

GUÍA RÁPIDA ADC

LECTORES DE USO GENERAL Y PUNTO DE VENTA.
TIPOS DE LECTORES DE CÓDIGOS DE BARRA.



 **MOTOROLA SOLUTIONS**

LECTORES DE USO GENERAL Y PUNTO DE VENTA

 **MOTOROLA SOLUTIONS**

NOMBRE	# PARTE	IMAGEN	DESCRIPCIÓN	COMPONENTES DEL KIT
CS3070	CS3070-SR10007WW		KIT CS3070: Lector Laser lineal compacto para aplicaciones inalámbricas de captura de datos en campo. Tiene 500 Mb de memoria RAM para datos. Batería recargable duración de la carga 12 hrs; se comunica por Bluetooth a tablets y smartphones. Incluye base y cable USB. Garantía de 1 año.	Lector con base y cable: CS3070-SR10007WW
LS1203 USB	LS1203-7AZU0100SR		KIT LS1203 USB: Lector laser lineal, para aplicaciones sencillas de uso general. Lee códigos 1D. Interfaces: USB, color NEGRO, con botón de disparo, incluye cable USB y base. Garantía de 3 años.	Lector: LS1203-CR10007R Cable USB: CBA-U01-S07ZAR Base metálica: 20-73951-07R
LS2208 USB	LS2208-SR20007R-UR		KIT LS2208 USB: Lector laser lineal, para punto de venta, gran alcance de lectura, lee códigos 1D, Interface USB, color NEGRO, gatillo de disparo, incluye cable USB y base. Garantía de 5 años.	Lector: LS2208-SR20007R Cable USB: CBA-U01-S07ZAR Base metálica: 20-61019-02R
DS4208 USB	DS4208-SBZU000YWR		KIT DS4208 USB: Lector Imager de Área para aplicaciones de uso general, lee códigos 1D y 2D, Interface USB, color NEGRO, gatillo de disparo, incluye cable USB y base. Garantía de 5 años.	Lector: DS4208-SR00007WR Cable USB: CBA-U21-S07ZAR Base metálica: 20-147076-07
LI4278 USB	LI4278-TRBU0100ZLR		KIT LI4278 USB: Lector Imager Lineal, Inalámbrico Bluetooth, resistencia a caídas, lee códigos 1D, profundidad de lectura de 45 cm, transmite hasta 100 mts del lector a la base. Garantía de 3 años.	Lector: LI4278-SR20007WR Cable USB: CBA-U01-S07ZAR Base de carga y comunicaciones: CR0078-SC10007WR
DS9208 USB	DS9208-SR4NNU21Z		KIT DS9208 USB: Lector Imager de Área, para punto de venta y aplicaciones múltiples, lee códigos 1D y 2D. Puede usarse fijo sobre su base o manual con botón de disparo. Garantía de 3 años.	Lector: DS9208-SR00004NNWW Cable USB: CBA-U21-S07ZAR
DS9808 USB	DS9808-SR7NNU01ZR		KIT DS9808 USB: Lector Imager de Área, puede usarse fijo sobre el mostrador, y puede usarse manual con gatillo. Para aplicaciones de punto de venta, lee códigos 1D y 2D. Garantía de 3 años.	Lector: DS9808-SR00007NNWR Cable USB: CBA-U01-S07ZAR
DS6707 USB	DS6707-SRBU0100ZR		KIT DS6707 USB: Lector Imager de Área para aplicaciones de uso general, lee códigos 1D y 2D, captura imágenes en JPG y TIFF, Interface USB, color NEGRO, gatillo de disparo, incluye cable USB y base. Garantía de 5 años.	Lector: DS6707-SR20007ZR Cable: CBA-U01-S07ZAR
DS6878 USB	DS6878-TRBU0100ZWR		KIT DS6878 USB: Lector Imager de Área, Inalámbrico Bluetooth, resistencia a caídas, lee códigos 1D y 2D, transmite hasta 100 mts del lector a la base. Garantía de 3 años.	Lector: DS6878-SR20007WR Cable USB: CBA-U01-S07ZAR Base de carga y comunicaciones: CR0078-SC10007WR
LS7708 USB	LS7708-BENU0100ZR		KIT LS7708 USB: Lector Laser Omnidireccional, ideal para aplicaciones de punto de venta, para usarse sobre el mostrador, lee códigos 1D. Garantía de 3 años.	Lector: LS7708-SR10007ZCR Cable USB: CBA-U01-S07ZAR
LS7808 USB	LS7808-BNNU0100ZR		KIT LS7808 USB: Lector Laser Omnidireccional, para aplicaciones de punto de venta, para montarse horizontalmente, lee códigos 1D. Garantía de 3 años.	Lector: LS7808-SR20007TCR Cable USB: CBA-U01-S07ZAR

NOMBRE	# PARTE	IMAGEN	DESCRIPCIÓN	COMPONENTES DEL KIT
LS3578 RS232	LS3578-FZBR0100UR		KIT LS3578 SERIAL: Lector Laser lineal USO RUDO, para ambientes industriales, inalámbrico Bluetooth. Lee códigos de barras de 1D; Interface RS232. Lectura hasta 15 mts de distancia entre el lector y el código de barras. IP 65. Garantía de 3 años.	Lector: LS3578-FZ20005WR Cable Serial: CBA-R01-S07PAR Base de carga y comunicaciones: STB3578-C0007WR Fuente de poder: 50-14000-266R Cable de corriente: 50-16000-182R
LS3578 USB	LS3578-FZBU0100UR		KIT LS3578 USB: Lector Laser lineal USO RUDO, para ambientes industriales, inalámbrico Bluetooth. Lee códigos de barras de 1D; Interface USB. Lectura hasta 15 mts de distancia entre el lector y el código de barras. IP 65. Garantía de 3 años.	Lector: LS3578-FZ20005WR Cable USB: CBA-U01-S07ZAR Base de carga y comunicaciones: STB3578-C0007WR Fuente de poder: 50-14000-266R Cable de corriente: 50-16000-182R
DS3508 USB	DS3508-SRAU0200ZR		KIT DS3508 USB: Lector imager de Área para USO RUDO para ambientes industriales. Lee códigos de barras de 1D y 2D; Interface USB, captura y transferencia de imágenes. IP65. Garantía de 3 años.	Lector: DS3508-SR20005R Cable USB: CBA-U01-S07ZAR
DS3578 USB	DS3578-SRFU0100UR		KIT DS3578 USB: Lector imager de Área para USO RUDO para ambientes industriales, inalámbrico Bluetooth. Lee códigos de barras de 1D y 2D; Interface USB, captura y transferencia de imágenes. IP65. Garantía de 3 años.	Lector: DS3578-SR20005WR FIPS Cable USB: CBA-U21-S07ZAR Base de carga y comunicaciones: STB3578-CF007WR FIPS Fuente de poder: 50-14000-266R Cable de AC: 50-16000-182R
LS3408 USB	LS3408-FZ20005R (Lector) CBA-U01-S07ZAR (Cable USB)		Lector LS3408 laser lineal de USO RUDO para ambientes industriales. Lee códigos de barras de 1D; Interface USB, lectura hasta 13.5 mts de distancia entre el lector y el código de barras. IP65. Garantía de 3 años.	Lector: LS3408-FZ20005R (Solo lector) Cable: CBA-U01-S07ZAR (Solo cable)
MK500 Ethernet	MK500-A030DB9GWTWR (Kiosco) 21-118517-01R (Base de pared) PWRS-MK500-00 (Fuente de poder) 15-A132-01 (Adaptador para fuente)		Micro Kiosco MK500 alámbrico Ethernet. Pantalla TOUCH Lector IMAGER lee códigos 1Dy 2D, 3 botones, bocinas, WinCE5.0, Pantalla QVGA color, Memoria 64Mb/64Mb. Garantía de un año.	MK500-A030DB9GWTWR (Kiosco) 21-118517-01R (Base de pared) PWRS-MK500-00 (Fuente de poder) 15-A132-01 (Adaptador para fuente) PWRS-MK500-00 (Fuente de poder) 15-A132-01 (Adaptador para fuente)
MK500 802.11	MK590-A030DB9GWTWR (Kiosco) 21-118517-01R (Base de pared) PWRS-MK500-00 (Fuente de poder) 15-A132-01 (Adaptador para fuente)		Micro Kiosco MK500 inalámbrico 802.11 a/b/g. Pantalla TOUCH Lector IMAGER lee códigos 1Dy 2D, 3 botones, bocinas, WinCE5.0, Pantalla QVGA color, Memoria 64Mb/64Mb. Garantía de un año.	MK590-A030DB9GWTWR (Kiosco) 21-118517-01R (Base de pared) PWRS-MK500-00 (Fuente de poder) 15-A132-01 (Adaptador para fuente)
MK500 802.11	MK590-A030DB9GWTWR (Kiosco) 21-118517-01R (Base de pared) PWRS-MK500-00 (Fuente de poder) 15-A132-01 (Adaptador para fuente)		Micro Kiosco MK500 inalámbrico 802.11 a/b/g. Pantalla TOUCH Lector IMAGER lee códigos 1Dy 2D, 3 botones, bocinas, WinCE5.0, Pantalla QVGA color, Memoria 64Mb/64Mb. Garantía de un año.	MK590-A030DB9GWTWR (Kiosco) 21-118517-01R (Base de pared) PWRS-MK500-00 (Fuente de poder) 15-A132-01 (Adaptador para fuente)
MK3100 Ethernet	MK3100-030BG4EZZWW (Kiosco) KT-152097-0 (Base de pared) PWRS-14000-148R (Fuente de poder) 23844-00-00R (Adaptador para fuente US)		Micro Kiosco MK3100 Pantalla TOUCH de 8" WVGA color, Lector IMAGER lee códigos 1Dy 2D, 3 botones, bocinas, WinCE7.0, Memoria 1GB RAM/8GB Flash con opción de expansión hasta 32GB usando memoria SD. Garantía de un año.	MK3100-030BG4EZZWW (Kiosco) KT-152097-02 (Base de pared) PWRS-14000-148R (Fuente de poder) 23844-00-00R (Adaptador para fuente US)
MK3190 802.11	MK3190-030BG4EBTWW (Kiosco) KT-152097-02 (Base de pared) PWRS-14000-148R (Fuente de poder) 23844-00-00R (Adaptador para fuente US)		Micro Kiosco MK3190 inalámbrico 802.11 a/b/g y Bluetooth. Pantalla TOUCH de 8" WVGA color, Lector IMAGER lee códigos 1Dy 2D, 3 botones, bocinas, WinCE7.0, Memoria 1GB RAM/8GB Flash con opción de expansión hasta 32GB usando memoria SD. Garantía de un año.	MK3190-030BG4EBTWW (Kiosco) KT-152097-02 (Base de pared) PWRS-14000-148R (Fuente de poder) 23844-00-00R (Adaptador para fuente US)
MK4000 Ethernet	MK4000-AUOPZ0GWTWR (Kiosco) KT-152097-0 (Base de pared) PWRS-14001-006 (Fuente de poder) 23844-00-00R (Adaptador para fuente US)		Micro Kiosco MK4000 Pantalla touch color, Lector IMAGER lee códigos 1Dy 2D, 3 botones, bocinas, WinCE5.0, Memoria 128MB RAM 64 MB Flash. Garantía de un año.	MK4000-AUOPZ0GWTWR (Kiosco) KT-152097-02 (Base de pared) PWRS-14001-006R (Fuente de poder) 23844-00-00R (Adaptador para fuente US)
MK4000 802.11	MK4900-A30PZ0GWTWR (Kiosco) KT-152097-02 (Base de pared) PWRS-14001-006R (Fuente de poder) 23844-00-00R (Adaptador para fuente US)		Micro Kiosco MK4000 inalámbrico 802.11 a/b/g. Pantalla touch color, Lector IMAGER lee códigos 1Dy 2D, 3 botones, bocinas, WinCE5.0, Memoria 128MB RAM 64 MB Flash. Garantía de un año.	MK4900-A30PZ0GWTWR (Kiosco) KT-152097-02 (Base de pared) PWRS-14001-006R (Fuente de poder) 23844-00-00R (Adaptador para fuente US)

CONVENCIONES DE NOMENCLATURA [PREFIJO – NUMERO- SUFIJO]

EJEMPLO: LS – 3408 - FZ

MOTOROLA SOLUTIONS

PREFIJO LS – 3408 – FZ

LS: LASER ESCANER
Lee códigos 1D y algunos pueden leer PDF
DS: ESCANER DIGITAL
Lee códigos 1D y 2D
MK: MICRO KIOSKO
Existen modelos Laser e Imager

NÚMERO LS – 3408 - FZ

Primer carácter (Familia)	3XXX	Escáner Robust
	7XXX	Presentación MiniSlot
	9XXX	Presentación manos libres
Tercer carácter	XX0X	Cableado
	XX7X	Inalámbrico – Bluetooth
	XX9X	Inalámbrico – Bluetooth – WIFI
Cuarto carácter (Interfaz)	XXX3	RS-232, KBW, USB
	XXX7	RS-232, USB
	XXX8	RS-232, KBW, USB, IBM, Synapse*

*Synapse cables inteligentes que permiten la conexión con interfaces no soportadas por el escáner usando el adaptador Synapse

SR= Rango de lectura estándar
ER/LR= Rango de Lectura extendida
DP/DPM= Direct Part Marking
FZ/FZY= Lectura de códigos de barras difusos
DC= Captura de documentos
R = RFID
HD= Lectura de códigos de barras de alta densidad
HC= Lectores para el sector de Salud

TIPOS DE LECTORES DE CÓDIGOS DE BARRA

TIPO DE LECTOR	PATRÓN	CAPACIDAD DE LECTURA
LECTOR LÁSER LINEAL:		CÓDIGOS DE UNA DIMENSIÓN 1D
LECTOR IMAGER LINEAL		CÓDIGOS DE UNA DIMENSIÓN 1D CÓDIGOS DE UNA DIMENSIÓN 1D EN PANTALLA DE CELULAR
LECTOR LÁSER OMNIDIRECCIONAL		CÓDIGOS DE UNA DIMENSIÓN 1D
LECTOR IMAGER DE AREA		CÓDIGOS DE UNA DIMENSIÓN 1D CÓDIGOS DE DOS DIMENSIONES 2D CÓDIGOS 1D Y 2D EN PANTALLA DE CELULAR CAPTURA DE IMÁGENES

SIMBOLOGÍA

SIMBOLOGÍA	IMAGEN	CANTIDAD DE CARACTERES REPRESENTADOS Y CARACTERÍSTICAS
ENTRELAZADO 2 DE 5 (INTERLEAVED 2 OF 5) ITF	 5553985645000438001	Características • Codifica SOLAMENTE números • Usa poco espacio • Por sus características, puede leerse parcialmente de modo accidental, por lo que se debe configurar el lector de código de barras para leer cierta longitud de caracteres y evitar que se pierda información • Solo codifica número de caracteres pares, por lo que añade ceros al inicio cuando se requiere Aplicaciones • Se usa en Estados de Cuenta, Recibos de Servicios (agua, luz, teléfono, etc.) • Se usa para etiquetar productos y hacer Inventarios (codifica solo números) • Se usa para etiquetar cajas de empaque (cajas, embalajes, etc.)

SIMBOLOGÍA	IMAGEN	CANTIDAD DE CARACTERES REPRESENTADOS Y CARACTERÍSTICAS
CÓDIGO 39	 01234567890	Características • Codifica TODOS los caracteres ASCII (números, letras, símbolos) • Longitud variable • Ofrece gran seguridad a la lectura Aplicaciones • Es uno de los códigos de barras más populares. Se utiliza en muchos y muy variados ambientes • Estados de cuenta, recibos de servicios (agua, luz, teléfono, etc.) • Números de Serie, Inventarios, gafetes y credenciales para control de acceso, etiquetas para identificar productos y tomar inventarios, etc.

SIMBOLOGÍA	IMAGEN	CANTIDAD DE CARACTERES REPRESENTADOS Y CARACTERÍSTICAS
CÓDIGO 128	 01234567890	Características • Codifica todos los caracteres ASCII (números, letras, símbolos) • Longitud variable • Es un código muy seguro, que utiliza poco espacio para su impresión Aplicaciones • Industria detallista (EAN 128) • Vales de despensa • Mensajería y Paquetería • Estados de Cuenta (tarjetas de crédito), recibos de servicios, gafetes y credenciales de control de acceso, etc.

SIMBOLOGÍA	IMAGEN	CANTIDAD DE CARACTERES REPRESENTADOS Y CARACTERÍSTICAS
EAN-13	 5 901234123457 >	Características • Codifica solo números • 12 caracteres y un dígito verificador • Representa un sistema de decodificación mundial • Puede tener adendum de 2 y 5 dígitos Aplicaciones • Industria detallista

SIMBOLOGÍA	IMAGEN	CANTIDAD DE CARACTERES REPRESENTADOS Y CARACTERÍSTICAS
EAN-8	 5 901234123457 >	Características • Codifica solo números • 7 caracteres y un dígito verificador • Representa un sistema de decodificación mundial • Puede tener adendum de 2 y 5 dígitos Aplicaciones • Industria detallista

SIMBOLOGÍA	IMAGEN	CANTIDAD DE CARACTERES REPRESENTADOS Y CARACTERÍSTICAS
UPC-A	 0 1234567890 5 0 1234567890 5 1 2 3 4 5	Características • Codifica solo números • Codifica 11 caracteres y un dígito verificador • Representa un sistema de decodificación mundial • Puede tener adendum (dígito más pequeño) de 2 y 5 dígitos Aplicaciones • Industria detallista

SIMBOLOGÍA	IMAGEN	CANTIDAD DE CARACTERES REPRESENTADOS Y CARACTERÍSTICAS
UPC-E	 0 012345 7 0 456789 9 1 5 2 3 6	Características • Codifica solo números • 7 caracteres y un dígito verificador • Representa un sistema de decodificación mundial • Puede tener adendum de 2 y 5 dígitos Aplicaciones • Industria detallista

SIMBOLOGÍA	IMAGEN	CANTIDAD DE CARACTERES REPRESENTADOS Y CARACTERÍSTICAS
ITF-14	 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 1	Características • Codifica solo 14 números • Se utiliza en la industria detallista aumentando un dígito al número EAN de los productos empacados dentro de cajas de cartón Aplicaciones • Industria detallista para Mercado de empaque exterior.

SIMBOLOGÍA	IMAGEN	CANTIDAD DE CARACTERES REPRESENTADOS Y CARACTERÍSTICAS
GS1 DATABAR	 GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Truncated, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Stacked	Código de barras GS1 DataBar Anteriormente conocido como RSS-14 (Reduced Space Symbology) pueden identificar artículos pequeños ó difíciles de marcar y contienen más información que la que puede llevar un código de barras EAN o UPC. El GS1 DataBar habilita la identificación de como comida fresca, joyería, herramientas, etc., y pueden llevar números de serie, números de lote y fechas de caducidad. Esto crea la oportunidad para soluciones como: • Identificación de productos por su autenticidad, es decir, por número de lote de fabricación • Rastreo de productos por número de serie • Fechas de fabricación y/o caducidad para productos perecederos como lácteos, carnes, etc. • Pesos y medidas variables para productos que se venden a granel • Cupones y vales de cadenas comerciales para su validación de autenticidad Los diferentes tipos de los códigos RSS-14 cambiaron a la nueva nomenclatura. Los cuatro primeros son utilizados para aplicaciones de Punto de Venta. Los restantes para otras aplicaciones.

SIMBOLOGÍA	IMAGEN	CANTIDAD DE CARACTERES REPRESENTADOS Y CARACTERÍSTICAS
CÓDIGOS 2D		

SIMBOLOGÍA	IMAGEN	CANTIDAD DE CARACTERES REPRESENTADOS Y CARACTERÍSTICAS
PDF417		Características • Codifica todos los caracteres ASCII • 1,950 texto ó 2,710 dígitos ó 1,108 bytes • Puede tener desde 3 hasta 90 renglones • Tiene 9 niveles de seguridad (para corrección de errores) • A mayor nivel de seguridad, más grande el código resultante • Es Omnidireccional y se lee con lectores imager Aplicaciones • Creado por Symbol para codificar mayor información en menor espacio • Pedimentos aduanales, gafetes, licencias de manejo, etc.

SIMBOLOGÍA	IMAGEN	CANTIDAD DE CARACTERES REPRESENTADOS Y CARACTERÍSTICAS
DATAMATRIX		Características • Codifica todos los caracteres ASCII • De 1 a 2,000 caracteres • Es Omnidireccional y se lee con lectores imager • El tamaño depende del número de datos Aplicaciones • Se utiliza en la industria detallista para codificar lote y fecha de fabricación. • Se utiliza en el Servicio Postal Mexicano para automatizar el proceso de selección.

SIMBOLOGÍA	IMAGEN	CANTIDAD DE CARACTERES REPRESENTADOS Y CARACTERÍSTICAS
MAXICODE		Características • Codifica todos los caracteres ASCII • 93 caracteres • Siempre es del mismo tamaño:1.1" x1" • Puede ser leído sobre bandas transportadoras de alta velocidad • Es Omnidireccional y se lee con lectores imager Aplicaciones • Creado por United Parcel Systems UPS • Mensajería y Paquetería

SIMBOLOGÍA	IMAGEN	CANTIDAD DE CARACTERES REPRESENTADOS Y CARACTERÍSTICAS
AZTEC		Características • Codifica todos los caracteres ASCII además de información binaria (imágenes) • Codifica 3,800 caracteres • Es Omnidireccional y se lee con lectores imager • El tamaño depende del número de datos Aplicaciones • Se utiliza en ambientes de control de acceso y seguridad

SIMBOLOGÍA	IMAGEN	CANTIDAD DE CARACTERES REPRESENTADOS Y CARACTERÍSTICAS
QR		Características • Su nombre se basa en la frase "Quick Response (Respuesta Rápida)" ya que se diseñó para ser decodificado a alta velocidad. • Es el código de dos dimensiones más popular en Japón • Codifica todos los caracteres ASCII además de información binaria (imágenes) • Codifica hasta 7,089 caracteres • Es Omnidireccional y se lee con lectores imager • El tamaño depende del número de datos Aplicaciones • Se utiliza en la industria detallista para codificar lote y fecha de fabricación. • Se utiliza en el Servicio Postal Mexicano para automatizar el proceso de selección.



MOTOROLA SOLUTIONS

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y son utilizadas bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pert