



iROBO-NEC2507WS

IPC2U

Technical Data

- ARM Quad-Core embedded High-Performance Computer
- 7" LCD Touch Screen
- Low power Consumption
- Rich interfaces, supports I²C, GPIO
- Light weight aluminum enclosure
- 9V ~ 36V wide range power input
- Over voltage protection (optional)
- Typical Applications:
 - + HMI
 - + Digital Signage
 - + Vehicle Infotainment
 - + Data logger
 - + IoT Gateway
- OS: Ubuntu 12.04, Android 4.2

iROBO-NEC2507WS

Der iROBO-NEC2507WS bietet ein stromsparendes und dennoch leistungsstarkes 7" Zoll LCD embedded System als HMI/MMS. Der High-Performance 1GHz Quad-Core ARM iMX6 Cortex A9 mit 2GB DDR3 RAM im ultraleichten Aluminiumgehäuse von höchster Qualität erlaubt es dem Nutzer, die Vorteile und Möglichkeiten alternativer Betriebssysteme wie Linux Ubuntu oder Android auf einem 4GB großen NAND Flash Drive zu nutzen. Weiterer lokaler Speicherbedarf kann über micro SD gedeckt werden.

FLEXIBEL UND SPARSAM

Die energiesparende CPU in Kombination mit dem 7" Zoll Touch Screen ergibt eine HMI-Lösung, die direkt aus dem Stand By sofort da ist, wenn Sie gebraucht wird und kaum Kosten verursacht, während sie auf ihren Einsatz wartet. Die ohnehin reichhaltige Ausstattung mit Schnittstellen kann optional noch mit mit einem 4-Kanal Video Capture (NTSC/PAL) Modul oder einem 4xCOM (RS323/RS422) Modul erweitert werden. Wenn notwendiger Ad-Hoc Zugriff direkt vor Ort an der Line benötigt wird ist der iROBO-NEC2507WS HMI Panle PC derzeit die denkbar beste Lösung.

EXTREM INTEGRATIONSFÄHIG

Mit gerade mal 800g Gewicht und den Maßen von 216mm x 136 mm x 49 mm kann das Leichtgewicht per VESA-Montage (100mm x 100 mm) in nahezu jede Bedienanlage, Schaltschrank, Steuerpult, Konsole oder direkt in die Maschinensteuerung integriert werden. Der iROBO-NEC2507WS Mini Panel PC ermöglicht auch die preisgünstige Anbindung von Legacy-Maschinenausstattung an die Smart Factory, um immer wichtiger werdende Themen wie vorausschauende Wartung, Big-Data Erhebung und Analyse und die Anbindung an das Internet of Things oder Cloud Speicherung von Produktionsdaten zu realisieren. Das aktuelle Ubuntu 12.04 Linux gibt dem Panel PC volle Computing-Funktionalität. Der Ubuntu Core wird bereits erfolgreich von vielen Big Playern wie DELL, Intel, ROS und sogar Microsoft Azure eingesetzt.



iROBO-NEC2507WS

SPECIFICATIONS

IPC2U



iROBO-NEC2507WS

Der iROBO-NEC2507WS ist perfekt für den Einsatz als HMI in der Industrie als Anlagensteuerungspanel geeignet und ist auf die gehobenen Anforderungen kostenbewusster Industriekunden ausgerichtet.

Für einen unkomplizierten und schnellen Zugriff auf komplexe Steuerungen und die Weiterleitung von Fehlerkorrekturen an die Anlage oder das IoT ist der gerade mal 7" Zoll große Bildschirm mit einem projected capacitive Touchscreen mit einer Auflösung von 1024 x 600 Pixeln ausgestattet.

Der kompakte kontrastreiche von 1:560 Bildschirm bietet dabei einen weitesbaren Blickwinkelbereich von zwischen 145° und 150° vertikal und horizontal und ist so auch von unterschiedlich großen und mehreren Bedienern gleichzeitig optimal lesbar.

Der Industrie Panel PC im robusten Aluminiumgehäuse verfügt über eine RS232/RS485 Schnittstelle und einen CAN Bus, I2C und GPIO, eine zusätzliche HDMI Schnittstelle, 10/100/1000 LAN, zwei USB Host und eine USB OTG Schnittstelle.

Zusätzlich kann der kompakte All-in-One HMI Panel PC mit einer optional erhältlichen WiFi Antenne auch drahtlos ans Kommunikationsnetzwerk angeschlossen werden. Der iROBO-NEC2507WS vereinfacht die Steuerung komplexer Vorgänge und unterstützt die Kontrolle und Steuerung direkt an der Line bei großer Ausfallsicherheit und geringem Energieverbrauch.

QUAD-CORE POWER AN DER LINE

Durch die Quad-Core CPU, die zahlreichen Schnittstellen und nicht zuletzt durch die USB-Ports ist der kompakte iROBO-NEC2507WS ideal geeignet, dezentrale Aufgaben wie Steuern, Regeln, Erfassen, Fernwartung, Protokollwandlung und Embedded Computing direkt an der Line zu übernehmen und stellt so intelligente Verbindungen zwischen unterschiedlichen Maschinen und Geräten sowie dem Ethernet- Netzwerk her.

Die Wärmeentwicklung in dem ultrakompakten Gehäuse ist extrem gering. Der lüfterlose PC, Fanless Panel PC ist für wartungsfreien Dauerbetrieb dimensioniert und kommt ohne rotierende, mechanische Bauteile aus.

Zur Spannungsversorgung im erweiterten Bereich von 9V~36V kommt standardmäßig ein hochwertiges externes Netzteil zum Einsatz und

deckt so auch den allgemeinen Industriestandard von 24V in der Automatisierung und Maschinensteuerung.

Der iROBO-NEC2507WS kann in der Automatisierung der Produktion, in der Logistik und Lagerwirtschaft, als Data Logger und als Infotainmentsystem in Fahrzeugen und stationärem Digital Signage im KIOSK und PoS Bereich oder in der Prozesstechnik als IoT Gateway verwendet werden. Natürlich ist der iROBO-NEC2507WS ebenso für die Nutzung im Büro wie für die Verwendung als Smart-Home Steuereinheit in der Gebäudeautomatisierung geeignet.

READY TO RUN

Der iROBO-NEC2507WS ist sofort einsatzbereit, out of the box ready to run. Mit dem lauffähigen Embedded LINUX Ubuntu Betriebssystem stehen natürlich vorinstallierte Netzwerkdienste zur Verfügung. Über das Ethernet- Interface kann z.B. der HTTP-Server sofort genutzt, eine Datenübertragung per SSH bzw. FTP gestartet oder eine Telnet Verbindung aufgebaut werden. Der Industrial Panel PC macht sich durch Nutzerfreundlichkeit und Einfachheit in der Anwendung verdient und macht komfortable Arbeitsbedingungen möglich. Der iROBO-NEC2507WS ist aufgrund der energieeffizienten CPU ein ebenso umweltfreundlicher wie ressourcenschonender Panel PC bei voller Kosteneffizienz.



Technical Data

All-in-one HMI iROBO-NEC2507WS

All-in-one HMI Touch Panel PC
Hochleistungs-ARM-Quad-Core
Embedded-Computer

- 7" LCD mit Touch Screen
- Geringer Stromverbrauch
- reich an Schnittstellen mit I²C, GPIO Unterstützung
- Leichtes Aluminium-Gehäuse
- Überspannungsschutz (optional)
- NTSC / PAL-Video-in-Modul (optional)
- Typische Anwendungen:
 - + HMI
 - + Digital Signage
 - + Vehicle Infotainment
 - + Datenlogger
 - + IoT Gateway
- Montage: Panel/Wand/Stativ/VESA
75mm x 75mm
- Erweiterter Eingangsspannungsbereich
12V ~ 30V DC
- OS: Android 4.2, Ubuntu 12.04