



**INDICADOR DIGITAL
RAD 92 D**

INDICADOR DIGITAL RAD 92 D

Indicador digital programable



APLICACIONES:

- Soluciones personalizadas
- Operaciones de despliegue gráfico
- Puntos de corte, aplicaciones con características especiales
- Operaciones multi-báscula
- Pesaje de alta velocidad
- Adquisición de datos

CARACTERÍSTICAS:

- Display gráfico de LCD grande (4,6" x 3,4" H, 320 x 240 pixeles) con luz de fondo
- Caracteres con tamaño variable de 12,7 mm hasta 30,4 mm
- 60 avisos configurables
- Despliegue de hasta 4 básculas por pantalla con información Legal-for-Trade
- 32 valores de acumulación de múltiples básculas
- 5 teclas de acceso directo con 10 definidas por el usuario, 14 opciones pre-establecidas por pantalla
- 10 pantallas programables
- Configuración/calibración mediante el panel frontal o el puerto serial
- Calibración por mV, linearización de 5 puntos y calibración geográfica
- Carcasa de acero inoxidable NEMA 4X/IP66
- Índice de actualización del convertidor A/D variable, hasta 960 veces por segundo
- 4 puertos seriales bidireccionales
- Puerto para teclado PS/2
- 4 E/S digitales
- 100 puntos de corte, 30 tipos de punto de corte configurables
- 2 ranuras para tarjetas opcionales
- 1000 registros para entrada/salida de camiones
- Formatos de boleto programables
- Memoria No Volátil RAM de 64 Kb
- Procesamiento de eventos mediante el ESP (Event Sequential Protocol)
- Memoria flash programable de 128 Kb
- Reflash de memoria para actualización de firmware
- Excitación para hasta 16 celdas de carga de 350 Ω por tarjeta convertidora A/D

ESPECIFICACIONES:

- Tensión de Entrada: 115 Vca o 230 Vca
- Frecuencia: 50 ó 60 Hz
- Consumo de energía: 340 mA, máximo a 115 Vac (26 W), 240 mA a 230 Vac (26 W)
- Fusible: 2 x 400 mA a 115 Vac, 2 x 315 mA a 230 Vca
- Señal de Entrada: De -10 mV hasta 70 mV
- Tensión de Excitación: 10 Vcc, 16 celdas de 350 Ω ó 32 de 700 Ω por la tarjeta de conversión A/D
- Conexión a la celda de carga: Amplificador de diferencial con 4 ó 6 cables para sensado remoto
- Razón de conversión A/D: De 7,5 a 960 Hz, seleccionable
- Impedancia de Entrada: > 35 M
- Resolución (divisiones): 8 000 000 de divisiones / 8 000 000 23 bits
- Calibración: Por software, almacenada en memoria flash
- Protección RF/EM: Excitación, señales y líneas de sensado protegidas
- Salida análoga
- Microcomputadora: Motorola ColdFire procesador MC F5307 a 90 Mhz
- E/S Digitales: Cuatro puertos integrados con velocidad de hasta 115,200 bps, tarjetas sensoriales de expansión opcionales
 - * Puerto 1: Bi-direccional RS-232
 - * Puerto 2: RS-232 con control de flujo de hardware RTS/CTS; interface para teclado externo de PC PS/2 a través de un conector DB-9
 - * Bi-direccional, salida 20 mS
 - * Bi-direccional, salida RS-485, salida mA
- Pantalla: 116 x 86 mm (4,6" x 3,4"), 320 x 240 pixeles VGA de LCD con contraste ajustable
- Teclado: De membrana de 27 teclas, puerto para teclado externo de PC PS/2
- Temperatura de operación: -10°C a 50°C (14°F a 122°F)
- Humedad: < 95% humedad relativa
- Dimensiones:
 - * Universal: 215 x 266 x 114 mm (11,5" x 10,5" x 4,5")
 - * Escritorio: 114 x 266 x 215 mm (4,5" x 10,5" x 8,5")
 - * Pared: 457 x 355 x 171 mm (18,0" x 14,0" x 6,75")
 - * Panel: 231 x 294 x 127 mm (9,1" x 11,6" x 5,0")
- Peso:
 - * Universal: 4,3 kg (9,5 lb)
 - * Escritorio: 3,5 kg (7,8 lb)
 - * Pared: 10,4 kg (23,0 lb)
 - * Panel: 3,9 kg (8,5 lb)
- Carcasa: NEMA 4X/IP 66, acero inoxidable





El **RAD 92 D** cuenta con una pantalla amplia, configurado para mostrar caracteres grandes, gráficos, íconos, avisos y mensajes y teclas de acceso directo que pueden ser personalizados para cualquier aplicación.

La configuración mediante el panel frontal se simplifica con menús y flechas de navegación. Ofrece programación directa mediante la PC para la creación de firmware adaptado a las necesidades del cliente.

El **RAD 92 D** puede procesar información de una o múltiples básculas más rápido que cualquier otro instrumento del mercado. Características configurables como el índice de actualización del convertidor A/D en hasta 960 actualizaciones por segundo, procesadores de 70 mip y código completamente compilado, el RAD 92 D está listo para proveer óptima eficiencia. Adicionalmente, el protocolo ESP (Event Sequential Protocol o Protocolo de Eventos Secuenciales) identifica y prioriza tareas que son posteriormente ejecutadas eficientemente por manejadores de eventos.

Verdaderamente flexible, el **RAD 92 D** puede ser fácilmente configurado para cumplir las necesidades de cualquier usuario. Puede desplegar hasta cuatro básculas simultáneamente en pantalla con requerimientos Legal-for-Trade (Apta para operaciones comerciales), o hasta 32 canales que pueden incluir básculas individuales o cualquier combinación de acumulación. El modelo estándar incluye 128 Kb de memoria de programación y 64 Kb para almacenaje de datos. Es posible tener hasta 14 bases de datos adicionales, cada una de hasta 1 Mb mediante tarjetas adicionales.

Las características de conectividad incluyen 4 puertos seriales y 4 E/S digitales, con la posibilidad de expandirse a 32 puertos seriales, 14 salidas análogas y 14 pulsos de entrada. Cada unidad permite hasta 100 puntos de corte que pueden expandirse a 340 E/S digitales.

También puede seleccionar opcionalmente trabajar con Remote I/O de Allen Bradley, DeviceNet, Profibus DP o interfaces Ethernet.

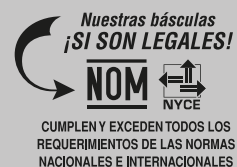
OPCIONALES con cargo (*):

- Convertidor A/D sencillo o bi-báscula
- Memoria No Volátil RAM, 1 Mb.
- E/S digitales, 24 canales
- Interface DeviceNet
- Interface Remote I/O de Allen Bradley
- Interface Profibus DP
- Módulo Ethernet TCP/IP 10/100 Base-T (interno)
- Módulo Ethernet Thin Server (externo)
- 2 ranuras de expansión para tarjetas opcionales (en montaje universal)
- 8 ranuras de expansión para tarjetas opcionales (en montaje en pared)
- 4 tarjetas de expansión para tarjetas opcionales (en montaje universal profundo y montaje de panel)
- Software iRev
- Software de base de datos Interchange





BÁSCULAS REVUELTA MAZA S.A. DE C.V.
Calz. Ávila Camacho y Calle 16 Col. Santa María
27020 **Torreón, Coah.**, México.
Tel: 871 747 47 47
Ventas: 800 7117 200
ventas@revuelta.com.mx



Secc. **14.85**
RM 349
21-12