



**Raccolta dati
Macchina**

**Dashboard
dati Macchina**



**Repository
Manualistica**



4.0



**Monitoraggio
Energético**

**Pubblicazione dati
Macchina**



**Manutenzione
Predittiva**



**Integrazione completa
sistemi OT e IT**

Migliore gestione delle operazioni, maggiore efficienza e sicurezza, riduzione dei costi e flessibilità, grazie alla condivisione di informazioni e all'automazione dei processi.



**Collegamento ai
sistemi informatici**

Riduce il traffico di rete migliorando la velocità di elaborazione e garantendo maggiore sicurezza e affidabilità. Riduce i costi di gestione implementando funzionalità di automazione.



**Soluzioni
Cloud Ready**

Integra rapidamente applicazioni cloud in modo sicuro elaborando i dati direttamente sul sito di produzione. Ciò garantisce scalabilità, flessibilità e riduzione dei costi di gestione.



Raccolta dati Macchina

Agisce come interfaccia tra i dispositivi IoT sul campo e i sistemi di elaborazione dei dati centralizzati, consentendo la raccolta, l'elaborazione e l'invio di dati in tempo reale per una migliore gestione e analisi dei dati industriali.



Repository Manualistica

Archivia grandi quantità di documenti in modo organizzato e accessibile con la possibilità di aggiornarli e condividerli in tempo reale, aumentando efficienza e produttività grazie alle funzionalità di ricerca e consultazione.



Dashboard dati Macchina

Monitora in tempo reale lo stato delle macchine e degli impianti permettendo, grazie all'analisi dei dati raccolti, di migliorare l'efficienza produttiva riducendo i tempi di inattività e aumentando la trasparenza dell'intero processo produttivo.

Node-RED e Docker per IoT, semplicità e potenza sempre al tuo servizio.



- Editor visuale basato sul browser
- Creazione di funzioni tramite JavaScript
- Export in .json per la massima portabilità



- Librerie open-source di svariate applicazioni
- Possibilità di installare piattaforme come Codesys e SQL Express



Manutenzione Predittiva

Un componente chiave nelle applicazioni di manutenzione predittiva delle macchine. L'analisi dei dati raccolti dai sensori e dai sistemi di monitoraggio permettono di prevedere guasti o malfunzionamenti prima che si verifichino.



Pubblicazione dati Macchina

L'edge gateway può essere configurato per connettersi e raccogliere i dati da dispositivi OPC-UA e MQTT. Successivamente, può pubblicare questi dati su una rete IT per l'accesso e l'utilizzo da parte dei sistemi di controllo e di gestione.



Monitoraggio Energetico

Semplifica il monitoraggio energetico delle macchine, consentendo di raccogliere e analizzare i dati provenienti da molteplici dispositivi attraverso una connessione sicura che garantisce la privacy e la sicurezza dei dati.



**Training on
the job**

Vi aiutiamo a sviluppare e realizzare i vostri progetti di raccolta dati, riducendo costi e tempi di implementazione. Saremo al vostro fianco per dare corpo alle vostre idee.



**Supporto
tecnico**

Forniamo supporto tecnico al prodotto e alla tecnologia per non lasciarvi mai soli davanti alle nuove sfide del futuro.



Learning

Calendario corsi mensili e personalizzati sul livello degli operatori per la formazione su Node-RED.

La nostra proposta



Model

EASY to START CORE 16 Gb

EASY to START CONNECT 16 Gb

P/N

KPR.990.DH0

KPR.990.DH9

Processor

Broadcom BCM2711 - Quad-Core ARM Cortex-A72

Broadcom BCM2711 - Quad-Core ARM Cortex-A72

Clock rate

1.5 GHz

1.5 GHz

RAM

1 GB LPDDR4

1 GB LPDDR4

Storage (eMMC)

16GB

16GB

Interfaces

1 x RJ45 Ethernet sockets
2 x USB 2.0 sockets
1 x Micro HDMI socket
1 x Micro USB 2.0 socket
2 x PiBridge (for RevPi expansion modules)

2 x RJ45 Ethernet sockets
2 x USB 2.0 sockets
1 x Micro HDMI socket
1 x Micro USB 2.0 socket
1 x RS485 screw terminal (4 pole)
1 x 24 V input for shutdown signals of a UPS
1 x freely programmable relay switching contact
1 x PiBridge (for RevPi expansion modules)
1 x ConBridge (for RevPi Con expansion modules)

Power supply

12 - 24 V

12 - 24 V

Size (L x W x H)

111 x 22,5 x 96 mm

111 x 45 x 96 mm

Operating Temperature

-25 °C / +55 °C

-25 °C / +55 °C

Storage Temperature

-40 °C / +85 °C

-40 °C / +85 °C

Humidity

93 % (non-condensing)

93 % (non-condensing)

Protection Class

IP20

IP20

Conformity

CE, RoHS

CE, RoHS

UL certified

Yes, UL File N° E494534

Yes, UL File N° E494534

Moduli disponibili*:

Modulo I/O

PROFINET IRT Slave

Ethernet/IP Slave

EtherCAT Slave

PROFIBUS Slave

P/N

KPR.100197

KPR.100074

KPR.100066

KPR.100073

KPR.100096



*Per info e disponibilità contattare il proprio referente commerciale