

CN70 CN70e

Ordinateurs mobiles
ultra durcis



Les CN70 et CN70e d'Intermec constituent la solution idéale pour les applications de terrain exigeant un format compact sans la moindre concession au niveau de la robustesse. Leur architecture de nouvelle génération et sa conception ergonomique spécialement conçue pour ce type d'applications nomades, associées à des fonctionnalités de pointe de communications sans fil et de capture de données, garantissent une productivité optimale des collaborateurs dans les environnements les plus exigeants.

- Ordinateur mobile ultraperformant en termes de format, de poids et de robustesse
- Optimisation des performances informatiques et du temps de réponse des applications
- Technologie radio flexible offrant une couverture réseau optimale et une solution supérieure pour mettre en œuvre des stratégies de routage moins coûteuses
- Durée de vie exceptionnelle de la batterie allongeant le temps d'utilisation de l'appareil sans agrandir ou alourdir celui-ci
- Technologie avancée d'imagerie des codes à barres avec une tolérance aux mouvements pour une lecture rapide et un éclairage blanc avec viseur laser pour des taux de lecture élevés
- Écran lumineux avec dalle tactile à la durée de vie rallongée
- Diagnostics embarqués offrant une réelle visibilité du fonctionnement de l'appareil et réduisant les temps d'indisponibilité
- Compatibilité complète avec les imprimantes mobiles, applications logicielles, outils de communications et un ensemble complet de périphériques et accessoires, pour une solution professionnelle complète
- Option I-Safe (à sécurité intrinsèque) pour les environnements dangereux

Nous n'avons fait aucun compromis, vous ne devriez pas en faire non plus

Le choix de la solution mobile durcie optimale répondant aux besoins et préférences de chacun, du service informatique, de la direction des opérations à l'utilisateur de l'appareil, exige bien souvent des concessions : le format ou la robustesse ; le poids ou la durée de vie de la batterie ; l'assistance et la maintenance de plusieurs appareils et plateformes ou une solution unique rationalisée capable de réaliser différentes tâches et fonctions.

La conception sans compromis des CN70 et CN70e garantit une véritable agilité fonctionnelle, avec une combinaison idéale de robustesse, de cycle de vie et d'ergonomie.

La conception des CN70 et CN70e est optimisée pour les applications de terrain dans les environnements les plus difficiles. Le CN70 est particulièrement adapté aux professionnels nomades du transport, du relevé de données terrain et de la maintenance sur site qui exigent puissance et performances dans un format compact. Le CN70e offre les mêmes capacités informatiques ultrapuissantes mais est équipé d'un clavier à plus larges touches, ce qui en fait l'outil idéal pour les environnements de livraison où les collaborateurs portent parfois des gants ou sont confrontés à des applications plus intensives en termes de saisie de données. Étendez l'utilisation des CN70 et CN70e aux environnements dangereux grâce aux CN70 et CN70e certifiés à sécurité intrinsèque (Div. 2).

Nous avons également entouré les CN70 et CN70e d'un ensemble complet de solutions intelligentes, telles que des logiciels, outils, services et modules de formation, afin de favoriser l'intégration la plus harmonieuse et la plus intelligente possible dans vos flux de production.

Le client ScanNGo d'Intermec est préinstallé sur chaque ordinateur mobile de la série 70 afin d'offrir une expérience haut de gamme de dimensionnement de périphériques, en vue de simplifier et d'accélérer les opérations d'organisation des équipements. Le client ScanNGo autonome permet aux utilisateurs des CN70 et CN70e de dimensionner, configurer et télécharger automatiquement des applications logicielles, même via WWAN, en quelques secondes plutôt que quelques minutes en lisant simplement les codes à barres préconfigurés.

La moindre seconde compte

Les professionnels nomades d'aujourd'hui sont engagés dans une véritable course contre la monte et doivent bien faire leur travail – tout de suite. Une couverture sans fil inégale, des conditions climatiques extrêmes, des codes à barres endommagés, des camions mal éclairés et l'usure et la détérioration importante des appareils sont leur lot quotidien.

Les CN70 et CN70e relèvent ces défis haut la main avec leur nouvelle génération de fonctionnalités qui permettent de gagner de précieuses secondes et offrent une fiabilité inégalée. L'imageur hautes performances d'Intermec offre des

capacités optimales de lecture des codes à barres, même dans les environnements peu éclairés et une tolérance aux mouvements sans précédent, ainsi qu'un viseur laser pour des vitesses incomparables. Ces fonctionnalités éliminent les retards coûteux dans les applications de lecture intensive.

Les écrans rayés et endommagés et les touches manquantes ou illisibles ralentissent non seulement vos collaborateurs mais véhiculent en outre une image négative de votre entreprise. La conception sans compromis des CN70 et CN70e inclut un écran VGA visible sous tous les éclairages, un panneau tactile Gorilla® Glass à la durabilité élevée et une technologie de clavier indestructible pour garantir qu'ils resteront entre les mains de vos collaborateurs plutôt qu'au centre de réparation.

L'approche sans compromis de la série 70 vous permet également de choisir le processeur qui correspond le mieux à vos besoins. Les CN70 et CN70e proposent en effet deux processeurs multi-cœurs différents de qualité industrielle avec architecture superscalaire, assurant tous deux des performances plus rapides avec une consommation énergétique moindre. Optez pour le processeur TI OMAP3 1 GHz ou pour le TI OMAP3 600 MHz, qui vous offrent tous deux la rapidité et la fiabilité attendues de la série 70.

En associant ces processeurs de toute dernière génération avec des diagnostics de pointe du fonctionnement de la batterie, le CN70/CN70e vous garantit de bénéficier de la puissance et des performances dont vous avez besoin et réduit par ailleurs les frais liés aux batteries de remplacement.

Les CN70 et CN70e étendent de surcroît leur conception sans compromis à la connectivité radio. Leurs solutions pour réseaux étendus comportent une radio de données Flexible Network™ qui fonctionne sur tout type de réseau, offrant des capacités de sélection de réseau à la volée et rendant superflues les réserves d'équipement multiples consacrées à un seul réseau. La série 70 prend également en charge les technologies radio UMTS/HSUPA et CDMA/EV-DO Rév. A, mais aussi voix, données et WWAN. Quel que soit votre environnement de communication étendu, la série 70 vous propose une option qui répond à vos besoins.

Par ailleurs, en associant une architecture de traitement ultra-efficace, une technologie de longue durée de vie de

la batterie et des diagnostics de pointe du fonctionnement de la batterie, non seulement les batteries déchargées et les temps d'indisponibilité appartiendront au passé, mais cet appareil contribuera également à améliorer l'empreinte carbone de votre entreprise.

Pour rester compétitif, il est absolument crucial de protéger les sources de revenus de votre entreprise, mais aussi d'en trouver de nouvelles. Les kits de ressources de développement d'applications d'Intermec vous permettent d'exploiter les données de la radio GPS, de l'appareil photo numérique de 5 mégapixels à mise au point automatique, de l'imageur de codes à barres et des capteurs de façons innovantes pour développer de nouveaux services et bénéficier d'une meilleure vue d'ensemble de vos opérations de terrain.

Empêchez l'apparition d'un problème

Le rythme et la compétitivité des entreprises d'aujourd'hui ne pardonnent pas le non-respect des délais. Votre réussite dépend de votre capacité à prévenir les problèmes avant qu'ils n'aient un impact sur la productivité de vos professionnels nomades et, en fin de compte, sur votre chiffre d'affaires et la satisfaction de vos clients.

La capacité unique de contrôle du fonctionnement des ordinateurs mobiles CN70 et CN70e propose des informations jamais encore disponibles auparavant pour permettre aux professionnels nomades et aux administrateurs informatiques de contrôler et d'empêcher les problèmes avant qu'ils n'aient un impact sur les opérations. Les principaux sous-systèmes, notamment la lecture, les communications et l'autonomie et la durée de vie de la batterie, peuvent être contrôlés par le professionnel nomade via un utilitaire de tableau de bord embarqué ou à distance via la console SmartSystems™, avec pour résultat une meilleure utilisation de vos actifs informatiques mobiles.

Pour les clients qui souhaitent voir un partenaire de confiance se charger des tâches quotidiennes de gestion et de dépannage de leurs appareils mobiles et infrastructure sans fil, la gamme de services gérés INcontrol d'Intermec propose différentes options de services polyvalents intégrés de gestion des appareils mobiles et réseaux sans fil via un ensemble d'outils hébergés sur internet. Par le truchement d'INcontrol, des experts techniques d'Intermec ou de l'un de ses partenaires qualifiés du programme PartnerNet assument

ces tâches, permettant aux clients de suivre leurs actifs, de sécuriser efficacement leurs investissements réseau et de prétendre à un coût total de possession (TCO) inférieur.

Fondation sur une plateforme partagée

Les CN70 et CN70e sont deux des quatre modèles de la série 70. Chaque modèle présente un format distinct destiné à un usage particulier et inclut diverses options de radios, claviers, imageurs, logiciels et services. Cela permet ainsi d'adapter spécifiquement une solution pour chaque application de votre environnement, tenant compte des besoins et préférences de vos employés sans encourir les frais supplémentaires liés à la prise en charge de plusieurs plateformes.

Avec son approche de plateforme unique, la série 70 se distingue par sa capacité à offrir des avantages inhérents à une architecture informatique unique, à un système logiciel commun, à un ensemble de périphériques et à un système de socle pour réduire la complexité et les coûts liés à l'infrastructure.

Les tâches fréquentes de mise à jour logicielle s'en trouvent simplifiées, à l'instar de la formation de nouveaux employés et de la gestion des stocks de pièces de rechange et des dispositifs de charge.

Brisez le cycle du remplacement d'infrastructure

La série 70 est proposée avec un nouveau socle modulaire conçu pour maximiser votre retour sur investissement en termes d'infrastructure de charge et de communication. Appelé FlexDock, ce socle offre des bases à 2 ou 4 emplacements, associées avec des emplacements pour n'importe quelle combinaison d'ordinateurs mobiles et de batteries seules, afin d'adapter le socle à vos besoins spécifiques.

Outre la fixation murale, FlexDock offre des systèmes de montage compatibles avec les racks d'équipement informatique standard pour une meilleure utilisation de l'espace de l'arrière-boutique et un encombrement plus réduit.

Lorsque vient le moment d'actualiser l'équipement, le coût et la complexité sont limités car les socles existants peuvent facilement être remplacés par de nouveaux socles correspondant à la solution de nouvelle génération, et permettant de réutiliser les bases originales et les composants associés.

Exigez la fiabilité

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. La gamme d'ordinateurs mobiles de la série 70 d'Intermec vous offrent une fiabilité et des performances inégalées, qui vous permettront de gérer vos opérations en toute confiance.

Caractéristiques physiques

Dimensions du CN70 avec la batterie :
L x P x H : 16,9 x 8 x 3,4 cm
Poids : 450 g avec batterie
Dimensions du CN70e avec la batterie :
L x P x H : 19,5 x 8 x 3,4 cm
Poids : 491 g avec batterie

Conditions environnementales

Température de fonctionnement : -20 °C à +60 °C
Température de stockage : -30 °C à +70 °C
Température de charge : +5 °C à +35 °C
Humidité relative : 95 %, sans condensation
Protection contre la pluie et la poussière : IP67
Résistance aux chutes : 2,4 m sur le béton, selon MIL-STD 810G, 1,8 m sur le béton dans toute la plage de températures de fonctionnement, selon MIL-STD 810G
2 000 chutes de 1 m selon la spécification IEC 60068-2-32
Décharge électrostatique : +/- 15 kV dans l'air, +/- 8 kV par contact direct

Alimentation

Batterie à batterie Li-Ion rechargeable, amovible, 3,7 V, 4000 mAh ; conforme IEEE 1725

Système d'exploitation
Microsoft Windows Embedded Handheld, reposant sur la technologie Windows Mobile 6.5.3
Informations sur le démarrage :
www.windowsmobile.com/getstarted

Architecture de processeur multi-cœur

Architecture de processeur multi-cœur Texas Instruments OMAP3 - 1 GHz
Architecture de processeur multi-cœur Texas Instruments OMAP3 - 600 MHz

Mémoire et stockage

Mémoire : 512 Mo de RAM
Mémoire morte (ROM) : 1 Go de Flash
Compartment microSD accessible à l'utilisateur, pouvant accepter des cartes mémoire amovibles d'une capacité de 32 Go
Affichage
• Écran transmissif VGA de 3,5 pouces (8,9 cm)
• 480 x 640 pixels
• 65 536 couleurs (RVB 16 bits)
• Écran tactile à durabilité élevée
• Rétroéclairage à diodes LED
• Capteur de lumière ambiante

Interfaces de communication standard

USB - haut débit 2.0 Host©, USB - haut débit 2.0 Client© IrDA

Logiciels

Gestion des périphériques : la prise en charge d'Intermec SmartSystems™ inclut la fourniture de ScanGo, 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
Développement des applications : bibliothèque de développement Intermec www.intermec.com/dev

Applications et composants

VERDEX (extraction et vérification des données basées sur l'imagerie), eMDI, scan mobile de documents, (Enhanced Mobile Document Imaging)

Gestion des données

Communications mobiles Skynax®

Technologies radio intégrées

Réseau WWAN : UMTS/HSUPA
Fréquences UMTS : 800, 850, 900, 1 900, 2 100 MHz
Fréquences GSM/GPRS : 850, 900, 1 900, 2 100 MHz
Classe technologique : UMTS/HSUPA
Débits max. (en fonction du réseau) : ascendant - 5,76 Mbit/s
descendant - 7,2 Mbit/s
Antenne : interne

Réseau WWAN : CDMA/EVDO Rév. A
Fréquences CDMA : 800, 1 900 MHz
Débits max. (en fonction du réseau) : ascendant - 1,8 Mbit/s ; descendant - 3,1 Mbit/s
Antenne : interne

Réseaux WLAN : WLAN bi-bande IEEE®802.11 a/b/g/n
Sécurité : certification Wi-Fi pour WPA et WPA2, certification WAPI
Authentification : 802.1x
Compatibilité Cisco : CEXv4
Cryptage : WEP (64 ou 128 bits), AES, TKIP

Options radio (PAN) sans fil : module compatible Bluetooth® Classe 2, version 2.1+EDR
Canaux de fonctionnement : 0 à 78 (2 402-2 480 MHz)
Débits : 1, 2, 3 Mbit/s
Antenne : interne

GPS

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

Technologie de capteur

Accéléromètre : accéléromètre incorporé commandant des fonctionnalités automatiques ou selon l'application, avec des caractéristiques spécifiques telles que la rotation d'écran ou l'interruption du système

Support audio

Prise en charge des applications VoIP/reconnaissance vocale/PTT ; haut-parleurs avant et arrière ; >80 dB à 40 cm pour le haut-parleur arrière ; récepteur avant et microphone en façade pour la communication vocale et l'enregistrement audio ; prise en charge de casque Bluetooth sans fil ; prise en charge de casque via un adaptateur encliquetable

Options de lecteur intégré

Imageur EA30 2D hautes performances insensible aux mouvements ; éclairage à LED blanches ; viseur laser rouge optimisé pour toutes les conditions d'éclairage ; angle de lecture de 35 degrés vers le bas ; lecture de tous les codes à barres 1D et 2D communs ; codes à barres 1D dès 0,125 mm ; PDF dès 16 mm ; Data Matrix dès 0,19 mm ; et codes UPC standard à une distance max. de 33 cm

Option d'appareil photo numérique intégré

Appareil photo numérique (APN) couleur de 5 mégapixels à mise au point automatique et muni d'un flash à LED

Options de clavier

Toutes les options de clavier présentent des touches résistantes gravées au laser

CN70 : clavier numérique avec légende rétroéclairée et alternance de fonctions avec la touche SHIFT



Clavier QWERTY



CN70e : clavier à grandes touches numériques avec légende rétroéclairée et alternance de fonctions avec la touche SHIFT



QWERTY numérique
Calculatrice



Services mondiaux d'assistance

d'Intermec : www.intermec.fr -->
Assistance --> Knowledge Central
Assistance téléphonique disponible aux États-Unis et au Canada (+1-800-755-5505). En dehors de cette zone, veuillez vous adresser à votre représentant.
Assurez la maintenance de votre configuration logicielle et périphérique avec les services gérés INcontrol. La liste actualisée de toutes les offres de service d'Intermec peut être consultée sur : www.intermec.com/services

Accessoires

Socle modulaire FlexDock, support et socle pour véhicule, adaptateurs encliquetables, poignée de lecture amovible, lecteur de pistes magnétiques, imprimante pleine page 6822 et imprimante pupitre PW50

Agréments et homologations

1000CP01, 1000CP01U, 1000CP01C
Sécurité : homologation cULus, DEMKO, BSMI (en attente)
CEM : Classe B - FCC/ICES/EN ; GOST-R
Radio : FCC avec HAC, Industry Canada, A-tick (AU), NCC (en attente), OFTA (en attente), IDA (en attente), ICASA (en attente), POSTEL (en attente), CE 08810 (en attente), ETA (en attente), SIRIM (en attente), ANATEL (en attente), 61 pays au total
Conformité environnementale : Directives UE - DEEE (WEEE) ; RoHS ; piles et accumulateurs ; emballages et déchets d'emballage

Versión à sécurité intrinsèque

Gamme de série 70 avec certification de sécurité intrinsèque (I-Safe) conforme avec les options suivantes :
Adapté à une utilisation dans des emplacements de Division 2
Sécurité : cULus Listing - ISA/ANSI 12.12.01
Gaz : Classe I - Groupes A, B, C, D
Poussières : Classe II - Groupes F, G
Fibres et autres particules volatiles : Classe III
*Température ambiante max. : 50 °C T6

**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: infos.fr@intermec.com
Web: www.intermec.fr

**Amérique Latine Centrale
Office principal**

Mexique
Tél: +52 55 52-41-48-00
Fax: +52 55 52-11-81-21

**Amérique du Sud
Office principal**

Brésil
Tél: +55 11 5502.6770
Fax: +55 11 5502.6780

**Office EMEA (Europe/
Moyen-Orient et Afrique)**

Reading, United Kingdom
Tél: +44 118 923 0800
Fax: +44 118 923 0801

Office Asie-Pacifique

Singapore
Tél: +65 6303 2100
Fax: +65 6303 2199

Internet

www.intermec.com
Worldwide Locations:
www.intermec.com/locations

Service Commercial

Tél numéro gratuit NA:
+1 (800) 934-3163
Téléphone NA:
+1 (425) 348-2726
Tél numéro gratuit ROW
(dont Europe et France):
00 800 4488 8844
Téléphone ROW (Reste du
monde): +44 134 435 0296

Ventes OEM

Tél: +1 (425) 348-2762

Media Sales (NA)

Tél: +1 (513) 874-5882

Service et assistance (NA)

(800) 755-5505
(numéro gratuit pour
l'Amérique du Nord)
Tél: +1 (425) 356-1799

Intermec
SmartSystems™



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. imprimé en France.
612102 01/12

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.

Intermec®