

Clouver SmartKit



Datenblatt

Das SmartKit besteht aus dem **Gateway mit smarter Software**, das nach der einfachen Integration automatisch Maschinenzustände erfasst. Optional kann ein **TouchPanel** hinzugefügt werden, über das der Maschinenbediener mit der Eingabemaske bequem alle Stillstandsgründe systematisch erfassen kann.

Das Gateway

Das Gateway verfügt über Schnittstellen zur Spannungsmessung und zur berührungslosen Strommessung durch Stromklemmen. Die Stromverbräuche und die Stromerzeugung werden kontrolliert, aufgezeichnet und in Clouver visualisiert. In der Standardversion können Ströme bis zu 100 A gemessen werden.

Das SmartKit verfügt über vier Eingänge zur Strommessung und drei Eingänge zur Spannungsmessung. Dadurch sind Messungen an allen drei Phasen und sogar dem Neutralleiter möglich.

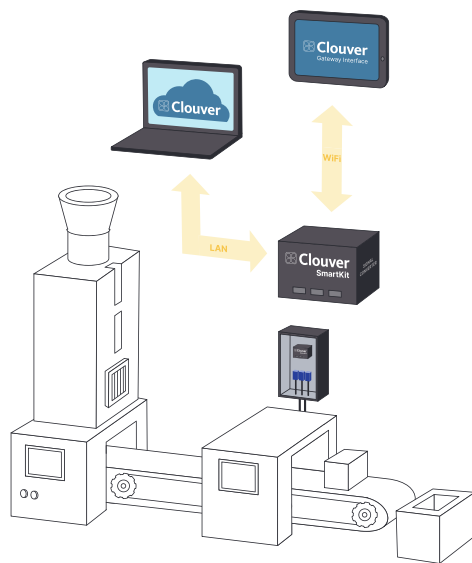


Abbildung: Das SmartKit Gateway

Technische Daten

Spannungsmessbereich	0 – 390 V eff. 3-phasig oder 3 × 1-phasig
Strombereich	0 – 100 A (weitere auf Anfrage) 3-phasig + Neutralleiter (berührungslos mit Stromwandlern)
Messgenauigkeit	2 %
Spannungsversorgung	24 VDC (Nicht im Lieferumfang enthalten)
Eigenverbrauch	3,7 W
Anschlüsse	LAN, 4 x USB-Host, Audio Spannungsmessung: Schraubklemmen, Strommessung: 3,5 mm Klinkenbuchsen
Verwendete Pins	3,3 V, 5 V, I2C1_SDA, I2C1_SCL, GPCLK0 GPIO17, GPIO18, GPIO27, GPIO22, GPIO23
Schutzart	IP10
Abmessung	85 × 56 × 60cm

Einbausituation — Sicherheit und Unabhängigkeit



- ▶ Erhalt bestehender Maschinengewährleistungen
- ▶ Berührungslose Messung mit Stromwandlern
- ▶ Galvanische Trennung der Stromversorgung und Datenleitungen
- ▶ Der Einbau kann durch den Kunden vor Ort erfolgen
- ▶ Bei Bedarf erhalten Sie telefonische Unterstützung bei der Installation

Die Eingabe auf dem TouchPanel

Die eigens für das SmartKit entwickelte Eingabemaske ermöglicht einen direkten Informationsgewinn vom Bediener durch simple und schnelle Eingabefelder. Wird von der Smarten Software des Gateways ein Stillstand erkannt, werden dem Maschinenbediener eine Auswahl von Stillstandsgründen angezeigt. Durch einen einfachen Fingertipp werden diese an Clouver übertragen und auswertbar. Die dazugehörige Hardware, das TouchPanel, ist ideal auf die Eingabemaske des SmartKits zugeschnitten. Alternativ kann die Eingabemaske mit einem beliebigen Anzeigegerät, das über WLAN-Schnittstelle verfügt, aufgerufen werden.

Einhausung	Geschlossenes Gehäuse mit Lüfterlosem Design Cortex Allwinner V40 (Quad Core)
CPU	7" WSVGA TFT-Display (1024 × 600) projected
Display	capacitive
Touchscreen	1 GByte DDR3-SDRAM
Arbeitsspeicher / Storage	8 GByte EMMC Flash
Schnittstellen	- LAN: 1 × 10/100/1000BaseT - WLAN: WI-FI a, b, g, n - I/O-Ports: 2 x USB 2.0, 2 x RS-232
Betriebstemperatur	10 ~ 60 °C
Versorgungsspannung	8 ~ 18 VDC
Halterung	VESA 75/100 Metall-Standfuß für Standalone und Montage