

# CN50

Ordinateur mobile



- L'ordinateur mobile durci le plus abouti du marché
- Communication et informatique de hautes performances dans un boîtier renforcé, compact et léger, optimisé pour le personnel de terrain à forte mobilité
- Intégration de la technologie radio WAN 3,75G pour supporter les communications vocales et les échanges bi-directionnels de données à grande vitesse de transmission, pour améliorer la productivité et l'efficacité sur le terrain des collaborateurs nomades
- Le "Flexible Network Radio™" vous permet de déployer une solution matérielle unique sur le réseau sans fil qui offre la meilleure couverture géographique, au moindre coût
- L'option d'imagerie mobile de document pleine page, l'Enhanced Mobile Document Imaging (eMDI) permet aux utilisateurs de capturer des images de haute qualité des documents, directement sur le terrain, pour vous aider à rationaliser les opérations de back-office et d'améliorer la trésorerie de votre société.
- Boussole numérique et radio GPS intégrées, facilitant les déplacements dans les applications piétonnes ou embarquées en véhicule, par des indications directionnelles en temps réel
- Rotation de l'affichage d'après l'orientation de l'appareil grâce à l'accéléromètre incorporé
- En standard, sont inclus les 2 types de numérisation, un appareil photo haute performance 3 Mpixels et un imageur matriciel pour lire des codes 1D ET 2D et numériser des documents pleine page
- Choix d'imageurs matriciels - l' EA11, optimisé pour des applications de numérisation intensive, l' EA21, optimisé pour l'imagerie documentaire pleine page avec la possibilité de scanner les codes à barres 1D/2D
- La radio Bluetooth® v2.1 EDR fournit une connexion sans fil sécurisée à des casques audio, écouteurs, imprimantes mobiles et tout autre dispositif en Bluetooth pour une connectivité simple et facile
- Radio 802.11 certifiée Wi-Fi : communications vocales rapides et sécurisées, ou synchronisation avec le réseau d'entreprise en fin de journée
- Téléphone cellulaire intégré pour des communications vocales de haute qualité, sans appareil portable séparé
- Windows Mobile 6.1 : intégration facilitée pour les développeurs et environnement d'utilisation familier
- En standard, 256 Mo RAM et 512 Mo de mémoire Flash, vous permettent de faire fonctionner plusieurs applications simultanément, de façon rapide.
- Clavier QWERTY ou numérique
- Service Medallion Complete : protection contre les dépenses non budgétées et les hausses de frais imprévues (panne et casse incluse)

Le CN50 Intermec est le seul ordinateur mobile de poche sans fil 3.75G, qui combine un design compact et léger avec une conception robuste et durcie, pour offrir la solution la plus avancée et la plus performante, avec des communications Voix et Données à haut débit, spécifiquement conçue pour les collaborateurs très mobiles, travaillant sur le terrain, quasiment à longueur de journée.

En dotant leurs collaborateurs itinérants des fonctionnalités haut de gamme du CN50, les entreprises peuvent améliorer leurs processus opérationnels et étoffer leur offre de services, tout en diminuant le coût et la complexité d'une solution mobile de terrain.

En tant que premier matériel informatique à offrir une connexion au réseau sans fil "Flexible Network™ Radio" WAN 3.75G, le CN50 permet aux entreprises de standardiser enfin ces outils informatiques mobile, sur une seule plateforme matérielle qui peut être configurée soit dans les réseaux UMTS ou CDMA. Cela donne aux entreprises la flexibilité de choisir le réseau qui fournit la meilleure couverture radio géographiquement et le moindre coût.

Avec une solution matérielle unique à déployer, les entreprises peuvent simplifier le développement des applications, réduire la complexité de vérification et les coûts de déploiement, et de diminuer considérablement le coût global de possession (TCO). À mesure que votre entreprise a besoin de changer ses options de couverture réseau ou d'évoluer en performance, le réseau "Flexible Network Radio™", agile et adaptable, permet d'acheminer les communications réseau via une autre opérateur de téléphonie mobile.

## CN50 supportant toutes applications terrain



Conçu spécifiquement pour les activités postales de livraison de colis, de maintenance sur le terrain, de transport express et de livraison en clientèle, le CN50 est destiné aux collaborateurs nomades, chargés de fournir des niveaux élevés de service à la clientèle, toute au long de la journée. L'ergonomie et la légèreté du CN50 - ordinateur multifonctions - élimine le besoin de transporter et de gérer différents matériels tels que téléphones cellulaires, appareils photo numériques et scanners de documents, tout en réduisant les coûts opérationnels et en améliorant la qualité du service, la précision de l'intervention et la réactivité de l'entreprise.

Équipé d'une radio WAN 3,75G dernier cri, le CN50 assure les communications voix et données actuellement les plus rapides sur les réseaux sans fil UMTS. Grâce à la technologie HSUPA (High Speed Uplink Packet Access), le CN50 offre un transfert de données rapide et fiable pour les envois en temps réel de grands documents ou pour la synchronisation avec la base de données d'entreprise. Le CN50 est aussi disponible en version radio WAN 2,5G GPRS/EDGE. Celle-ci procure une solution idéale optimisée, pour l'utilisation dans des zones non couvertes par la technologie 3G.

Le CN50 équipé de l'imageur EA21, dispose, en option, d'une application d'imagerie révolutionnaire, d'Intermec, appelé Enhanced Mobile Document Imaging (eMDI), qui donne aux travailleurs mobiles un moyen rapide et fiable pour convertir vos documents papier en fichiers électroniques. eMDI permet de rationaliser les opérations de backoffice et améliore le flux de trésorerie en réduisant les délais de paiement après

délivrance de la preuve d'intervention, parce que les confirmations de livraison peuvent être visualisées sur le terrain et envoyées via le réseau sans fil, à votre système d'information et à vos clients. Le gain en de satisfaction de votre clientèle et l'optimisation des tournées et des interventions de vos équipes mobiles est évident. L'accès aux documents électroniques capturés en temps réel, via les systèmes d'information de l'entreprise, permet de répondre aux demandes des clients, d'établir des factures, et de mettre à jour les dossiers.

Le CN50 est bâti sur une architecture unique en son genre à multi-processeurs ARM et DSP dédiés. De quoi assurer un traitement rapide et extrêmement fiable des applications assorti d'un temps de réponse instantané, le tout en consommant le moins de batterie possible pour offrir une disponibilité ininterrompue tout au long de la journée. Dans les applications extrêmes, la batterie à autonomie prolongée a une capacité suffisante pour prendre en charge l'ensemble des fonctionnalités sans incidence sur la taille réduite et la légèreté de l'appareil.

La boussole numérique intégrée fournit une indication en temps réel de la direction en complément du GPS - réception satellitaire quelque soit l'orientation du produit. Le personnel itinérant bénéficie d'indications plus précises sur le chemin à prendre à chaque intersection, ce qui contribue à améliorer le service clients et la ponctualité des livraisons.

Grâce à l'accéléromètre embarqué, le CN50 peut faire pivoter l'affichage en fonction de l'orientation de l'appareil. L'utilisateur est plus efficace dans son travail et son intervention auprès du client gagne en convivialité, par exemple, au moment de la saisie de signature. Le rétroéclairage de l'écran QVGA 3,5" assure une visibilité exceptionnelle en pleine lumière. L'accéléromètre offre de nouvelles fonctionnalités pour le PTI (Protection du Travailleur Isolé).

La radio EDR Bluetooth® v2.1 du CN50 propose une connectivité sans fil sécurisée, simple et confortable, avec un casque, une imprimante mobile Intermec et d'autres périphériques compatibles Bluetooth. Quant à la radio 802.11 certifiée Wi-Fi, elle permet des communications vocales rapides et sécurisées ou la synchronisation en fin de journée avec le réseau d'entreprise.

A la pointe du secteur de la technologie de téléphone cellulaires au coeur du produit,

le CN50, petit et léger, réduit l'écart entre un ordinateur portable de poche et un téléphone portable traditionnel, pour fournir des communications vocales de haute qualité sans le coût du déploiement et du maintien d'un matériel supplémentaire distinct.

La conception sans compromis inclut, à la fois un APN (appareil photo numérique) couleur haute performance 3 Mpixels avec auto-focus et Flash, et un imageur matriciel, dédié à la lecture et le décodage de code-barres 1D et 2D.

L'imageur EA11 fournit un faisceau de cadrage type laser et la performance de numérisation est optimisée pour les applications de lecture intensive, y compris les codes à barres de petite ou endommagés. L'imageur EA21 fournit des performances idéales pour les codes à barres 1D/2D ainsi que la numérisation de document pleine page via la technologie eMDI d'Intermec.

La plate-forme normalisée du CN50 fait notamment appel au système d'exploitation Microsoft® Windows Mobile 6.1, ce qui en garantit une intégration rapide et aisée dans les systèmes existants et fait bénéficier les utilisateurs d'un environnement familier. Windows Mobile 6.1 offre un outil intégré de gestion à distance des matériels mobiles communicant (SCMDM), permettant au service informatique de l'entreprise de configurer, déployer à grande échelle, mettre à jour les firmwares et logiciels applicatifs, contrôler et gérer la sécurité et les accès utilisateurs de tous les matériels mobiles de type CN3, CN4 ou CN50 disponibles en son sein.

Quant aux développeurs, ils ont accès, via l'Intermec Developer Library, à une panoplie d'outils logiciel exhaustive qui simplifie le développement d'applications et en accélère le déploiement.

Le logiciel Intermec SmartSystems™ simplifie la gestion du parc à distance via les transferts automatiques. Les mises à jour périodiques du système d'exploitation et des logiciels, de même que les changements de configuration, se réalisent à distance. De quoi compresser les coûts de maintenance courante tout en conservant les CN50 au sommet de leurs performances.

L'ordinateur portable de poche CN50 d'Intermec est conçu spécifiquement pour les opérations de mobilité immédiates sur le terrain, de la livraisons à la maintenance sur site ou en clientèle, qui doivent être exécutées le plus

rapidement possible en utilisant un seul appareil. Celui-ci combine applications tout terrain et tout temps, avec une grande robustesse, gestion automatisée de données, lecture de codes barres et capture de document pleine page, appareil photo numérique, et la connexion sans fil WAN 3G. La communication 3G permet des communications Voix et Données très rapide. L'ensemble est dans un boîtier compact, léger et robuste nécessaire pour atteindre le meilleur service à la clientèle et des résultats très performant, dès maintenant et à l'avenir.

#### Caractéristiques physiques

**Dimensions avec batterie standard ou à autonomie étendue :**

154 x 74 x 28 mm

**Poids :**

Avec batterie standard : 310 g

Avec batterie à autonomie étendue : 340 g

#### Conditions ambiantes

**Température d'utilisation :** -10 °C à +50 °C

**Température de stockage :** -20 °C à +70 °C

**Température de charge :** +5 °C à +30 °C

**Humidité relative :** 95 %, sans condensation

**Protection contre la pluie et la poussière :** IP54

**Résistance aux chocs :** chutes de 1,50 m de hauteur, selon MIL-STD 810G

**Décharge électrostatique :** +/- 15 kV dans l'air, +/- 8 kV par contact direct

#### Alimentation

**Batterie standard :** 3,7 V, 1 950 mAh ;

**Batterie à autonomie étendue :** 3,7 V, 3 900 mAh ;

Batteries Li-Ion, rechargeables, amovibles, conformes à IEEE 1725.

#### Système d'exploitation

Windows Mobile 6.1

L'information pour démarrer se situe à [www.windowsmobiles/getstarted](http://www.windowsmobiles/getstarted)

#### Microprocesseur

Processeur principal ARM 11 à 528 MHz

Processeur radio ARM 9 à 528 MHz

#### Mémoire et Stockage

**Mémoire :** 256 Mo RAM (approx 150 Mo disponible pour l'application utilisateur)

**ROM :**

512 Mo Flash (approx 350 Mo disponible pour les applications utilisateur)

Emplacement micro-SD, accessible par l'utilisateur pour utilisation de carte mémoire jusqu'à 32 Go

#### Affichage

- Afficheur LCD TFT transreflectif 3,5" (89 mm), 240 x 320 pixels (QVGA)

#### Amérique du Nord (NA) & Siège social

6001 36th Avenue West  
Everett, Washington 98203  
Tél: (425) 348-2600  
Fax: (425) 355-9551

#### 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

- 65 536 couleurs (RVB 16 bits)
- Rétroéclairage à diodes
- Écran tactile

#### Interfaces de communication standard

USB haute vitesse 2.0

#### Logiciels

**Gestion de parc :** contient le module client Smart Systems et est compatible avec la plupart des solutions de gestion d'équipements tierces

**Développement des applications :** prise en charge des API Windows et des bibliothèques Intermecc

#### Technologies radio intégrées

**WWAN sans fil**

- 3,75G UMTS / HSUPA ou 2,5G GPRS/EDGE

**Fréquences UMTS supportées - MHz:** 850, 1700, 1900, 2100

**Fréquences GSM/GPRS supportées - MHz:** 850, 900, 1800, 1900

**Classe technologique UMTS:** 3.75G HSUPA

**Vitesse max UMTS:** Uplink - 2,0 Mbps;

Downlink - 7,2 Mbs

**Réseau WLAN:** 802.11 b/g

**Débits:** jusqu'à 54 Mbit/s, soit 1, 2, 5.5, 11, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbit/s

**Canaux opérationnels:** 1 to 13 (2412-2472 MHz) et 14 (2484 MHz)

**Conformité normes :** comme pour IEEE® 802.11d

**Antenne:** Interne

**Sécurité:** Certifié WiFi pour opérations WPA/WPA2

**Authentification:** PEAP/MS-CHAPv2, EAP-TLS

**Encryptage:** WEP (64 or 128 bit), AES, TKIP

**Puissance de sortie radio :** +15 dBm type

**Radio sans fil PAN:** module compatible Bluetooth®

Classe 2, v.2.1+EDR, intégré pour les applications sans fil périphériques

**Canaux opérationnels:** de 0 à 78 (2402-2480 MHz)

**Débit:** 1, 2, 3 Mbps

**Antenne:** interne

#### GPS et boussole numérique

GPS intégré 12 canaux, prise en charge du mode autonome avec éphémérides étendues, fonctionne aussi en mode assisté via le WAN.

Indépendant du réseau. Précision <3 m.

Boussole magnétique indépendante intégrée, fournissant les informations directionnelles d'après le champ magnétique terrestre.

#### Accéléromètre

Accéléromètre incorporé commandant une « rotation d'écran » automatique ou selon l'application.

#### Support audio

- Haut-parleurs avant et arrière ; >70 dB à 40 cm pour le haut-parleur arrière
- Microphone en façade pour la communication vocale
- Prise en charge de casque Bluetooth sans fil
- Prise en charge des applications VoIP / reconnaissance vocale / applications PTT.

#### Office Asie-Pacifique

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

#### Internet

[www.intermec.com](http://www.intermec.com)  
Worldwide Locations:  
[www.intermec.com/locations](http://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

#### Scanner intégré

L'imageur EA11 avec son faisceau de visée linéaire similaire à un laser est capable de scanner des codes à barres 1D et 2D de 5 mil de densité max.

L'imageur matriciel EA21 d'1 Mpxels avec faisceau de visée laser, échelle de gris 8 bit, est capable de scanner des codes 1D de 6 mil de densité max et 2D de 10 mil de densité max.

Supporte l'application de numérisation mobile de document pleine page (eMDI) - Application logicielle d'Intermec optionnelle.

#### Appareil photo intégré

Appareil photo numérique couleur avec autofocus - incluant un flash

#### Options de clavier

Clavier rétroéclairé QWERTY ou numérique

#### Services globaux Intermecc

**Assistance par Internet :**

[www.intermec.fr](http://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.

Contrats d'entretien Medallion disponibles en de nombreux endroits partout dans le monde.

La liste actualisée des centres de réparation peut être consultée sur :

[www.intermec.fr](http://www.intermec.fr) --> Assistance --> Retours et réparations --> Centres de réparation

#### Accessoires

- Adaptateur secteur/adaptateur comm de bureau (avec port USB)
- Adaptateur allume-cigare
- Socle véhicule
- Support de montage
- Chargeur de batterie quatre emplacements
- Socles quatre emplacements (charge uniquement ou charge et Ethernet)

#### Agréments et homologations

**Sécurité :** cULus Listed, CDRH, D, CE, NOM

**CEM :** Classe B - FCC/ICES/CE

**Radio:** FCC ID, Industry Canada TAC, CE0984, A-tick (AU), C-tick (NZ), NCC, OFTA, IDA

**HAC:** FCC

**Autres :** HKS1, BSM1, ICASA, POSTEL, NTC, ETA, GOST, SIRIM, ANATEL, Directives UE - WEEE, RoHS, Piles et accumulateurs, Emballages et déchets d'emballage

  
**SmartSystems™**



Copyright © 2010 Intermec Technologies Corporation. Tous droits réservés. Intermec est une marque déposée d'Intermec Technologies Corporation. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs dépositaires respectifs. Imprimé aux États-Unis. 611952 03/10

Dans un effort constant d'amélioration de ses produits, Intermec Technologies Corporation se réserve le droit de modifier ces spécifications et caractéristiques sans préavis.

