

# Ci70

Terminal portable  
à sécurité intrinsèque  
i.roc® Ci70



Extension de la gamme emblématique d'ordinateurs mobiles de la série 70, le Ci70 associe des certifications internationales pour les environnements dangereux avec les plus récentes technologies de pointe.

- Homologations internationales pour les environnements explosifs – ATEX, IECEx et NEC
- Technologie de lecture 2D de près/de loin hautes performances disponible – une première pour les terminaux portables à sécurité intrinsèque
- Couverture réseau sans fil complète – WWAN ou WLAN et Bluetooth 2.1 pour un échange de données rapide
- Identification par radiofréquence (RFID) avec un large éventail de fréquences – BF, HF ou UHF
- Comme tous les appareils basés sur la plateforme de la série 70, le Ci70 est entièrement compatible avec tous les outils et applications de développement et la bibliothèque de développement d'Intermec

Traditionnellement, les ordinateurs mobiles utilisés dans des environnements dangereux se voient imposer des technologies dépassées et des options de configuration limitée, exigeant des compromis importants pour leurs utilisateurs. Intermec et ecom® ont cependant combiné leur expertise pour créer un nouveau paradigme de l'informatique mobile à sécurité intrinsèque qui ne nécessite aucun compromis : le Ci70.

Bénéficiant du plus grand nombre d'homologations internationales pour les environnements dangereux, le Ci70 constitue le meilleur choix pour les travailleurs actifs dans les secteurs chimique, gazier, pétrolier, de production d'électricité et pharmaceutique. Il est conforme ou surpasse les normes de sécurité très strictes au niveau des gaz, vapeurs, liquides, poussières et fibres.

Le Ci70 inclut de nombreuses avancées révolutionnaires, désormais disponibles pour la première fois dans un terminal portable à sécurité intrinsèque. Ses fonctions réseau sans fil complètes – du WWAN au WLAN, en passant par le Bluetooth 2.1 – garantissent un échange de données rapide, même lorsque les conditions de réception sont difficiles. Sa technologie avancée d'imagerie de près/de loin permet désormais aux opérateurs dans des environnements dangereux de lire des codes à barres tout proches et jusqu'à plus de 15 mètres. Il est même possible d'ajouter la capacité de détection et d'identification par radiofréquence (RFID) via un module placé à la tête du produit.

Le Ci70 repose sur l'architecture de la série 70 et est donc entièrement compatible avec les applications logicielles développées pour les appareils de la série 70. Il inclut même bon nombre d'éléments de conception similaires. Avec ses touches gravées au laser, le clavier du Ci70 sera instantanément familier aux habitués des ordinateurs mobiles d'Intermec. Le Ci70 est également compatible avec FlexDock, le système de charge modulaire d'Intermec, grâce à un emplacement remplaçable par l'utilisateur.

Lorsque la fiabilité, l'efficacité et la précision de vos opérations constituent le fondement de votre avantage concurrentiel, il ne saurait être question de compromis. Le Ci70 et la gamme complète d'ordinateurs mobiles de la série 70 vous offrent une fiabilité et des performances inégalées, qui vous permettront de gérer vos opérations en toute confiance.

*L'i.roc® Ci70 -Ex est fabriqué et entretenu en exclusivité avec des instruments ecom. Ce produit sera uniquement disponible à l'achat auprès des partenaires et distributeurs agréés d'ecom.*

## Caractéristiques physiques

### Dimensions (configuration standard) :

225 x 85 x 58 mm

### Dimensions (avec module de tête en option inclus) :

249 x 85 x 58 mm

Poids (batterie comprise) : 900 g

## Conditions environnementales

Température de fonctionnement : -20 °C à +50 °C

Température de stockage : -20 °C à +60 °C

### Résistance aux chutes :

1,2 m, selon MIL-STD-810G, entre -20 °C et +50 °C

### Décharge électrostatique :

±8 kV par contact ; ±15 kV dans l'air

Protection contre la pluie et la poussière : IP65

## Batterie

Type : batterie lithium-ion remplaçable et rechargeable, conforme IEEE 1725

Capacité : 4 000 mAh (3,7 V)

## Matériel

Microprocesseur : architecture de processeur multi-cœur Texas Instruments - 1 GHz

Mémoire et stockage : 512 Mo de RAM ; 1 Go de mémoire morte (ROM) Flash ; compartiment microSD accessible pour l'utilisateur, pouvant accepter des cartes mémoire amovibles d'une capacité de 32 Go

Écran : écran tactile TFT LCD transmissif ; 8,9 cm ;

VGA (480 x 640 pixels) ; 65 536 couleurs (RVB 16 bits) ; Gorilla Glass® à durabilité élevée ; rétroéclairage LED ; capteur de lumière ambiante

Clavier : clavier QWERTY ou numérique rétroéclairé ; les deux options de clavier présentent des touches résistantes gravées au laser

GPS : GPS assisté à 12 canaux, mode autonome indépendant du réseau ; fonctionnement assisté via WAN

Capteurs : accéléromètre, lumière ambiante

## Système d'exploitation

Microsoft® Windows Embedded Handheld, reposant sur la technologie Windows Mobile 6.5.3

## Logiciels en option

### Développement d'applications :

bibliothèque de développement Intermecc

### Gestion des données :

système de gestion de mobilité Skynax®

Gestion des périphériques : la prise en charge d'Intermec SmartSystems™ inclut la fourniture de ScanNGO, à utiliser seul ou avec les logiciels de gestion des périphériques des fournisseurs de logiciels indépendants d'Intermec

Contrôle de fonctionnement du matériel et des périphériques (Device Health Monitoring) : l'accès à distance exige l'option de gestion SmartSystem

## Interfaces

USB haut débit 2.0 Client, IrDA

## Technologies radio intégrées

### Réseau WWAN en option : MTS/HSDPA/HSUPA

Fréquences UMTS : 800, 850, 900, 1900, 2 100 MHz

Fréquences GSM/GPRS : 850, 900, 1900, 2 100 MHz

Débits max. (en fonction du réseau) :

5,76 Mbit/s ascendant, 14,4 Mbit/s descendant

Antenne : interne

### Réseau WWAN en option : CDMA/EVDO Rév. A

Fréquences CDMA : 800, 1900 MHz

Débits max. (en fonction du réseau) : 1,8 Mbit/s

ascendant, 3,1 Mbit/s descendant

Antenne : interne

### Réseaux WLAN : IEEE® 802.11 a/b/g/n, bi-bande, conforme Cisco CCXv4

Sécurité : certification Wi-Fi pour WPA et WPA2, certification WAPI

Authentification : 802.1x

Cryptage : AES, TKIP, WEP (64 ou 128 bits)

### Options radio (PAN) sans fil : module Bluetooth®

Classe II intégré, version 2.1+EDR

Canaux de fonctionnement : 0 à 78 (2 402 à 2 480 MHz)

Débit : 1, 2, 3 Mbit/s

Antenne : interne

## Imagerie et lecture

Les modules de lecture intégrés, en option et remplaçables en usine permettent d'améliorer les capacités d'imagerie et de lecture du Ci70 :

- magueur matriciel 2D de près/de loin – souplesse sans précédent pour la lecture omnidirectionnelle de codes à barres 1D et 2D, à des distances allant de 15 cm à plus de 15 m
- Laser linéaire – lecture des codes à barres 1D tout proches
- Lecteur RFID – prise en charge des fréquences HF, BF et UHF

## Audio

Haut-parleur ; prise en charge d'un casque Bluetooth sans fil ; VoIP, possibilité de reconnaissance vocale et d'enregistrement audio via le casque

## Accessoires en option

Compatible avec la station modulaire de charge et d'accueil FlexDock ; accessoires supplémentaires : bandoulière ; carte microSD ; film de protection pour écran ; poignée et étui en cuir

## Homologations et conformité avec les règlements

Sécurité : 60950-1

CEM : FCC, CE

Laser : IEC/EN 60825-1 Classe 2




Conformité environnementale : DEEE, RoHS




Radio : FCC, CE

Batterie : IATA


## Certifications pour environnements dangereux

   NEC Gaz Classe I, Division 1, A, B, C, D T4



   NEC Poussières Classe II, Division 1, E, F, G T4

   NEC Fibres Classe III, Division 1

  ATEX Gaz (Zone 1) IICT4

  ATEX Poussières (Zone 21) IIIC IP 64

  IECEx Gaz (Zone 1) IICT4

  IECEx Poussières (Zone 21) IIIC IP 64

Certificats en attente !



**Amérique du Nord (NA) & Siège social**  
6001 36th Avenue West  
Everett, Washington 98203  
Tél: (425) 348-2600  
Fax: (425) 355-9551

**Intermec France**  
22 quai Gallieni  
92150 SURESNES  
FRANCE  
Tél: 00 800 4488 8844  
ou +33 1 41 44 30 50  
Fax: +33 1 41 44 30 51  
Email: info.fr@intermec.com  
Web: www.intermec.fr

**Corporate Headquarters**  
ecom instruments GmbH  
Industriestraße 2  
97959 Assamstadt  
Germany  
Tél: (+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  
Tél: (281) 496 5930  
Fax: (281) 496 2321  
Email: info.us@ecom-ex.com  
Website: www.ecom-ex.us

Copyright © 2012 Intermec Technologies Corporation. Tous droits réservés. Intermec est une marque déposée d'Intermec Technologies Corporation. Toutes les autres marques déposées citées sont les propriétés de leur société propriétaire. 612217-A 11/12

Dans un souci d'une amélioration constante de ses produits, Intermec Technologies Corporation se réserve le droit de modifier les spécifications de ceux-ci sans préavis.