

## Cluey AM/TM

# Der konfigurierbare Controller und Monitor für analoge Messwerte und Temperaturen



C:FS-Cluey\_TM-AM\_211210.docx



- Vorgefertigte Anwendungskonfigurationen
  - Strom-, Spannungs- & Temperaturwerte
  - Zeitstempel & Grenzwertüberwachung
  - AM: 8 Analog-Digital-Kombi-Eingänge & 4 Digital-Ausgänge
  - TM: 2\*4-/4\*2-Leiter PT100/1000 Eingänge & 6 Digitaleingänge
  - 24VDC bzw. Batterie
  - LoRaWAN®, mioty, 450 MHz o.a.
  - IP65-Gehäuse, Wand-, DIN-Rail Montage
  - Interne / externe Antenne
- [www.comtac.ch](http://www.comtac.ch)

### Eine Vielzahl von Anwendungen – Nur ein Gerät

Für Überwachungs- und Steuerungsaufgaben in Strom-, Wasser- oder anderen Infrastrukturnetzen hilft Ihnen Cluey.

Die beiden Produktvarianten Cluey TM und Cluey AM (in Entwicklung) unterstützen Sie bei dem Erfassen und Überwachen von Digital- und Analogwerten.

Maximale Flexibilität: Eingänge können als 0..20mA-/0...10V-Analog- oder Digital-/Zähl-Eingänge konfiguriert werden. Beim Cluey TM sind zusätzlich flexible Anschlüsse, jeweils für Zweidraht- oder Vierdraht-Ausführungen von PT100, PT500 oder PT1000 Temperaturfühler verfügbar.

Jeder Analogwert kann jeweils auf Grenzwerte überwacht werden. Leitungsbruch und Fehlerzustand der Analogwerte werden gemeldet, Digitaleingänge bzw. Grenzwertstati können direkt lokal Ausgänge steuern, ohne Zutun übergeordneter Technik. Ereignisgesteuerte (Wechsel des Eingangszustands/ Grenzwertverletzung) und dynamische (Delta-Event-) Datenübertragung mit Zeitstempeln.



## Cluey AM/TM: Der konfigurierbare Monitor für analoge Messwerte und Temperaturen

### Digitalisierung Ihrer Infrastruktur!

Sie wählen die zu Ihrer Anwendung passende Konfiguration aus, verdrahten das Gerät entsprechend und setzen Ihre individuellen Parameter.

Mit der im Cluey bereits vorhandenen Controller- und Monitoring-Intelligenz müssen Sie nicht mehr programmieren! Das spart Zeit und mühsame Projektarbeit.

### Eine Vielzahl von Aufgaben, aber keine Lösung?

Häufig gibt es in Infrastrukturen Messstellen oder Überwachungspunkte, die aus Kostengründen nicht realisiert wurden. Dies geht zu Lasten der Verfügbarkeit bei Unterbrüchen.

Anwendungsfälle im Fokus:

- Temperaturüberwachung in Fernwärmenetzen
- Füllstandskontrolle
- Monitoring von Kompressorstationen etc.

Eingänge / Ausgänge	
konfigurierbare Anschlüsse	Cluey AM: 8 Stk. / Cluey TM: 6 Stk.; jeweils konfigurierbar als <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitaleingang</li> <li>• Impulszähler</li> <li>• Analogeingang 0..20mA/10V</li> <li>• Digitalausgang (nur 4 Stk.)</li> </ul>
Impulszähler	max. 2Hz @ Batteriebetrieb (nur AM) max. 10Hz @ 24V-Betrieb 2 Stk. schnelle Zähler bis max. 100Hz
Betriebszeitzähler	Auflösung konfigurierbar 1s, 1min, 1h
Ausgänge	Ausgangsspannung (high): min. 12V oder Versorgungsspannung (wenn höher) Ausgangsstrom (high): 50mA @24V-Versorgung: 200mA total @Batterie-Versorgung: 50mA total
Temperatureingänge	konfigurierbar 2*4 Leiter- oder 4*2 Leiterfühler PT100, PT500, PT1000
Spannungsversorgung	
extern	5 ... 32VDC
Interne Batterie	3V Lithium Batterie, C-Zelle
Gehäuse	
Dimensionen	55 x 11.5 x 9.5 mm (Montagefläche)
Montage	Hutschiene & Wand
Schutzart	IP65
Anschlüsse	
Ein- und Ausgänge / Versorgung	Steckbar, 0.14 - 0.5 mm <sup>2</sup>
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-20°C .... +60°C
Rel. Luftfeuchte	0 ... 95% (nicht kondensierend)

Stand: Januar 2022 – technische Änderungen vorbehalten.

USB Schnittstelle	LoRaWAN® Funkschnittstelle	LEDs & Taste	Spannungsversorgung Verpolungs- & Überspannungsschutz Stabilisierung
Konfiguration	Mikrocontroller	Interne Batterie	
<b>Verarbeitung Digitaleingänge:</b> statisch Impuls	<b>Verarbeitung Digitaleingänge:</b> Entprellen Entflattern Verzögerung Invertieren	<b>Verarbeitung Zähleingänge:</b> Impulszähler Betriebszeitzähler	<b>Verarbeitung Analogeingänge:</b> Grenzwert- Leistungsbruch- Fehler- überwachung
<b>Anschlüsse:</b> Digitale Ein- und Ausgänge 0..20mA/0..10V-Analogeingänge			<b>Anschlüsse (nur TM):</b> Temperaturfühler 2-/4-Leiter PT 100/500/1000

Let things talk.