo rendimiento excepcional que el modelo estándar en términos de velocidad de lectura: 270 lecturas por segundo y capacidad de decodificación. También puede leer códigos de barras tradicionales y los más usuales como PDF417, CODABLOCK y CODE16K. Además, el Gryphon™ D200 ESD utiliza el "punto verde" (aplicación patentada de Datalogic Scanning) que proporciona una confirmación de "lectura correcta" directamente sobre el código, lugar donde tiende a mirar el usuario.

Características

- > Certificado entre una escala de disipación estática ($10^6 \Omega$ and $10^{12} \Omega$) conductividad estática ($10^3 \Omega$ and $10^6 \Omega$) range
- > La carcasa y el cable exclusivo reducen la costosa falla de los componentes
- > Descarga de tensión completa
- > Excelente velocidad de lectura y decodificación
- > Decodificación de códigos de barras 1D y PDF417

Aplicaciones

- > Fabricantes de componentes electrónicos: armado y fabricación de placas de circuito impreso de PC; fabricación de unidades de disco
- > Fabricación de semiconductores
- > Atención de la salud: hospitales y laboratorios de análisis médicos

Especificaciones

CARACTERÍSTICAS DE LA DESCARGA ELECTROSTÁTICA

ESCALA DE CERTIFICACIÓN No ocasiona peligro alguno entre una escala de disipación estática ($10^6 \Omega$ and $10^{12} \Omega$) y disipación conductiva ($10^3 \Omega$ and $10^6 \Omega$)

TENSIÓN RESIDUAL < 5V

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

SUMINISTRO DE ENERGÍA 5 VDC $\pm 5\%$

CONSUMO 250 mA en funcionamiento, 330 mA máx.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

DIMENSIONES 179 x 81 x 98 mm / 7,04 x 3,18 x 3,85 pulg.

PESO 200 g

MATERIAL DE LA CARCASA Aleación de policarbonato antiestático y caucho moldeado

RENDIMIENTO

VELOCIDAD DE LECTURA MÁX. 270 lect./seg.

RESOLUCIÓN MÁX. 0,076 mm / 3 mil.

CONTRASTE DE IMPRESIÓN 15% (mín)

ÁNGULO DE LECTURA Oblicuidad: $\pm 80^\circ$; Inclinación: 65° ; Ladeado: $\pm 35^\circ$ (EAN13, M=0,8, PCS=0,9)

SENSOR CCD estado sólido (3648 píxeles)

INDICADORES DE LECTURA "Punto verde" sobre el código, "pitido" de tono ajustable

CÓDIGOS DE BARRAS Familia 2/5, Code 39 (mas Code 32, Cip 39), EAN/UPC, ISBN/ISSN, EAN 128, Code 128, ISBT 128, Code 93, Code 11, CODABAR, TELEPEN, PLESSEY, Code MSI, Code Delta IBM CODABLOCK, Code 16K, PDF 417, Code 49, GS1 DataBar™

MÉTODO DE PROGRAMACIÓN

Manual

Lectura de códigos de barras especiales

Automático (con RS-232)

Comandos software a través del puerto serie

Sm@rtSet

Programa de configuración Windows

INTERFACES

RS-232 y conexión a teclado

CARACTERÍSTICAS MEJORADAS Puzzle Solver™, edición y concatenación de datos

ENTORNO

CONDICIONES DE LUZ AMBIENTAL Hasta 100.000 lux

TEMP. DE FUNCIONAMIENTO 0 a 55 °C / 32 a 131 °F

TEMP. DE ALMACENAMIENTO -20 a 70 °C / -4 a 158 °F

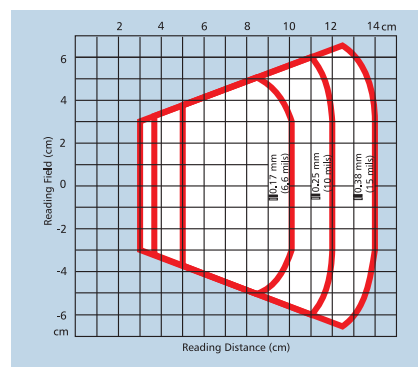
HUMEDAD 90% sin condensación

RESISTENCIA A LAS CAÍDAS IEC 68-2-32 Test ED, desde 1,2 m sobre una superficie de hormigón

PROTECCIÓN AMBIENTAL IP30

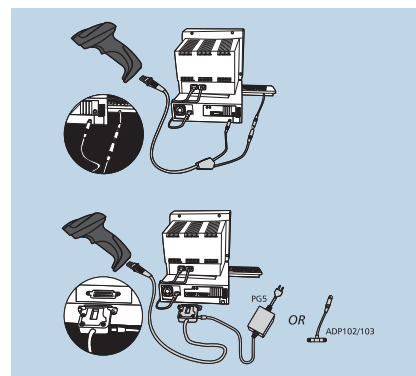
Protección contra ESD Buen estado de funcionamiento después de una descarga de aire de 16,5Kv

Diagrama de lectura



Área de lectura PDF

Conectividad



Conexión a teclado y RS-232

Glosario de ESD

- ESD** Descarga electrostática. Transferencia de carga rápida entre objetos con diferentes potenciales electrostáticos originada por contacto directo o por un campo electrostático.
- ESDS** Dispositivos sensibles a la descarga electrostática. Dispositivos que pueden dañarse por la descarga electrostática.
- EPA** Área protegida de ESD. Área en la que los ESDS se pueden manipular con seguridad. Los fenómenos de ESD se pueden evitar considerablemente.
- Resistencia superficie** Relación entre la tensión de C.A. que se aplica a dos electrodos en una superficie de prueba y la corriente eléctrica entre ellos.
- Resistividad superficie** Equivalente a la resistencia de la superficie, en este caso se mide en una superficie rectangular con los electrodos colocados en dos lados opuestos.
- Material conductivo electrostático** Material con una resistividad de superficie de entre $10^3 \Omega$ and $10^6 \Omega$.
- Material de disipación electrostática** Material con una resistividad de superficie de entre $10^6 \Omega$ and $10^{12} \Omega$.
- Material aislante electrostático** Material con una resistividad de superficie superior a $10^{12} \Omega$.
- Conexión a tierra resistente** Conexión a tierra galvánica a través de un circuito conductor que puede ocasionar un fenómeno de carga o descarga excesivamente alto o rápido. Para resolver esta situación se debe aumentar la resistencia de todo el circuito de conexión a tierra.