

CN51

Computadora móvil

La computadora móvil Honeywell CN51 ofrece versatilidad inigualable, lo que le permite elegir entre los sistemas operativos Windows® o Android™ en un solo dispositivo, integrado con un potente procesador multimotor dual-core de 1,5 GHz, 1 GB de RAM y unidad flash de 16 GB para tener el más alto grado de capacidad hacia el futuro.

La pantalla grande de la computadora CN51, diseñada para una experiencia superior de usuario, es multitáctil y se puede leer en exteriores, por lo que constituye una amplia área de visualización de aplicaciones con menos desplazamiento y mayor productividad, así como también cuenta con más espacio para capturar firmas. También está equipada con tecnología vanguardista de batería inteligente, lo que le proporciona suficiente energía para usarla todo un turno y reducir los costos de sustitución de baterías.

La computadora CN51 está equipada con un lector de imágenes de alto rendimiento que proporciona un escaneo rápido y preciso de código de barras, incluso bajo condiciones de escasa iluminación; además, cuenta con una inigualable tolerancia al movimiento para eliminar los costosos retrasos y frustraciones del usuario durante aplicaciones de escaneo intensivas.

La cámara de 5 megapíxeles a color, en combinación con las tecnologías vanguardistas de procesamiento de imágenes de Honeywell, proporciona una capacidad avanzada para la lectura de códigos de barras. Mobile Document Imaging (MDI, procesamiento de imágenes de documentos portátil) y Remote Deposit Capture (RDC, captura de depósitos remotos), proporcionan un medio rápido y confiable para convertir documentos impresos de tamaño completo o pagos mediante cheques en archivos electrónicos estando fuera de la oficina, al transmitir directamente desde el punto de captura hasta el flujo de trabajo de la trastienda.

Las empresas con un gran número de personal disperso geográficamente requieren cobertura de red adaptable. La computadora CN51 contesta llamadas con su radio de red flexible a través de comandos de voz (en Norteamérica), lo que permite el funcionamiento del mismo dispositivo en redes inalámbricas CDMA o UMTS. En función de la red que proporciona la mejor cobertura geográfica o el menor costo, la computadora CN51 se puede cambiar al instante, en caso de que se tenga que cambiar la cobertura.

El software y las soluciones de servicio líderes en el sector, como CloneNGo, ofrecen el aprovisionamiento novedoso de dispositivos, lo que, a su vez, facilita la duplicación de una configuración maestra a través de un número ilimitado de dispositivos para la puesta en marcha y ejecución rápidamente.



Con la pantalla multitáctil de fácil lectura en exteriores, la batería de larga duración y la capacidad de escaneo de códigos de barras altamente precisa, la computadora móvil CN51 ofrece versatilidad y rendimiento insuperables para trabajadores móviles.

Honeywell SmartSystems™ Foundation también supervisa los subsistemas principales, incluido el escaneo, las comunicaciones y el estado del dispositivo, de esta manera se evitan problemas antes de que tengan efecto en las operaciones.

Los servicios de soporte de Honeywell ayudan a proteger su inversión mediante la reducción de los impactos operacionales inesperados a causa de los problemas de comunicación de red, y al minimizar el tiempo de inactividad del dispositivo debido a roturas accidentales.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



Admite los sistemas operativos Microsoft® Windows Embedded Handheld 6.5 y Android 6.0 Marshmallow para el soporte técnico de aplicaciones y migración flexibles.



La pantalla grande y brillante multitáctil WVGA de 4 pulgadas permite el uso de una interfaz de usuario con más gráficos y aplicaciones centradas en la pantalla.



Soporta caídas múltiples desde 1,5 m (5 pies) en concreto dentro del rango de temperatura de funcionamiento y cuenta con una clasificación de sellado IP64 contra lluvia y polvo.



Presenta la mejor tolerancia al movimiento en su categoría y admite el escaneo omnidireccional de códigos de barras en 1D y 2D.



Presenta opciones de radio WAN con soporte para voz y datos, incluidas UMTS y UMTS/CDMA de red flexible, PTT, así como también 802.11 a/b/g/n, Bluetooth® y GPS con soporte de GLONASS.

CN51 Especificaciones técnicas

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones con batería (L x An x Pr):

164 mm x 74 mm x 28 mm (base de unidad)
o 32 mm (parte superior de unidad)
(6,45 in x 2,93 in x 1,09 in o 1,26 in)

Peso con batería: 350 g (12,3 oz)

AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento:

-10 °C a +50 °C (+14 °F a +122 °F)

Temperatura de almacenamiento:

-20 °C a +70 °C (-4 °F a +158 °F)

Temperatura de carga:

+5 °C a +35 °C (+41 °F a +95 °F)

Humedad relativa: sin condensación, 95 %

Resistencia a la lluvia y al polvo: IP64

Especificación de vuelcos: 1000 vuelcos
a 0,5 m (1,6 pies) a temperatura ambiente

Especificaciones de caídas: 26 caídas
desde 1,5 m (5 pies) en concreto dentro
del rango de temperatura de operación
de conformidad con MIL-STD 810G

Descarga electrostática:

±15 kV (aire), ±8 kV (directa)

ALIMENTACIÓN

Paquete de baterías inteligente:

3,7 V, 3920 mAh; baterías en conformidad
con IEEE 1725, de iones de litio, extraíbles,
recargables

SISTEMA OPERATIVO

Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5
o Android 6.0 Marshmallow con GMS

MICROPROCESADOR

Arquitectura de procesador multimotor
de 1,5 GHz Texas Instruments OMAP 4470
dual-core

MEMORIA Y ALMACENAMIENTO

Memoria: 1 GB de RAM

ROM: 16 GB flash; ranura microSD accesible
al cliente para tarjetas de memoria extraíbles
de hasta 32 GB

PANTALLA

- Pantalla TFT-LCD (WVGA) de
101,6 mm (4,0 in), 480 x 800 píxeles
- LCD que admite una profundidad
de color de 24 bpp
- Retroiluminación LED
- Sensor de luz ambiente
- Panel multitáctil resistivo

COMUNICACIONES ESTÁNDAR

USB – High Speed 2.0 Host,
USB – High Speed 2.0 Client

APLICACIONES DE SOFTWARE Y COMPONENTES

Administración de dispositivos:

- **SmartSystems Foundation** proporciona un entorno único e integrado para la implementación manos libres y la administración de dispositivos en el sitio o a distancia. También es compatible con productos de administración de dispositivos y datos de otros fabricantes.
- **ScanNGo** para el fácil aprovisionamiento de dispositivos en toda la empresa basado en código de barras. Se puede usar para descargar software de administración de dispositivos de ISV de Honeywell.
- **CloneNGo**, un software de administración de dispositivos puerto a puerto que permite la clonación simple de dispositivos, lo que elimina la necesidad de usar una consola de administración para el aprovisionamiento de dispositivos.

Desarrollo de aplicaciones:

biblioteca de desarrolladores de Honeywell

Soluciones de captura de imágenes:

escaneado de VIN, escaneado de número de serie de contenedor reutilizable, captura de depósitos remotos, verificación de matriculas, procesamiento de imágenes de documentos portátil, verificación de dirección de envío, etc.

Monitoreo de estado del dispositivo:

monitoreo integrado de subsistemas clave, incluido el escaneado, las comunicaciones y la duración de la batería, el acceso remoto requiere la opción de administración SmartSystems

Navegación web:

navegador HTML5 de Honeywell

ADMINISTRACIÓN DE DATOS

Comunicaciones móviles Skynax®

RADIOS INTEGRADAS

Opciones de WAN inalámbricas:

UMTS/HSPA+ (voz y datos): en todo el mundo, excepto América, Australia y Nueva Zelanda

Frecuencias UMTS/HSPA: 900, 2100 MHz; velocidades máximas (dependientes de la red): enlace de carga – 5,76 Mbps; enlace de descarga – 14,4 Mbps

Frecuencias GSM/GPRS/EDGE:

900, 1800 MHz; velocidades máximas (dependientes de la red): enlace de carga – 384 Kbps; enlace de descarga – 384 Kbps

Red flexible (voz y datos): América, Australia y Nueva Zelanda (se puede cambiar entre redes de radio UMTS y CDMA)

Frecuencias UMTS/HSPA+UMTS:

800, 850, 900, 1900, 2100 MHz

Frecuencias GSM/GPRS/EDGE:

850, 900, 1800, 1900 MHz

Velocidades máximas (dependientes de la red): enlace de carga – 5,76 Mbps; enlace de descarga – 14,4 Mbps CDMA/EV-DO Rev. A

Bandas dobles CDMA2000:

BC0 y BC1 (800/1900 MHz)

Velocidades máximas (dependientes de la red):

enlace de carga – 1,8 Mbps;
enlace de descarga – 3,1 Mbps

LAN inalámbrica: IEEE® 802.11 a/b/g/n en dispositivos sin radio de WAN inalámbrica; IEEE 802.11 b/g/n en dispositivos celulares

Seguridad: con certificación Wi-Fi para WPA y WPA2, certificación WAPI

Autenticación: 802.1x

Compatibilidad con Cisco®: CCXv4

Cifrado: WEP (64 o 128 bits), AES, TKIP

PAN inalámbrica:

Bluetooth integrado clase 1,5 versión 4

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (CON OPCIÓN DE RADIO WAN)

GPS integrado de 12 canales, modo autónomo independiente de la red, admite el funcionamiento asistido a través de XTRA, CP E911

- Comandos AT exclusivos de GPS
- Protocolo: NMEA-0183 v2.3
- Sensibilidad de rastreo:
mejor que -158 dBm
- Compatibilidad con GLONASS

TECNOLOGÍA DE SENSORES

Acelerómetro: el acelerómetro incorporado permite características automáticas o específicas de la aplicación, como la rotación de pantalla, detección de recorte o la suspensión del sistema.

COMPATIBILIDAD DE AUDIO

Compatible con aplicaciones de VoIP/ reconocimiento de voz/presionar para hablar; altavoz y micrófono en panel frontal para la comunicación de audio por auriculares y grabación de audio, compatibilidad con auriculares inalámbricos Bluetooth.

OPCIONES DE ESCÁNER INTEGRADAS

Lector de imágenes 2D con tolerancia al movimiento, de alto rendimiento EA30:

iluminación LED blanca (hasta 500 in/s), apuntador de láser rojo y entramador optimizado para todas las condiciones de iluminación. Capacidad de escaneado para todos los códigos de barras 1D y 2D, 1D tan pequeño como 4 mils, 2D tan pequeño como 6,6 mils. Consulte el Manual del usuario para conocer el rendimiento de profundidad de campo.

Lector de imágenes 2D con tolerancia al movimiento, de alto rendimiento EA31:

iluminación LED blanca (hasta 400 in/s). Capacidad de escaneado para todos los códigos de barras 1D y 2D, 1D tan pequeño como 4 mils, 2D tan pequeño como 6,6 mils. Consulte el Manual del usuario para conocer el rendimiento de profundidad de campo.

CN51 Especificaciones técnicas

OPCIÓN DE CÁMARA INTEGRADA

Cámara de 5 megapíxeles a color con enfoque automático y flash LED

OPCIONES DE TECLADO

Numérico de 27 teclas o QWERTY de 43 teclas con retroiluminación

SOPORTE TÉCNICO GLOBAL DE SERVICIOS DE HONEYWELL

Para soporte técnico, visite www.hsmcontactsupport.com

Artículos de la base de conocimiento pública:

www.hsmknowledgebase.com

Soporte telefónico disponible en América del Norte (+1 800 782 4263). Fuera de esta área, contáctese con su representante local.

ACCESORIOS

Compatible con todos los accesorios de acoplamiento y de carga CN50, así como el sistema de acoplamiento modular FlexDock, soporte para vehículo, adaptadores a presión, empuñadura de escaneo extraíble, adaptador DEX y lector de banda magnética.

APROBACIONES Y CONFORMIDAD NORMATIVA

1015CP01, 1015CP01S, 1015CP01U

Seguridad: cumple con cULus, Demko, BSMI

EMC: clase B – FCC/ICES/EN, EAC, CCC

Radio: FCC con HAC, Industry Canada, CE, NCC, OFCA, IDA, SDPPI, NTC, ETA, SRRC, SIRIM, COFETEL, TELEC, ANATEL, TNZ, RCM, CONATEL, MOC (66 países en total)

Medioambiente: directivas UE - RAEE;

RoHS; baterías y acumuladores; embalaje y eliminación de embalajes

Para obtener la lista completa de todas las aprobaciones y certificaciones en cumplimiento, visite www.honeywellaidc.com/compliance.

Para obtener la lista completa de todas las simbologías de código de barras compatibles, visite www.honeywellaidc.com/symbologies.

Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Android es una marca comercial o marca comercial registrada de Google, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países.

SmartSystems y Skynax son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Honeywell International Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países.

Bluetooth es una marca comercial o marca comercial registrada de Bluetooth SG, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países.

IEEE es una marca comercial o marca comercial registrada del Institute of Electrical and Electronic Engineers, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países.

Cisco es una marca comercial o marca comercial registrada de Cisco Systems, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países.

Para obtener más información

www.honeywellaidc.com

Honeywell Sensing and Productivity Solutions

Tamaulipas 141 1er piso

Colonia Condesa, México DF CP 06140

800-582-4263

www.honeywell.com

CN51 DS | Rev D | 06/16
© 2015 Honeywell International Inc.

Honeywell