

Носимая система

для мобильного компьютера Dolphin 70e

Существует множество способов повышения эффективности и снижения трудоемкости производственных операций за счет использования технологий, освобождающих руки работников. Спектр таких операций весьма широк: подбор мелких деталей для комплектации заказов, работа с объемными упаковками, сортировка, погрузочные работы... Иными словами, это операции, при выполнении которых обе руки заняты. До сих пор использовались специализированные носимые устройства и была необходимость перерабатывать существующие приложения и процессы под ограниченный пользовательский интерфейс. Оснащение мобильного компьютера корпоративного класса с повышенной степенью защиты Dolphin 70E специализированными носимыми устройствами открывает новые возможности для выполнения различных операций, требующих использования обеих рук. Большой дисплей, универсальная экранная клавиатура и архитектура WEN 6.5 позволяют использовать существующие приложения, оставляя руки свободными. Без переработки имеющихся решений!

Эти легкие и гигиеничные носимые устройства обеспечивают повышенный по сравнению с аналогами комфорт. Резиновый браслет, напоминающий ремешок наручных часов, слегка растягивается при движении, сохраняя необходимое натяжение, исключая сползание или смещение закрепленного устройства. Резиновые материалы не впитывают пот и легко чистятся в перерывах между сменами. Все компоненты легко снимаются для обеспечения безопасности и могут крепиться как на левую, так и на правую руку. Система поддерживает подключения сканеров с креплением в виде кольца и проводным или Bluetooth-интерфейсом, а также надежный аудиоинтерфейс для подключения гарнитур Honeywell. Можно использовать все стандартные аксессуары D70e, включая подставки для подзарядки и зарядное устройство на четыре аккумулятора.

Чтобы оптимизировать использование мобильного компьютера в качестве носимого устройства, в программное обеспечение были внесены некоторые улучшения. Процедура сопряжения сканеров с интерфейсом Bluetooth теперь так же проста, как и операция сканирования штрихкода. Доступны API-интерфейсы, с помощью которых можно оптимизировать распознавание голоса и пользовательский аудиоинтерфейс голосовых приложений. Встроенный конструктор клавиатур позволяет создавать всплывающие клавиатуры, соответствующие выполняемым операциям. Пользователь может вызвать нужную клавиатуру с помощью горячих клавиш или местного приложения на основе API, а также через сервер Telnet, используя специальные команды в программном обеспечении эмуляции терминала. Это дает возможность отображать нужную, зависящую от контекста клавиатуру, т. е. пользователи видят только необходимые в конкретной ситуации клавиши.



Новый подход к работе с компьютером без использования рук — это выгодно и очень удобно. Никаких затрат и хлопот, связанных с переработкой процессов или приложений

Особенности

- **Освобождение рук без трудоемкой переработки приложений:** используйте существующие приложения, не переписывая их для работы с носимой системой.
- **Использование устройств общего назначения:** отсутствие ограничений, характерных для узкоспециализированных устройств. D70e можно использовать между сменами для решения разнообразных задач. Кроме того, одно устройство общего назначения можно использовать для нескольких корпоративных приложений, в том числе для операций, требующих освобождения обеих рук.
- **Крупный дисплей с четким изображением:** на емкостном, отлично читаемом сенсорном экране диагональю 4,3" достаточно места для отображения данных и клавиатур. Имеет очевидные преимущества перед дисплеями обычных носимых устройств.
- **Малый вес:** общий вес носимой системы Honeywell меньше, чем у обычных носимых компьютеров.
- **Универсальная клавиатура:** программная клавиатура на сенсорном экране и встроенный конструктор клавиатур позволяют отображать только те клавиши, которые нужны пользователю в конкретной ситуации. Для управления клавиатурой можно использовать местное приложение, горячие клавиши или приложение для работы с сервером Telnet.
- **Крепление с помощью ремешков, как у наручных часов:** повышает комфорт и устраняет проблемы гигиены. Удобные резиновые ремешки минимизируют соскальзывание и смещение, не впитывают пот и легко очищаются.

Технические характеристики носимой системы Honeywell

Механические характеристики

Размеры (Д x Ш x В)	D70e со стандартным аккумулятором:	134 x 73 x 18 мм
	D70e с аккумулятором увеличенной емкости:	134 x 73 x 23,9 мм
	Закрепляемый на руке футляр:	141 x 83 x 38 мм
	Проводной лазерный сканер с креплением в виде кольца:	48 x 28 x 28 мм
	Проводной фотосканер с креплением в виде кольца:	48 x 28 x 33 мм
Масса	D70e со стандартным аккумулятором:	204 г
	D70e с аккумулятором увеличенной емкости:	244 г
	Проводной лазерный сканер с креплением в виде кольца:	65 г
	Проводной фотосканер с креплением в виде кольца:	79 г
	Футляр и ремешки:	163 г

Условия эксплуатации и хранения

Температура эксплуатации	-20 ... +50 °C
Температура хранения	-25 ... +70 °C
Влажность	Относительная влажность 0 ... 95 % (без конденсации)
Падения	Выдерживает многократные падения на бетонный пол с высоты 1,2 м любой стороной и при любой температуре в пределах рабочего диапазона (со стандартным аккумулятором и аккумулятором увеличенной емкости)
Удары	Не менее 1000 ударов при падении с высоты 0,5 м в соответствии с требованиями IEC 60068-2-32 (со стандартным аккумулятором, без футляра) Не менее 300 ударов при падении с высоты 0,5 м в соответствии с требованиями IEC 60068-2-32 (с аккумулятором увеличенной емкости, без футляра)
Электростатический разряд	± 15 кВ через воздух; ± 8 кВ контактно
Класс защиты	Прошел независимую сертификацию на соответствие требованиям стандарта IP54 по защите от проникновения влаги и пыли (без использования футляра — IP67)

Общие характеристики

Процессор	T1 OMAP, одноядерный, 1 ГГц
Операционная система	Microsoft® Windows® Embedded Handheld 6.5
Оперативная память	ОЗУ 512 Мбайт и флэш-память 1 Гбайт
Дисплей	WVGA (480 x 800), диагональ 4,3", повышенная яркость, видимость изображения при солнечном свете
Сенсорный экран	Емкостный, поддерживающий функцию восприятия касания двумя пальцами, оснащенный технологией оптического срачивания для увеличения срока службы и улучшения видимости при ярком солнечном свете
Клавиатура	Специальная клавиша сканирования, 4 программируемые клавиши, клавиши увеличения/уменьшения громкости, боковая клавиша сканирования, виртуальная клавиатура Honeywell Virtual Keypad™ и программа Keypad Creator™
Звук	Динамик, двунаправленные цифровые микрофоны с эхо- и шумоподавлением
Порты ввода-вывода	Micro USB, гнездо 3,5 мм для подключения наушников (недоступно при установке в футляр) Комбинированное гнездо микрофона/наушников с защитой
Камера	5,0 млн пикселей, автоматическая фокусировка и вспышка (недоступна при установке в футляр)
Датчики	Ускорения, вибрации, внешнего освещения и близости
Расширение памяти для хранения данных	Открытый для доступа пользователя разъем для карт памяти типа microSD (совместимость со стандартом SDHC). С вопросами о возможных вариантах замены карт обращайтесь к представителю корпорации Honeywell.
Аккумулятор	Стандартный аккумулятор: литий-ионный, 3,7 В, 1670 мА·ч; увеличенной емкости: литий-ионный, 3,7 В, 3340 мА·ч
Время работы	Лазерный сканер, со стандартным аккумулятором: 6 ч; с аккумулятором увеличенной емкости: 12 ч (сканирование и отправка данных по беспроводной сети каждые 10 с) Фотосканер, со стандартным аккумулятором: 4 ч; с аккумулятором увеличенной емкости: 8 ч (сканирование и отправка данных по беспроводной сети каждые 10 с)
Возможности декодирования	Встроенный фотосканер: декодирование стандартных линейных и двумерных кодов (недоступен при установке в футляр)
Проводные сканеры с креплением в виде кольца	Лазерный сканер со стандартной дальностью, двумерный фотосканер со стандартной дальностью и усовершенствованной подсветкой (белый светодиод)
Среда разработки	Honeywell SDK для Microsoft® Windows® Embedded Handheld 6.5
Прикладное программное обеспечение HSM	ПО Honeywell PowerTools® и демонстрационные программы, ПО дистанционного управления мобильными устройствами Remote MasterMind™ for Mobility ПО эмуляции терминалов RFTerm и ETE Пакет для разработки клавиатур Инструменты для отображения клавиатур в зависимости от ситуации
Гарантия	1 год заводской гарантии

Беспроводная связь

Беспроводная локальная сеть (WLAN)	802.11 a/b/g/n, сертификация Wi-Fi™
Защита беспроводной локальной сети	WEP, 802.1x, LEAP, TKIP, MD5, EAP-TLS, WPA-PSK, WPA v2.0, PEAP, CCXv4
Беспроводная персональная сеть (WPAN)	2,4 ГГц (диапазон ISM), Bluetooth® v4.0, класс 1.5 с адаптивным алгоритмом перестройки частоты; дальность действия в зоне прямой видимости 10 м

Microsoft, Windows и логотип Windows являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft. Товарные знаки Bluetooth принадлежат корпорации Bluetooth SIG (США); корпорации Honeywell International предоставлена соответствующая лицензия.

Полный список всех сертификатов и подтверждений соответствия различным стандартам приведен на www.honeywellaidc.com/compliance.

Полный список всех поддерживаемых типов штрих-кодов см. на www.honeywellaidc.com/symbologies.

Honeywell Scanning & Mobility

121059, Россия

Москва, ул. Киевская 7

Тел. +7 (495) 796 98 00

www.honeywell.com

D70e (HWS)-DS ред. А 09/14

© Корпорация Honeywell International, 2014 г.