

CN51

Coletor de Dados

O coletor de dados Honeywell CN51 oferece uma versatilidade sem precedentes, possibilitando a escolha de sistemas operacionais Windows® ou Android™ em um único dispositivo acoplado com um poderoso processador dual core de 1,5 GHz de processamento, 1 GB de memória RAM e 16 GB de memória flash da mais alta e comprovada capacidade.

Projetado para uma experiência de uso superior, a tela do CN51 é grande, multi-touch e apresenta visibilidade em áreas externas, oferecendo muito espaço para visualização de aplicativos com menos navegação e maior produtividade, além de maior espaço para coletar assinaturas. Ele é também equipado com uma tecnologia de bateria inteligente de ponta, oferecendo carga suficiente para durar por um turno inteiro e reduzindo o custo de substituição de baterias.

O coletor CN51 é equipado com um scanner area imager de alto desempenho que oferece recursos de leitura rápida e precisa de código de barras mesmo em ambientes de digitalização com pouca iluminação, oferecendo tolerância de movimentação sem precedentes para eliminar atrasos custosos e frustração do cliente durante o uso de aplicações com leitura de scanner intensiva.

A câmera colorida de 5 megapixels, aliada às tecnologias de processamento de imagens de ponta da Honeywell, oferece um recurso avançado além da leitura de códigos de barras. As tecnologias de digitalização de documentos móveis (MDI) e coleta de depósitos remotos (RDC) oferecem uma maneira rápida e confiável de converter documentos impressos em tamanho integral ou pagamentos em cheque em arquivos eletrônicos enquanto estiver fora do escritório, com transmissão direta do ponto de coleta até o fluxo de trabalho de operações internas.

Empresas com forças de trabalho grandes e geograficamente dispersas precisam de cobertura de rede adaptável. O coletor CN51 dá conta do recado com seu rádio Flexible Network (disponível na América do Norte), permitindo que o mesmo dispositivo opere em redes sem fio CDMA ou UMTS. Dependendo de que fornecedor de rede oferece melhor cobertura geográfica ou o menor custo, o coletor CN51 pode ser alternado de forma dinâmica caso as necessidades de cobertura mudem.



Com sua tela multi-touch visível em ambientes externos, bateria de longa duração e recursos de leitura de código de barras altamente precisos, o coletor de dados CN51 oferece versatilidade e desempenho sem precedentes para profissionais móveis.

Soluções de serviço e de software líderes na indústria, como o CloneNGo, oferecem provisionamento revolucionário de dispositivo, facilitando a cópia de uma configuração mestre em um número ilimitado de dispositivos para configuração e operação rápidas. O Honeywell SmartSystems™ Foundation também monitora os principais subsistemas, incluindo digitalização, comunicações e integridade de dispositivo, para impedir problemas antes que afetem as operações.

Os serviços de suporte da Honeywell ajudam a proteger seu investimento reduzindo impactos operacionais de problemas inesperados de comunicação de rede e minimizando o tempo de inatividade do dispositivo devido a quebras acidentais.

RECURSOS E VANTAGENS

MULTI OS



Suporte para sistemas operacionais Microsoft® Windows Embedded Handheld 6.5 e Android Marshmallow 6.0 para suporte de aplicativo e migração flexíveis.

A grande e multi-touch tela WVGA de 4 pol. permite aplicativos centrados na exibição e com uma interface de usuário mais gráfica.



Suporta quedas múltiplas em piso de concreto de uma altura 1,5m no intervalo de temperatura operacional e possui uma classificação de vedação IP64 para proteção contra água e poeira.



Apresenta a melhor tolerância a movimento da categoria e suporte para escaneamento de código de barras omnidirecionais 1D e 2D.



Conta com operações de rádio WAN com suporte a dados e voz, incluindo UMTS e UMTS/CDMA por Flexible Network, PTT, assim como 802.11 a/b/g/n, Bluetooth® e GPS com suporte a GLONASS.

CN51 Especificações Técnicas

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensões da bateria (C x L x P):
164 mm x 74 mm x 28 mm (base da unidade) ou 32 mm (topo da unidade)
(6,45 x 2,93 x 1,09 ou 1,26 pol.)

Peso com bateria: 350 g (12,3 oz)

AMBIENTE

Temperatura de operação:
-10°C a +50°C (+14°F a +122°F)

Temperatura de armazenamento:
-20°C a 70°C (-4°F a +158°F)

Temperatura de carregamento:
+5°C a +35°C (+41°F a +95°F)

Umidade relativa: Sem condensação, 95%

Resistência à água e poeira: IP64

Especificação de tombo: 1.000 quedas de altura de 0,5 m (1.6 pés) em temperatura ambiente

Especificação de resistência a quedas: 26 quedas a 1,5 m (5 pés) em concreto no intervalo de temperatura de operação de acordo com a MIL-STD 810G

Descarga eletrostática: ±15 kV descarga no ar; ±8 kV descarga direta

POTÊNCIA

Bateria inteligente: 3,7 V, 3920 mAh; baterias em conformidade com padrão IEEE 1725, de íon de lítio, removíveis e recarregáveis.

SISTEMA OPERACIONAL

Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5 ou Android 6.0 Marshmallow com GMS

MICROPROCESSADOR

Texas Instruments 1,5 GHz OMAP 4470 dual-core, arquitetura de múltiplos núcleos

MEMÓRIA E ARMAZENAMENTO

Memória: 1 GB RAM

ROM: Slot de cartão microSD™ de 16 GB acessível ao cliente para cartões removíveis de até 32 GB

DISPLAY

- 101.6 mm (4,0 pol.), 480 x 800 pixels (WVGA) TFT- Tela LCD
- LCD com suporte a profundidade de cores de 24 bpp
- Luz de fundo LED
- Sensor de luz ambiente
- Painel sensível ao toque multi-touch resistivo

COMUNICAÇÕES PADRÕES

USB – Alta velocidade 2.0 Host,
USB – Alta velocidade 2.0 Client

APLICATIVOS E COMPONENTES DE SOFTWARE

Gerenciamento de dispositivos:

- **O SmartSystems Foundation** oferece um ambiente único e integrado para implantação e gerenciamento automáticos de dispositivos remotamente ou no local. Também é compatível com os principais produtos de gerenciamento de dispositivos e dados de terceiros.
- **ScanNGo** para provisionamento de dispositivos descomplicado em código de barras. Pode ser usado para baixar o software de gerenciamento de dispositivo da Honeywell.
- **CloneNGo**, um software de gerenciamento de dispositivos peer-to-peer que possibilita a clonagem descomplicada de dispositivos, eliminando a necessidade de usar um console de gerenciamento para provisionamento de dispositivos.

Desenvolvimento de aplicativos:

Biblioteca de desenvolvimento Honeywell

Soluções de digitalização: Decodificação VIN, digitalização de número de série de containers, coleta remota de depósitos, verificação de placa veicular, digitalização de documentos móveis, verificação de endereço de envio, etc.

Monitoramento de integridade de dispositivo:

Monitoramento on-board dos principais subsistemas, incluindo scanner, comunicações e duração da bateria; o acesso remoto exige o software opcional de gerenciamento SmartSystems

Navegação na web:

Navegador Honeywell HTML5

GERENCIAMENTO DE DADOS

Comunicações móveis Skynax®

RÁDIOS INTEGRADOS

Opções de rádio WAN:

UMTS/HSPA+ (voz e dados): Mundial, exceto nas Américas, Austrália e Nova Zelândia

Frequências UMTS/HSPA:

900, 2100 MHz Velocidades máximas (de acordo com a rede): Uplink 5,76 Mbps; Downlink – 14,4 Mbps

Frequências GSM/GPRS/EDGE:

900, 1800 MHz Velocidades máximas (de acordo com a rede): Uplink – 384 Kbps; Downlink – 384 Kbps

Flexible Network (voz e dados):

Américas, Austrália e Nova Zelândia (pode ser alternado entre redes de rádio UMTS e CDMA)

Frequências UMTS/HSPA+UMTS:

800, 850, 900, 1900, 2100 MHz

Frequências GSM/GPRS/EDGE:

850, 900, 1800, 1900 MHz

Velocidades máximas

(de acordo com a rede):

Uplink – 5,76 Mbps; Downlink – 14,4 Mbps
CDMA/EV-DO Rev A

Banda dupla CDMA2000 Bandas:

BC0 e BC1 (800/1900 MHz)

Velocidades máximas

(de acordo com a rede):

Uplink – 1,8 Mbps; Downlink – 3,1 Mbps

Rede sem fio: IEEE® 802.11 a/b/g/n em dispositivos sem rádio WAN sem fio; IEEE 802.11 b/g/n em dispositivos com rádio WAN

Segurança: Wi-Fi certificado para WPA e WPA2, certificação WAPI

Autenticação: 802.1x

Cisco® Compatibilidade: CCXv4

Criptografia: WEP (64 ou 128 bit), AES, TKIP

Bluetooth: Bluetooth Integrado, Classe 1.5, Versão 4

SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL (APENAS COM RÁDIO WAN)

GPS de 12 canais integrado; modo autônomo de rede independente; oferece suporte para operação assistida por XTRA, CP E911

- Comandos AT dedicados de GPS
- Protocolo: NMEA-0183 v2.3
- Sensitividade de acompanhamento: superior a -158 dBm
- Suporte a GLONASS

TECNOLOGIA DO SENSOR

Acelerômetro: Acelerômetro incorporado oferece recursos específicos de aplicativo ou automáticos, como rotação de tela, detecção de queda ou suspensão do sistema.

SUORTE DE ÁUDIO

Oferece suporte para aplicativos PTT/reconhecimento de voz/VoIP; alto-falante e microfone no painel frontal para comunicação de áudio por fone de ouvido e gravação de áudio; suporte a fone de ouvido Bluetooth sem fio.

OPÇÕES DE SCANNER INTEGRADO

Módulo de Scanner EA30 2D de alto desempenho com alta tolerância a movimentos: (com até 500 pol./s)

Iluminação LED branco; mira a laser vermelha e quadro otimizados para todas as condições de iluminação. Capacidade de digitalização de todos os códigos de barra 1D e 2D comuns; 1D com tamanho mínimo de até 4 mils; 2D com tamanho mínimo de até 6,6 mils. Consulte o Manual do usuário para obter informações sobre desempenho de profundidade de campo.

Módulo de Scanner EA31 2D de alta velocidade com tolerância a movimentos: (até 400 pol./s) Iluminação LED branca.

Capacidade de digitalização de todos os códigos de barra 1D e 2D comuns; 1D com tamanho mínimo de até 4 mils; 2D com tamanho mínimo de até 6,6 mils. Consulte o Manual do usuário para obter informações sobre desempenho de profundidade de campo.

CN51 Especificações Técnicas

OPCIONAL DE CÂMERA INTEGRADA

Câmera colorida de 5 megapixels com foco automático e flash de LED

OPÇÕES DE TECLADO

Teclado numérico (27 teclas) ou QWERTY (43 teclas) com luz de fundo

SUORTE A SERVIÇOS GLOBAIS DA HONEYWELL

Contato para Suporte:
<https://hsm.secure.force.com/thetechsupportall/>

Artigos do banco de conhecimento públicos:

<http://hsm.force.com/publickb>

Suporte telefônico disponível na América do Norte (+1 800 782 4263).

Fora dessa área, entre em contato com um representante local.

ACESSÓRIOS

Suporte a todos os acessórios de docking e carregamento do CN50, além de sistema de doca modular FlexDock, doca veicular, suporte veicular, adaptadores de pressão, gatilho removível, adaptador DEX e leitor de tarjas magnéticas.

APROVAÇÕES E CONFORMIDADE REGULADORA

1015CP01, 1015CP01S, 1015CP01U

Segurança: cULus Listed, Demko, BSMI

Compatibilidade eletromagnética (EMC): Classe B – FCC/ICES/EN, EAC, CCC:

Rádio: FCC com HAC, Industry Canada, CE, NCC, OFCA, IDA, SDPPI, NTC, ETA, SRRC, SIRIM, COFETEL, TELECOM, ANATEL, TNZ, RCM, CONATEL, MOC (66 países no total)

Características ambientais: Diretivas da UE -WEEE; RoHs; Baterias e acumuladores; Embalagens e Embalagem de Resíduos

Para obter uma lista completa de todas as aprovações e certificações, acesse

www.honeywellaidc.com/compliance.

Para obter uma lista completa de todas as simbologias de código de barras compatíveis, acesse www.honeywellaidc.com/symbologies.

Microsoft e Windows são marcas registradas ou nomes comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Android é uma marca comercial ou registrada da Google Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

SmartSystems e Skynax é uma marca comercial ou registrada da Honeywell International Inc. nos Estados Unidos e/ou outros países.

Bluetooth é um nome comercial ou marca registrada da Bluetooth SIG, Inc. nos Estados Unidos e/ou outros países.

IEEE é marca comercial ou registrada do Institute of Electrical and Electronic Engineers, Inc., nos Estados Unidos e/ou outros países.

Cisco é uma marca registrada da Cisco Systems, Inc. nos Estados Unidos e/ou outros países.

Para obter mais informações

www.honeywellaidc.com

Honeywell Safety e Productivity Solutions

Av. Tamboré, 267

Torre Sul - 17º andar

Barueri, SP 06460-000

www.honeywell.com