10,1"Panel PC mit Touchscreen und IP65-geschützter Front – powered by Raspberry Pi



**Seit der Einführung des Raspberry Pi im Jahre 2012 hat dieser kleine Einplatinenrechner eine kleine Revolution ausgelöst. Sparsam, ARM-basierend, vielfältige GPIOs und Schnittstellen ließen den scheckkartengroßen Mini- Rechner schnell von einer Bastellösung zu professionellen industriellen Anwendungen wachsen. Die stetige Verbesserung der jeweiligen Modelle wie auch die Entwicklung des Compute Modul, sowie flexible Erweiterungsmöglichkeiten erlauben ein breites Spektrum an Anwendungen, ohne dabei auf teure Spezialentwicklungen angewiesen sein zu müssen. Zahlreiche kommerzielle und freie Projekte unterstützen die immer beliebter werdende Plattform und eine aktive Community unterstützt bei Entwicklung und Support. Bei der ICO Innovative Computer GmbH ist speziell für industrielle Anwendungen nun ein Panel PC, basierend auf dem Raspberry Pi Compute Module 3, erhältlich.**

Der [Raspberry Pi 10,1" Touch Panel PC](https://www.ico.de/raspberry-pi-10-1-touch-panel-pc--9rpi10) besitzt einen integrierten 10,1“ Touchscreen, der eine zusätzliche Maus oder Tastatur komplett überflüssig macht und problemlos auch mit Handschuhen bedient werden kann. Um den industriellen Anforderungen gerecht zu werden, ist das Display mit der IP-Schutzklasse 65 gefertigt und widersteht dadurch Strahlwasser als auch Staub. Zusätzlich lässt sich der Panel PC auch in Temperaturbereichen von -10°C bis zu 70°C sicher betreiben, ohne das die Hardware dabei Schaden nimmt.

Neben einer 10/100 Mbit Netzwerkschnittstelle sind ebenfalls eine serielle RS232- als auch eine RS485-Schnittstelle vorhanden. Zusätzlich zum Raspberry Pi typischen 40-PIN Header wurde noch ein weiterer I2C-Bus integriert. WLAN lässt sich leicht über einen separat erhältlichen USB-WLAN Dongle herstellen. Ein integrierter Piezo Buzzer kann akustische Signale, zum Beispiel beim Druck auf den Touchscreen, ausgeben. Abgerundet wird die umfangreiche Ausstattung mit einer Real Time Clock, 3 USB2.0-Ports, sowie einem Stereo Audio Ausgang. Optional erhältlich sind Module, die direkt an den 40-PIN Header gesteckt werden können und die Anschlüsse bequem über Schraubklemmen zugänglich machen, beispielsweise IO-Karten, aber auch eine 8-Kanal Relais Karte. Dadurch lassen sich leicht Projekte im Bereich der Automation, der Maschinensteuerung aber auch der Steuer- und Regeltechnik realisieren.

Basierend auf dem CM3+ Compute Modul besitzt der Panel PC eine Cortex-A53 ARM CPU mit 1,2GHz sowie 1GB Arbeitsspeicher. Als Speichermedium kommt ein 32GB großes eSSD-Modul zum Einsatz, welches deutlich schneller und auch robuster gegenüber den sonst üblichen SD-Karten ist. Ein passendes Raspberry Pi OS mit den notwendigen Treibern für den Touchscreen ist bereits vorinstalliert und kann leicht an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden. Auf Anfrage sind auch Displaygrößen in 7" und 15" mit IP65-geschützter Front bei der ICO Innovative Computer GmbH auf Basis des CM3+ Moduls erhältlich.

**Highlights:**

* **10,1" Panel PC mit Raspberry Pi**
* **IP65-geschützte Front**
* **1,2GHz ARM CPU**
* **1GB RAM, 32GB eMMC**
* **Resistiver Touchscreen**
* **GPIO, I2C, RS232/485**

Weitere Pressemeldungen und Bildmaterial finden Sie unter[**www.ico.de/presse**](http://www.ico.de/presse)

**Unternehmensprofil**

Die ICO Innovative Computer GmbH ging Anfang 1991 aus der 1982 gegründeten Klaus Jeschke Hard- und Software GmbH hervor und verfügt somit als Distributor und Importeur von Computer- und Kommunikations-Komponenten über mehr als 35 Jahre Erfahrung innerhalb der IT-Branche. Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015 und dem daraus resultierenden Qualitätsmanagement-System wird die ICO auch zukünftig den höchsten Ansprüchen gerecht.

Insbesondere im Bereich der Industrie- und Hochleistungsserver überzeugt die ICO GmbH durch die Realisierung auch komplexer individueller Anfragen, ganz nach dem bewährten Build-to-Order-Prinzip. Die qualifizierte Beratung als Intel Technology Provider Platinum unterstützt Kunden bei der Realisierung Ihrer Projekte und vereinbart vorausschauende Planung mit Leistungs- und Kostenoptimierung - ganz nach Ihren Wünschen.

Auch das Produktportfolio im Kassenbereich lässt keine Wünsche offen. ICO hat sowohl einzelne Kassen-Komponenten als auch direkt einsetzbare Komplettlösungen im Programm. Die ICO Innovative Computer GmbH bietet zusätzlich zu Ihrer breiten Produktpalette in den Bereichen Server, Industrie und POS/Kassen auch professionelle Services und Dienstleistung im IT Bereich. Hierzu gehören sowohl Online-Services, Consulting wie auch verschiedenste IT-Services.Über 120 Mitarbeiter (davon 8 Auszubildende) sorgen für die Zufriedenheit von über 16.000 Kunden, die zu 60% aus Fachhändlern, Systemhäusern und IT-Dienstleistern und zu 40% aus Industrie- und gewerblichen Kunden bestehen. Im Geschäftsjahr 2019/20 betrug der Umsatz knapp 20 Mio. Euro.

**Redaktioneller Kontakt:**

Hanno Detjen Sabrina Wagner  
Marketingleiter Marketing Assistentin‎

ICO Innovative Computer GmbH ICO Innovative Computer GmbH   
Zuckmayerstr. 15 / 65582 Diez Zuckmayerstr. 15 / 65582 Diez

Tel: 06432 9139 470 Tel: 06432 9139 471  
Fax: 06432 9139 2470 Fax: 06432 9139 2471

Email: [h.detjen@ico.de](mailto:h.detjen@ico.de) E-Mail: [s.wagner@ico.de](mailto:s.wagner@ico.de)  
Web: [www.ico.de](http://www.ico.de) Web: [www.ico.de](http://www.ico.de)