

O ROCK-A55-121 é um PC industrial de painel de 12.1" baseado no processador de baixo consumo Rockchip RK3568 que integra um processador quad-core Cortex®-A55.

Painel PC Industrial

O ROCK-A55-121 (CS10768-RK3568-121P) é um PC industrial de painel de alta qualidade impulsionado pelo eficiente processador Rockchip RK3568, apresentando uma CPU quad-core Cortex®-A55.

Este PC de painel possui uma tela de 12.1 polegadas, equipada com uma tela sensível ao toque capacitiva de dez pontos responsiva, oferecendo uma resolução de 1024 x 768 pixels e um brilho de 400 NIT para visuais claros e vibrantes.

Este dispositivo é projetado com um conjunto abrangente de opções de conectividade, incluindo portas RS232, RS485, CAN, Ethernet, USB e GPIO.

Encapsulado em uma robusta caixa metálica, o ROCK-A55-121 vem com proteção classificada IP65 no painel frontal, tornando-o excepcionalmente adequado para ambientes industriais rigorosos onde uma interface homem-máquina robusta é crucial.

As opções de montagem para o ROCK-A55-121 são diversas, suportando montagem em painel e VESA de 75mm, o que proporciona flexibilidade para instalação em vários ambientes industriais.



O ROCK-A55-121 se destaca como um computador industrial robusto e rico em recursos, especificamente projetado e certificado para aplicações industriais.

É alimentado pelo processador de baixo consumo Rockchip RK3568, incorporando uma CPU quad-core Cortex®-A55.

Esta unidade oferece amplos recursos de conectividade, incluindo portas USB, LAN, HDMI, RS232, RS485, CAN e GPIO.

O ROCK-A55-121 possui quatro canais UART, expansíveis para até seis.

A configuração padrão inclui dois canais RS232, dois RS485 e uma porta de depuração RS232. Além disso, as duas interfaces CAN podem ser reconfiguradas como portas RS232.

Para comunicação sem fio, o ROCK-A55-121 vem com um módulo integrado de WiFi/Bluetooth. Também existe a opção de adicionar um módulo 4G/LTE durante o processo de pedido para conectividade aprimorada.



Principais Características do Painel PC Industrial

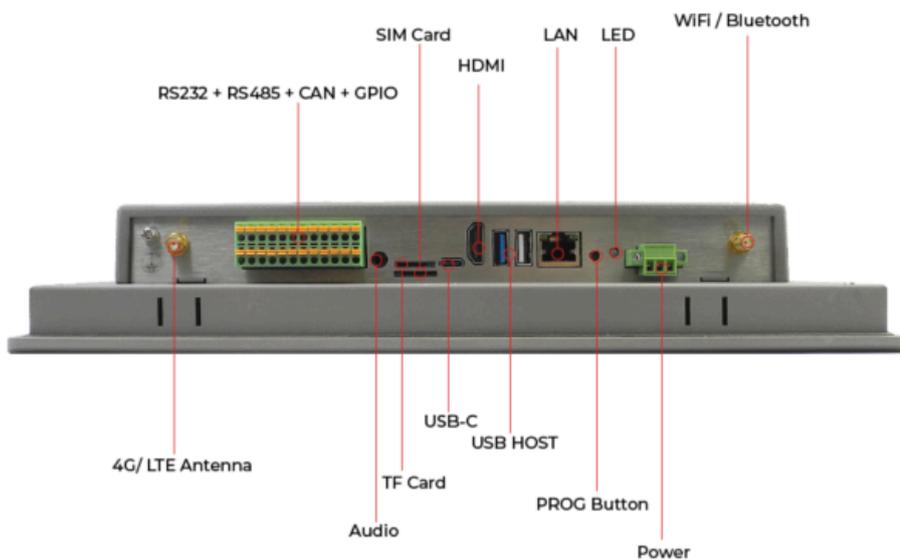
- Painel PC Industrial Fanless (Sem ventoinha)
- Proteção de Nível IP65
- Tela de 12.1 polegadas
- Tela sensível ao toque do tipo capacitivo
- Processador ARM Rockchip RK3568
- Memória de 2GB LPDDR4X
- Armazenamento de 16GB EMMC
- Portas 4x COM, 1x USB, 2x CAN, 1x RJ45, GPIO 8
- Fonte de alimentação de 12-36V
- Sistema operacional Debian 11 ou Android 11.



Especificações Técnicas de Hardware do Painel PC

Peso	4400 g
Dimensões	320 x 260 x 55,5 mm
Peso líquido	3100 g
CPU	ARM: Rockchip RK3568
RAM	Samsung 2GB LPDDR4X, 4266 Mbps
eMMC	16GB
SSD	Opcional, suporta M.2 2280 NVME SSD (PCI-E 3.0 x 2)
Armazenamento externo	Cartão TF, suporta até 128GB SDHC
Tamanho da tela	12.1"
Resolução	1024x768
Brilho (NIT)	400 NIT
Tela sensível ao toque	Capacitiva
USB	1 x USB 3.0 HOST, 1 x USB Type-C, 1 x USB 2.0 HOST
CAN	2 x CAN por padrão, podem ser configurados para RS232
RS232	2 x RS232 (inclui 1 porta de depuração), até 6 x RS232
RS485	2 x RS485 por padrão, podem ser configurados para RS232
RTC	Alta precisão, funcional por 1 semana/3 anos após desligamento (opcional)
LAN	1 x RJ45, GbE
HDMI	1 x HDMI OUT
GPIO	8 Canais, 4 Entradas, 4 Saídas
Áudio	Conector de 3.5 mm In/Out, Alto-falante Interno 2W
Wi-Fi/BT	Integrado
4G/LTE	Opcional
PoE	Não suportado
Buzzer	Sim
Entrada de energia	12-36V DC
Consumo de energia	12W
Corrente	1000mA Máx a 12V
Temperatura de trabalho	0°C a +60°C
SO	Android 11, Debian 11, Buildroot Linux Qt 5.15

Especificações Técnicas de E/S do Painei PC



PORTWELL AUTOMATION

Telefone: +55 41 3121.7200 | **Website:** www.portwell.com.br | **E-mail:** contato@portwell.com

Endereço: Rua Manoel Valdomiro de Macedo, nº 2170. Curitiba, Paraná. 81170-150, Brasil

