

## Характеристики продукта

# CN70 CN70e

Сверхзащищенные  
мобильные компьютеры



CN70 и CN70e компании Intermec идеально подходят для работы на выезде, которая требует компактного решения без ущерба прочности. Архитектура следующего поколения и специально созданный эргономичный дизайн в сочетании с лидирующими на рынке возможностями беспроводной связи и сбора данных обеспечивают оптимальную эффективность труда в самой сложной среде.

- Мощные компактные мобильные компьютеры в отношении размера, веса и прочности
- Высокая мощность аккумулятора для длительной службы без лишнего размера и веса
- Передовая технология считывания штрих-кодов и технология компенсации движения для точного сканирования и белое освещение с лазерной системой прицеливания для высокой скорости считывания
- Великолепный дисплей с сенсорной панелью с увеличенным сроком службы
- Встроенная система диагностики обеспечивает эффективный контроль состояния устройства и сокращает время простоя
- Полная совместимость с принтерами, прикладными программами, передачей данных и полным набором периферийных устройств и вспомогательных приложений, позволяет находить всеобъемлющие решения в сфере бизнеса и производства

### Мы не признаем уступки и компромиссы и призываем Вас к этому

Выбор оптимального защищенного мобильного решения в сфере бизнеса для удовлетворения требований и предпочтений отдела ИТ, управления и пользователей устройства часто приводит к необходимости компромисса: размер или прочность, вес или срок службы аккумулятора, поддержка и обслуживание различных устройств и платформ или рациональное единое решение для выполнения различных операций и функций.

Конструкция CN70 и CN70e, учитывающая все возможности, обеспечивает функциональную стабильность и непревзойденную прочность, коэффициент использования и эргономику.

Дизайн CN70 и CN70e оптимизирован для работы на выезде. CN70 предназначен в основном для работы на выезде и в сфере логистики и транспорта, для тех, кому необходима высокая производительность при компактном размере. CN70e предлагает аналогичное мощное компьютерное решение, но оснащенное клавиатурой с крупными клавишами, что делает его идеальным для службы доставки, когда

сотрудники могут быть в перчатках или для приложений интенсивного ввода данных.

Мы оснастили CN70 и CN70e полным набором «умных» решений в сфере бизнеса, включая программное обеспечение, инструменты, службы и учебные программы, предоставляемые нами и нашей всемирной сетью лучших в своем классе торговых посредников и ISV-партнеров для максимально плавной и интеллектуальной интеграции в Ваши рабочие процессы.

Каждый мобильный компьютер серии 70 поставляется с предварительно установленным клиентом ScanNGo от Intermec для легкого и надежного обеспечения обновлений и контроля процесса их установки. Автономный клиент ScanNGo позволяет пользователям CN70 и CN70e обновлять, задавать настройки и автоматически загружать прикладные программы, даже через WWAN за считанные секунды с помощью считывания предварительно настроенного штрих-кода.

### Важна каждая секунда

Сегодня мобильные сотрудники участвуют в гонках на время, и им необходимо выполнять работу здесь и сейчас. Неравномерное

покрытие беспроводных сетей, экстремальные погодные условия, поврежденные штрих-коды, плохо освещенные грузовики и сильный износ оборудования – сегодняшняя реальность.

CN70 и CN70e принимают этот вызов благодаря функциям следующего поколения, которые направлены на экономию столь важных секунд и обеспечение беспрецедентной надежности. Высокопроизводительный фотоприемник Intermec обеспечивает оптимальное сканирование штрих-кодов, даже в плохо освещенной среде сканирования, а также непревзойденную компенсацию движения и лазерное прицеливание для высокой скорости считывания. Данные функции исключают дорогостоящие задержки при использовании приложений интенсивного ввода данных.

Потертые, поврежденные дисплеи и отсутствующие или неразборчивые клавиши не только замедляют работу Ваших сотрудников, но и отрицательно влияют на имидж Вашей компании. Конструкция CN70 и CN70e, учитывающая все возможности, включает дисплей VGA, обеспечивающий хорошую видимость при любом освещении, высокопрочную сенсорную панель из стекла Gorilla® Glass и прочную клавиатуру, гарантируя то, что устройство будет находиться в руках Ваших сотрудников, а не в ремонтной мастерской.

CN70 и CN70e предлагают беспроводную передачу данных с использованием стандарта сотовой связи 3.75G и первую в отрасли двухдиапазонную беспроводную систему связи стандарта 802.11n для обеспечения мобильных сотрудников эффективной связью как внутри, так и за пределами помещений. Серия 70 предлагает стабильную работу и высокую производительность, даже в тех зонах, в которых при использовании 802.11a/b/g были отмечены слабые сигналы связи или прерывистое соединение.

Благодаря сочетанию высокоэффективной архитектуры обработки, длительного срока службы аккумулятора и современной диагностики состояния

аккумулятора, разряженные аккумуляторы и простой остались в прошлом, а также были снижены негативные экологические последствия деловой деятельности.

Защита регулярных поступлений дохода Вашей компании, также как и поиск новых источников доходов – необходимое условие для того, чтобы оставаться конкурентоспособным на рынке. Набор ресурсов для разработки приложений Intermec позволяет выгодно использовать данные приемника GPS, фотоаппарата с автоматической фокусировкой с разрешением 5 мегапикселей, фотоприемника штрих-кодов и сенсоров по-новому для разработки новых услуг и функций в Вашей сфере деятельности.

#### **Предотвращение проблемы до ее возникновения**

Темп и конкурентоспособность бизнеса сегодня не позволяют превышать установленные сроки. Успех зависит от Вашей способности предотвращать проблемы до их влияния на производительность Ваших мобильных сотрудников, и в конечном счете на доход и качество обслуживания клиентов.

Уникальная способность мобильных компьютеров CN70 и CN70e контролировать свое состояние обеспечивает впервые доступное решение, которое позволяет мобильным сотрудникам и ИТ-администраторам контролировать и предотвращать проблемы до того, как они смогут повлиять на выполняемые Вами операции. Ключевые подсистемы, в том числе сканирование, передача данных и мощность аккумулятора может контролировать мобильный сотрудник как с помощью встроенной информационной панели, так и дистанционно с помощью пульта Intermec SmartSystems™. Это приводит к более эффективному использованию ресурсов Вашего мобильного компьютера.

Для тех клиентов, кому необходим надежный партнер для выполнения ежедневных задач управления и обнаружения неисправностей в мобильных устройствах и беспроводной инфраструктуре, система управления INcontrol от Intermec предлагает гибкие,

интегрированные услуги управления мобильным устройством и беспроводной связью посредством доступного через сеть набора инструментов. Используя INcontrol, технические специалисты из Intermec или один из квалифицированных членов PartnerNet, примут на себя данные задачи, позволяя клиентам отслеживать активы, эффективно инвестировать их в защищенную сеть и достичь снижения общей стоимости владения (TCO).

#### **Совместно используемая платформа**

CN70 и CN70e – лишь две модели нашей серии 70. Каждая модель предлагает различный специализированный выбор радиоустройств, клавиатур, фотоприемников, программного обеспечения и служб. Таким образом, Вы получаете возможность выбрать подходящее именно для Вас решение для применения в различных областях в Вашей среде в соответствии с требованиями и потребностям Ваших сотрудников без необходимости в работе с различными платформами устройств.

Единая платформа серии 70 уникальна благодаря единой архитектуре компьютера, единому программному обеспечению, одному набору периферийных устройств и одной установочной системе, снижая расходы на инфраструктуру и сложность выполнения работ.

Это обеспечивает простоту выполнения повседневных задач, таких как обновление программного обеспечения, обучение новых сотрудников, управление складом запчастей и зарядными устройствами.

#### **Разорвите замкнутый круг замены инфраструктуры**

Серия 70 поддерживает новую модульную установочную систему, разработанную для максимизации возврата инвестиций в инфраструктуру зарядки и передачи данных. Называемая FlexDock, данная система использует общий 2- или 4-местный блок с местом для установки мобильных компьютеров и аккумуляторов в любой комбинации для адаптации блока к Вашим потребностям.

Кроме установки на столе и стене, FlexDock предлагает широкие возможности крепления для облегчения использования стандартных стоек для установки ИТ оборудования для оптимального использования места подсобного помещения и минимального использования поверхности установки.

#### Физические характеристики

**Размеры CN70 с учетом аккумулятора:**  
Д x Ш x Г: 16,9 x 8,0 x 3,4 см (6,65 x 3,15 x 1,34 дюйма)

**Вес:** 450 г (15,9 унций) с аккумулятором

**Размеры CN70e с учетом аккумулятора:**  
Д x Ш x Г: 19,5 x 8,0 x 3,4 см (7,66 x 3,15 x 1,34 дюйма)

**Вес:** 491 г (17,3 унций) с аккумулятором

#### Защита от воздействия окружающей среды

**Температурный режим работы:** от -20°C до +60°C

(от -4°F до +140°F)

**Температура хранения:** от -30°C до +70°C  
(от -22°F до +158°F)

**Температура зарядки:** от +5°C до +30°C (от 41°F до 95°F)

**Относительная влажность:** Не конденсирующийся, 95 %

**Пыле- и влагозащитность:** IP67

**Требования к падению:** падение на бетон с 2,4 м (8 футов), согласно MIL-STD 810G, падение на бетон с 1,8 м (6 футов) в диапазоне рабочей температуры, согласно MIL-STD 810G 2,000 (1 м), падений согласно требованиям IEC 60068-2-32

**Устойчивость к электростатическим разрядам:** +/-15 кВ при воздушном разряде, +/-8 кВ постоянного тока при контактном разряде

#### Электрическое питание

**Аккумулятор:** Аккумулятор: 3,7 V, 4000 мАч; соответствие IEEE 1725, литиево-ионный, съемный, перезаряжаемый.

#### Операционная система

Microsoft Windows Embedded Handheld на основе технологии Windows 6.5.3

**Получение общей информации:**  
[www.windowsmobile.com/getstarted](http://www.windowsmobile.com/getstarted)

#### Мультипроцессорная архитектура

Мультипроцессорная архитектура Texas Instruments® 600 МГц OMAP3®, включая процессор DSP для эффективной обработки изображений и звуковых сигналов

#### Память и устройство хранения данных

**Память:** 512 МБ ОЗУ, ПЗУ: 1 ГБ флеш  
Доступный для пользователя разъем microSD для съемных карт памяти объемом до 32 ГБ

При возникновении необходимости в обновлении оборудования, стоимость и сложность снижены благодаря тому факту, что существующие гнезда-адаптеры можно легко заменить на новые в соответствии с решением нового поколения, позволяя сохранить исходный блок и поддерживающие компоненты.

#### Дисплей:

- 8,9 см (3,5 дюйма) VGA с использованием источника задней подсветки
- 480 x 640 пикселей
- 65536 цветов (16 битов RGB)
- Высокопрочный сенсорный экран
- Диодная подсветка
- Датчик внешней освещенности

#### Стандартные системы передачи данных

USB – Full Speed 2.0 Host®, USB – Full Speed 2.0 Client®  
IrDA

#### Программное обеспечение

**Управление устройством:** Intermec SmartSystems™ включает обеспечение обновлений ScanNGo для самостоятельного использования или совместно с программным обеспечением управления устройством от ISV-партнеров компании Intermec  
**Контроль состояния устройства:** Для удаленного доступа необходима опция управления SmartSystem

**Разработка приложений:** Библиотека разработчика Intermec – [www.intermec.com/dev](http://www.intermec.com/dev)

#### Приложения и компоненты

VERDEX (извлечение и контроль данных фотоприемника), Mobile Document Imaging (eMDI)

#### Управление данными

Skyfax® Mobile Communications

#### Интегрированные радиоустройства

**Беспроводная сеть WAN:** UMTS / HSUPA

**Частоты UMTS:** 800, 850, 900, 1900, 2100 МГц

**Частоты GSM/GPRS:** 850, 900, 1800, 1900 МГц

**Класс технологии:** UMTS HSUPA

**Максимальная скорость (зависит от сети):** загрузка в сеть – 5,76 Мбит/с; загрузка из сети – 7,2 Мбит/с

**Антенна:** внутренняя

**Беспроводная сеть WAN:** CDMA / EVDO

ред. А

**Частоты CDMA:** 800, 1900 МГц

**Максимальная скорость (зависит от сети):** загрузка в сеть – 1,8 Мбит/с; загрузка из сети – 3,1 Мбит/с

**Антенна:** внутренняя

#### Ожидаемая надежность

Если надежность, эффективность и точность Ваших действий – основа Вашей конкурентоспособности, у Вас нет права на компромисс. Серия мобильных компьютеров 70 компании Intermec обеспечивают беспрецедентную производительность и надежность, позволяя Вашим операторам с уверенностью выполнять свою работу, каждый раз достигая поставленных целей.

#### Беспроводная локальная сеть: IEEE802.11

a/b/g/n вухдиапазонная сеть WLAN

**Защита:** сертификация WiFi для выполнения операций WPA и WPA2

**Идентификация:** 802.1x

**Совместимость с Cisco:** CCXv4

**Шифрование:** WEP (64 или 128 битов), AES, TKIP

#### Беспроводная персональная сеть:

интегрирован Bluetooth® класса II, версии 2.1

с увеличенной скоростью передачи данных

**Рабочие каналы:** от 0 до 78 (2402-2480 МГц)

**Скорость передачи данных:** 1; 2; 3 Мбит/с

**Антенна:** внутренняя

#### Система глобального позиционирования

12-канальный интегрированный GPS-приемник; независимый от сети автономный режим; поддерживает ассистирующие операции через WAN

#### Технология датчиков

**Датчик ускорений:** Встроенный датчик ускорений позволяет применять автоматическую или выбранную для специального приложения функцию, например, «вращение экрана» или и систему приостановки

#### Поддержка аудиосигналов

Поддерживает VoIP / распознавание речи / PTT-приложения; оборудован передним и задним динамиками; громкость заднего динамика >80 дБ на расстоянии 40 см (15,7 дюйма); передний динамик и микрофон на передней панели для голосовой связи и записи; поддерживает беспроводные гарнитуры Bluetooth; поддерживает проводные гарнитуры через пристегивающийся адаптер

#### Опции интегрированного сканера

Высокопроизводительный двухмерный фотоприемник EA30 с технологией компенсации движения; белое светодиодное освещение; красная точка прицела «лазерного типа», оптимизированная для всех условий освещения; направленный вниз угол сканирования 35 градусов; способность сканирования линейных и двухмерных штрих-кодов; сканирование линейных штрих-кодов величиной от 5 мил; PDF размером от 6,6 мил; DataMatrix от 7,5 мил; стандартные UPC коды до 33 см (13 дюймов)

### Опция интегрированного фотоаппарата

Фотоаппарат с автоматической фокусировкой для цветной съемки с разрешением 5 мегапикселей со светодиодной вспышкой

### Возможности клавиатуры

Все клавиатуры оснащены прочными клавишными колпачками с вырезанными лазером надписями

**CN70:** Числовая клавиатура с подсвечиваемыми сменными плоскими клавишами



QWERTY – клавиатура



**CN70e:** Большая числовая клавиатура с подсвечиваемыми сменными плоскими клавишами



QWERTY – клавиатура с числами



### Поддержка Intermec Global Services:

[www.intermec.com](http://www.intermec.com) --> Поддержка --> Справочный центр  
Телефонный справочный центр доступен в США и Канаде (+1-800-755-5505). Во всех остальных регионах обращайтесь к местным представителям.

Поддержка программного обеспечения и конфигурации устройства посредством системы управления INcontrol. Список всех сервисных продуктов Intermec находится на веб-странице: [www.intermec.com/services](http://www.intermec.com/services)

### Вспомогательные приспособления


Модульная установочная система FlexDock, автомобильная установка, автомобильный держатель, пристегивающийся адаптер; съемная ручка сканера и устройство для считывания магнитных полос

### Официальные разрешения/соответствие требованиям

1000CP01, 1000CP01U, 1000CP01C

**Безопасность:** Внесено в списки cULus, DEMKO, BSMI (в процессе рассмотрения)

**EMC:** Класс B – FCC/ICES/EN, ГОСТ-P

**Радио:** FCC w/HAC, Industry Canada, , A-tick (AU), C-tick (NZ), NCC (в процессе рассмотрения), OFTA (в процессе рассмотрения), IDA (в процессе рассмотрения), ICASA (в процессе рассмотрения), POSTEL (в процессе рассмотрения), NTC (в процессе рассмотрения), ETA (в процессе рассмотрения), SIRIM (в процессе рассмотрения), ANATEL (в процессе рассмотрения), 61 страна в целом

**Защита от воздействия окружающей среды:** директивы EC WEEE; RoHS; о батареях и аккумуляторах; об упаковке и упаковочных отходах

**Центральный офис в Северной Америке**  
6001 36th Avenue West  
Эверетт, Вашингтон  
98203  
Телефон: (425) 348-2600  
Факс: (425) 355-9551

**Центральный офис в южной части Латинской Америки**  
Бразилия  
Телефон: +55  
11 3711-6776  
Факс: +55 11 5502-6780

**Центральный офис в Азиатско-Тихоокеанском регионе**  
Сингапур  
Телефон: +65 6303 2100  
Факс: +65 6303 2199

**Центральный офис в северной части Латинской Америки**  
Мексика  
Телефон: +52  
55 52-41-48-00  
Факс: +52 55 52-11-81-21

**Центральный офис в Европе, Африке, на Ближнем Востоке**  
Рединг, Великобритания  
Телефон: +44  
118 923 0800  
Факс: +44 118 923 0801

**Представительство Интермек в СНГ**  
Москва  
Коммерческий отдел: [Sales.Russia@intermec.com](mailto:Sales.Russia@intermec.com)  
Служба технической поддержки:  
Он-лайн система Intermec Knowledge Central:  
<http://intermec.custhelp.com>  
Технический отдел: [Support.Russia@intermec.com](mailto:Support.Russia@intermec.com)  
Форум для разработчиков:  
<http://community.intermec.com>

**Интернет**  
[www.intermec.ru](http://www.intermec.ru)  
[www.intermec.com](http://www.intermec.com)



**Intermec**  
SmartSystems™



Авторские права: Intermec Technologies Corporation, 2011 год. Все права защищены. Intermec является зарегистрированной торговой маркой Intermec Technologies Corporation. Все остальные торговые марки принадлежат их законным владельцам. Отпечатано в США 05/11

В целях повышения качества своей продукции компания Intermec Technologies Corporation оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и свойства продуктов без предварительного уведомления.

**Intermec**