

# Ci70

## i.roc® Ci70 Terminal portátil intrínsecamente seguro



La Ci70, está diseñada a partir de la gama de terminales portátiles de la serie 70 que tanto éxito ha tenido, combina certificaciones internacionales para entornos peligrosos y las últimas tecnologías en informática móvil.

- Homologaciones internacionales para entornos explosivos: ATEX, IECEx y NEC.
- Es la primer terminal portátil intrínsecamente segura que incorpora tecnología de lectura 2D de cerca y lejos de gran rendimiento.
- Cobertura exhaustiva de redes inalámbricas: WWAN o WLAN, y Bluetooth 2.1 para intercambiar datos a gran velocidad.
- Capacidad de lectura por RFID con una gama amplia de frecuencias: LF, HF o UHF.
- Como las terminales de la serie 70, la Ci70 ofrece una amplísima compatibilidad con aplicaciones y herramientas de desarrollo de la Biblioteca para Desarrolladores de Intermec.

Tradicionalmente, las terminales portátiles para entornos peligrosos han tenido el inconveniente de usar una tecnología obsoleta y opciones de configuración limitadas, lo que obliga a los usuarios a sacrificar funcionalidad. Pero ahora Intermec y ecom® han unido fuerzas para romper el paradigma en el ámbito de los terminales portátiles intrínsecamente seguros en el que ya no hay que renunciar a nada: el Ci70.

Esta nueva terminal, que presenta la mayor número de homologaciones para entornos peligrosos del sector, es la mejor opción para trabajadores de industrias como la farmacéutica, la química, el petróleo y el gas. Cumple –e incluso supera– los requisitos más exigentes en materia de gases, vapores, líquidos, polvo y fibras.

La Ci70 es el primer terminal portátil intrínsecamente segura que incorpora una serie de funciones de última tecnología. Las prestaciones completas de conexión a redes inalámbricas (WWAN, WLAN y Bluetooth 2.1) ayudan a garantizar un intercambio rápido de los datos, incluso en lugares con problemas de recepción. La terminal puede incorporar, asimismo, tecnología avanzada de lectura de cerca y lejos para escanear códigos de barras desde muy cerca hasta más de 15 metros. Incluso es posible agregarle detección por radiofrecuencia (RFID) con un módulo de cabezal adicional.

Como la Ci70 se ha diseñado a partir de la arquitectura de la serie 70, es totalmente compatible con diversas aplicaciones y herramientas de la Biblioteca para Desarrolladores de Intermec, e incluso comparte muchos elementos de diseño con dicha gama. Los usuarios acostumbrados a las terminales portátiles de Intermec reconocerán al instante el teclado grabado por láser de la Ci70. La terminal también es compatible con FlexDock, el sistema de carga de Intermec, a través de soportes fácilmente sustituibles.

Cuando la fiabilidad, la eficacia y la precisión de sus operaciones constituyen la base de su ventaja competitiva, ceder no es una opción. La Ci70 y la gama de terminales portátiles de la serie 70 proporcionan un rendimiento y una fiabilidad sin igual, lo que le permite desempeñar sus operaciones con plena confianza.

*La fabricación y el servicio técnico del dispositivo i.roc® Ci70 corren a cargo de ecom instruments exclusivamente. El producto solo podrá adquirirse a través de los distribuidores autorizados de ecom y sus socios.*

## Características físicas

**Dimensiones (configuración estándar):**

225 x 85 x 58 mm

**Dimensiones (con módulo de cabezal opcional):**

249 x 85 x 58 mm

**Peso (con batería):** 900 g

## Entorno de funcionamiento

**Temperatura de funcionamiento:**

De -20°C a +50°C

**Temperatura de almacenamiento:**

De -20°C a +60°C

**Resistencia a caídas:** Desde 1,2 m según estándar MIL-STD-810G a -20°C y +50°C

**Descarga electrostática:** ± 8 kV (contacto) y ± 15 kV (aire)

**Resistencia a la lluvia y al polvo:** IP65

## Batería

**Tipo:** Batería de ión-litio recargable y sustituible, compatible con norma IEEE 1725

**Capacidad:** 4,000 mAh (3.7 V)

## Hardware

**Microprocesador:** Procesador multinúcleo a 1 GHz de Texas Instruments

**Memoria y almacenamiento:** 512 MB de RAM, 1 GB de flash ROM y ranura microSD accesible para tarjetas de memoria reemplazables de hasta 32 GB

**Pantalla:** Pantalla táctil TFT-LCD transmisiva de 3.5"; VGA (480 x 640 píxeles); 65,536 colores (RGB de 16 bits); cristal Gorilla Glass® de gran resistencia; retroiluminada mediante leds; sensor de luz ambiente

**Teclado:** QWERTY o numérico retroiluminado; ambas opciones tienen teclas con leyendas grabadas por láser

**GPS:** A-GPS integrado de 12 canales; modo autónomo independiente de la red; acepta funcionamiento asistido mediante WAN

**Sensores:** Acelerómetro y luz ambiente

## Sistema operativo

Terminal portátil con Microsoft® Windows Embedded y tecnología Windows 6.5.3

## Aplicaciones opcionales

**Desarrollo de aplicaciones:** Biblioteca para Desarrolladores de Intermec

**Administración de datos:** Sistema de administración móvil Skynax®

**Administración de dispositivos:** Intermec SmartSystems™ admite el aprovisionamiento de ScanNGo para uso autónomo o con software de administración de dispositivos proporcionado por los ISV (proveedores independientes de software) de Intermec.

**Supervisión de estado del dispositivo:** El acceso remoto requiere la opción de administración SmartSystems.

## Interfaces

USB Full Speed 2.0 Client e IrDA

## Radios integradas

**WWAN opcional:** MTS, HSDPA y HSUPA

**Frecuencias de UMTS:** 800, 850, 900, 1,900 y 2,100 MHz

**Frecuencias de GSM/GPRS:** 850, 900, 1,800 y 1,900 MHz

**Velocidades máx. (dependen de la red):**

5.76 Mb/s de subida y 14.4 Mb/s de bajada

**Antena:** Interna

**WWAN opcional:** CDMA / EVDO Rev. A

**Frecuencias CDMA:** 800 y 1,900 MHz

**Velocidades máx. (dependen de la red):** 1.8 Mb/s de subida y 3.1 Mb/s de bajada

**Antena:** Interna

**WLAN:** IEEE® 802.11 a/b/g/n, banda dual y compatible con Cisco CCXv4

**Seguridad:** Certificación WiFi para WPA y WPA2; certificación WAPI

**Autenticación:** 802.1x

**Cifrado:** AES, TKIP y WEP (de 64 o 128 bits)

**WPAN:** Bluetooth® clase II integrado, versión 2.1+EDR

**Canales de funcionamiento:** De 0 a 78 (de 2,402 a 2,480 MHz)

**Velocidad:** 1, 2 y 3 Mb/s

**Antena:** Interna

## Opciones de lectura e imagen

Con los módulos opcionales de cabezal reemplazable, puede mejorarse la capacidad de lectura y reconocimiento de imágenes de la Ci70:

- Lector de imagen de área 2D para lectura de cerca y lejos: flexibilidad para leer códigos de barras 1D y 2D, en todas direcciones y a distancias que van de los 15 cm a más de 15 m
- Láser lineal: lectura de códigos de barras 1D desde cerca
- Lector RFID: compatible con frecuencias HF, LF y UHF

## Audio

Altavoz; compatible con auriculares inalámbricos

Bluetooth; funciones de VOIP, reconocimiento de voz y grabación de audio a través de los auriculares

## Accesorios

Compatible con el sistema modular de cuna y carga FlexDock. Accesorios adicionales: correa de transporte; tarjeta microSD; película protectora de pantalla; empuñadura y funda de piel.

## Homologaciones y normas

**Seguridad:** 60950-1

**EMC:** FCC y CE

**Láser:** IEC/EN 60825-1 Clase 2

**Medio ambiente:** RAEE y RoHS

**Radio:** FCC y CE

**Batería:** IATA

## Homologaciones para entornos peligrosos

   NEC Gas Clase I, División 1, A, B, C y D T4

   NEC Dust Clase II, División 1, E, F y G T4 (polvo)

   NEC Fibers Clase III, División 1 (fibras)

  ATEX Gas (Zona 1) IIC T4

  ATEX Dust (Zona 21) IIIC IP 64 (polvo)

  IECEx Gas (Zona 1) IIC T4

  IECEx Dust (Zona 21) IIIC IP 64 (polvo)

Otras homologaciones pendientes de obtención.



**Norteamérica**  
**Oficinas Corporativas**  
6001 36th Avenue West  
Everett, Washington 98203  
Tel: (425) 348-2600  
Fax: (425) 355-9551

**Oficinas Norte de Latinoamérica**  
México, Centroamérica y Región Andina  
Tamaulipas #141, 1º Piso  
Col. Hipódromo Condesa  
C.P. 06140  
México, D.F.  
Tel: (52 55) 52414800  
**Atención a Nuevos Clientes Latinoamérica:**  
Tel. 01800 490 4990

**Corporate Headquarters**  
ecom instruments GmbH  
Industriestraße 2  
97959 Assamstadt  
Germany  
Tel: (+49) 6294 4224 - 0  
Fax: (+49) 6294 4224 - 100  
Email: sales@ecom-ex.com  
Website: www.ecom-ex.com

**North America Headquarters**  
ecom instruments Inc.  
1779 Westborough, Suite 102  
Katy, Texas 77449  
Tel: (281) 496 5930  
Fax: (281) 496 2321  
Email: info.us@ecom-ex.com  
Website: www.ecom-ex.us

Derechos de reproducción © 2012 Intermec Technologies Corporation. Todos los derechos reservados. Intermec es una marca registrada por Intermec Technologies Corporation. Otras marcas son propiedad de sus respectivos dueños. 61217-A 11/12

En un esfuerzo continuo por mejorar nuestros productos, Intermec Technologies Corporation se reserva el derecho de cambiar especificaciones y características sin previo aviso.

