

# MS180

## Lector CCD de contacto



El MS180 es un lector de código de barras que usa un elemento CCD (*charged coupled device*) para brindar un alto desempeño, gran confiabilidad y un precio accesible. Sus atributos y precio lo hacen ideal para una variedad de ambientes, incluyendo puntos de venta, aplicaciones industriales ligeras y soluciones para hospitales o laboratorios.

### Versátil

El diseño multi-interfaz permite conexión vía teclado, USB, RS232 y emulación de lápiz óptico. También soporta 16 tipos de terminales via teclado. Todo esto a través de un simple cambio de cable. Esta característica ahorra pérdidas de tiempo y dinero causadas por cables dañados.

### Flexible

El poderoso decodificador del MS180 lee y discrimina las simbologías más populares. Incluso permite la modificación y

edición de la información capturada antes de que se envíe a la computadora. Así el lector se ajusta a la aplicación, evitando costosas modificaciones al software.

La instalación es sencilla y puede configurarse mediante el programa *Scanner Configuration Manager*, o con la lectura de códigos en el manual del usuario. Con ambos métodos es posible copiar la configuración a otros lectores, ahorrando tiempo.

### Ergonomía y resistencia

El lector MS180 va más allá de una apariencia moderna. Su uso se ajusta a las manos de cualquier operador y su diseño resiste múltiples caídas de 1.5 m sobre superficie de concreto.



# Especificaciones

# MS180

## Desempeño

**Razón de lectura:** 33 lecturas/seg  
**Ancho de campo:** 80 mm  
**Diodo indicador:** LED de 2 colores (verde/rojo)  
**Operación:** Gatillo, intermitente (manos libres) y continua  
**Indicador audible:** Bocina de 70 dB

## Optica

**Sensor:** CCD lineal de 2160 elementos.  
**Profundidad:** 0 - 25 mm, 40 mils, PCS=90%  
**Contraste (PCS):** 45% mínimo.  
**Resolución:** 0.1 mm (4 mils)  
**Angulo de lectura:** 30° a 150°

## Decodificador

**Fuente de luz:** LED de 660 nm rojo visible  
**Decodificación:** 200 lecturas/seg.  
**Interfaz:** Teclado (PS/2 y AT), USB, RS232C, Macintosh (ADB), emulación de lápiz y otras terminales comunes.  
**Simbologías:** UPC-A/E, EAN-8/13, Codabar, Code 39, Code 39 full ASCII, Code 93, Code 32, Interleaved & Std. 2 of 5, UCC/EAN 128, Code 11, MSI/Plessey, Code 128, Toshiba, Code 128, Delta Distance Code.

## Configuración

**Software:** Scanner Configuration Manager  
**Manual:** Vía menu de código de barras y duplicación (clone)

## Eléctricas

**Alimentación:** 5V DC  $\pm 5\%$   
**Corriente:** Operación: 100 $\pm 5$  mA  
Standby: 21 mA  
**Proteccion DES:** 8KV contacto, 12KV aire  
**Seguridad:** CE, FCC Clase A, BSMI

## Mecánicas

**Material:** 30% PC + 70% ABS, UL94U0  
**Largo:** 190 mm  
**Ancho:** 88 mm  
**Alto:** 50 mm  
**Peso:** 125 g sin cable  
**Gatillo:** Más de un millón de ciclos  
**Impacto:** Soporta multiples caídas de 1.5 m sobre concreto.

## Ambientales

**Temperatura:** Operación: 0° a 50° C  
Almacenamiento: -20° a 70° C  
**Humedad:** 5 to 85% humedad relativa sin condensar

## Modelos

**MS180-1K:** Teclado (PS/2 y AT)  
**MS180-1U:** USB  
**MS180-1R:** RS232  
**MS180-1W:** Emulación de lápiz (wand emulation)



<http://latin.unitech-adc.com>



**Panamérica**  
3700 Industry Ave. No. 106  
Lakewood, CA 90712  
Estados Unidos  
Tel. 1-800-861-8648  
Tel. (562)490-9550  
Fax: (562)490-0320  
[www.unitech-adc.com](http://www.unitech-adc.com)  
[sales@unitech-adc.com](mailto:sales@unitech-adc.com)

**Europa / Africa**  
Centaurusweg 148-5  
5015 TA Tilburg  
Holanda  
Tel. +31-13-460 9292  
Fax: +31-13-460 9293  
[www.unitech-europe.nl](http://www.unitech-europe.nl)  
[sales@unitech-europe.nl](mailto:sales@unitech-europe.nl)

**Asia / Pacífico**  
3Fl., No. 5, Alley 6, Lane 235,  
Pao-Chiao Rd., Hsin-Tien City,  
Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.  
Tel: +886-2-2918 2657  
Fax: +886-2-2917 1474  
[www.unitech.com.tw](http://www.unitech.com.tw)  
[aidcsales@unitech.com.tw](mailto:aidcsales@unitech.com.tw)

**China / Hong Kong**  
2Fl., East of Guangye Building,  
Hi-Technology Industry Development Zone  
(P.C. 361006) Xiamen, China  
Tel: +86-592-5713 471  
Fax: +86-592-5713 472  
[unitech@public.east.cn.net](mailto:unitech@public.east.cn.net)

**Japón**  
No.2 Kyoudoh Building. 4F  
2-12-4, Nishihara, Asaka-city  
Saitama, Japón 351-0034  
Tel : +81-48-486-2677  
Fax : +81-48-486-2688  
[www.unitech-japan.co.jp](http://www.unitech-japan.co.jp)  
[Sales@unitech-japan.co.jp](mailto:Sales@unitech-japan.co.jp)