

# Titan S8 Touchscreen, 8 Kanal Datenlogger

Mehrkanal-Datenlogger mit acht Eingängen für externe Sensoren oder analoge Signale/Impulse

Eingänge für Temperatur, Spannung, Strom, Impuls  
Fernabfrage möglich über WIFI oder VNC-Verbindung  
Interner Speicher bis zu 5 Mio. Messwerte  
5" Touchscreen  
169 mm x 112 mm x 36 mm



## Titan S8 Mehrkanal-Datenlogger

Der Titan S8 ist ein flexibel einsetzbarer, tragbarer Mehrkanal-Datenlogger mit 8 multifunktionalen Eingängen für Temperatur, Spannung, Strom und Impulse. Der Anschluss von Signalen/Sensoren erfolgt über Phoenix-Klemmen. Ein kompletter Satz Stecker ist bereits enthalten. Der Datenlogger kann als tragbarer Datenlogger ohne externe Software genutzt werden, die Messwerte können direkt am Gerät ausgewertet werden. Zudem können die Daten über eine Netzwerkverbindung oder die USB-Schnittstelle heruntergeladen werden.

## Touchscreen-Benutzeroberfläche zur Konfiguration und Auswertung

Die aufgezeichneten Daten werden intern auf dem Gerät gespeichert und können in Echtzeit direkt am Gerät betrachtet werden. Die Touchscreen-Benutzeroberfläche des Titan S8 ermöglicht zudem eine einfache Einrichtung und Konfiguration. Der Titan S8 ist ein vielseitiges, leistungsstarkes und unabhängiges Messwerkzeug, ideal geeignet für Industrieingenieure, Qualitätssicherungsfachleute, Compliance-Beauftragte oder Automobiltechniker.

## Netzwerk-Anbindung über WLAN oder VNC möglich

Der Titan S8 bietet eine eigene Schnittstelle in einem Webbrowser über WIFI oder ein Virtual Network Cable (VNC). Mit einer Software kann das Gerät aus der Ferne gesteuert oder ausgelesen werden.

## Merkmale des Titan S8

- Robustes Gehäuse aus Polycarbonat
- 8 frei einstellbare Eingänge (bei einer Pt100 3-/4-Draht Verbindung werden jeweils 2 Eingänge benötigt)
- 1 Alarmausgang
- Abtastrate bis zu 4 kHz (bei Einkanal-Messung von Strom/Spannung), bis zu 10 Hz bei Mehrkanalmessung
- Fern-Zugriff und Konfiguration/Datenabfrage über Web oder VNC-Viewer
- Umrechnung von Analogsignalen in entsprechende physikalische Einheit (linear) mit Anzeige im Display
- Sofort-Start oder verzögerter Start per Tastendruck
- Zeitsynchrone Messung
- Echtzeit-FFT für schwingungstechnische und elektrische Anwendungen
- Exportmöglichkeit als \*.csv oder \*.mtb oder beides
- Daten-Download über Netzwerk oder auf USB-Stick
- Weiterverarbeitung mit Madgtech 4 Data Logger Software (kostenlos) oder externen Programmen
- für PT100, NTC, Thermoelemente, Messwertgeber für Druck, Kraft, Strahlung, Luftgeschwindigkeit, usw.
- für standardisierte analoge Ausgangssignale 0-100 mV/0-10V/4-20mA sowie Impulssignale
- Akkubetrieben, kontinuierliche On-Screen Aufzeichnung 7-9 Stunden, Standby 100 Stunden
- aufladbar mit USB-Ladegerät

## Lieferumfang

Titan S8 inkl. USB-Netzteil mit Steckeradapter für EU, Anschlussstecker für alle Eingangskanäle  
Tragekoffer, USB-Flash-Laufwerk, USB-WIFI Adapter/Dongle;  
Madgtech 4 Data Logger Software für Windows ist als kostenloser Download erhältlich

## C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45  
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0  
Fax +49 (0)911 656587-99

E-Mail: [info@crautomation.de](mailto:info@crautomation.de) Änderungen vorbehalten  
[www.crautomation.de](http://www.crautomation.de)

# Titan S8 Touchscreen, 8 Kanal Datenlogger

Mehrkanal-Datenlogger mit acht Eingängen für externe Sensoren oder analoge Signale/Impulse

## Merkmale des Titan S8

Messgrößen	Strom, Spannung, Impuls, Temperatur (Pt100, NTC und Thermoelemente)
Speicher	1 Mio. oder 5 Mio. Messwerte pro Messreihe (konfigurierbar, insgesamt 1,8 GB)
Start-/Stop-Optionen	Sofort oder verzögert
Software	Programmierung über Touchscreen oder Netzwerkverbindung (WLAN/VNC) keine externe Software benötigt, Auswertung mit Madgtech 4 Data Logger Software möglich
Datenübertragung	USB, WLAN/VNC
Messintervall	4 Hz ... 24 h
Abtastrate	10 Hz bei Mehrkanalanwendung für Strom und Spannung 4 kHz ... 25 Hz bei Einkanalangwendung für Strom und Spannung bis 4 Hz bei Temperaturkanal-Anwendung
Alarmausgang	50 mA bei 100V, Halbleiter-Relais Ausgang
Batterie	Wiederaufladbares 3,7 V Lithium-Ionen Batterie Pack Alternativ: externe Versorgung über Netzteil (im Lieferumfang enthalten)
Arbeitsbereich	0 ... +50 °C, 0 ... 95 %rF (nicht kondensierend)
Gehäuse	Polycarbonat mit TPE Schutzrahmen
Schutzart	IP20
Abmessungen	169 mm x 112 mm x 36 mm
Gewicht	ca. 600 g



## C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45  
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0  
Fax +49 (0)911 656587-99

E-Mail: [info@crautomation.de](mailto:info@crautomation.de)  
[www.crautomation.de](http://www.crautomation.de)

Änderungen vorbehalten

# TITAN S8

## Portable Data Acquisition Logger



The MadgeTech Titan S8 is a portable, multi-use industrial data logger with eight probe channels and a user-friendly touchscreen interface. This versatile logger supports thermocouple, RTD or thermistor probes to measure current, voltage, temperature and pulse in real time. This adaptability and power make Titan S8 the perfect companion for any industrial engineer, quality assurance professional, compliance officer or automotive technician.

Part of the Titan S8's might comes from its independence. Unlike many data loggers, the Titan is a complete, all-in-one solution that does not require a PC or any downloaded software for operation. This means the device is truly ready for use at a second's notice and will never leave users waiting because of upload times or a frustrating software interface.



 5 INCH TOUCH SCREEN	 16-BIT HIGH RESOLUTION	 DISPLAY ROTATION
 REAL-TIME DATA VISUALIZATION	 ON-SCREEN ALERTS	 WIRING DIAGRAM
 ON-SCREEN KEYBOARD	 BUILT-IN TROUBLESHOOTING	 LANGUAGE TRANSLATION
 WIFI AND ETHERNET CONNECTIVITY		

### Features

- 8 Input Channels
- Download Data Via USB
- 1 GB Internal Memory
- Programmable Engineering Units
- No Required Software
- Rechargeable Battery

### Applications

- HVAC Performance
- Energy Audits
- Automotive Safety Engineering
- Electronic Manufacturing
- Plant/Factory Performance
- Laboratory & Life Sciences
- Industrial Equipment Repair
- Food Safety



# SPECIFICATIONS

Specifications subject to change. See MadgeTech's Terms and Conditions at [madgetech.com](http://madgetech.com).

GENERAL	
<b>Dimensions</b>	6.65 in x 4.40 in x 1.41 in (168.9 mm x 111.8 mm x 35.8 mm) <i>Data logger only</i>
<b>Touch Screen Dimensions</b>	5 inches
<b>Number of Channels</b>	8
<b>Weight</b>	1.3 lbs (20.8 oz)
<b>IP Rating</b>	IP20
<b>Start Modes</b>	Immediate Start & Delay Start
<b>Memory</b>	1,000,000 or 5,000,000 readings
<b>Battery Type</b>	Rechargeable 3.7 V Lithium Ion Battery Pack
<b>Battery Life</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continuous on-screen sampling: 7-9 hours depending on display setting and reading rate</li> <li>Stand-by mode: 100 hours</li> </ul>
<b>Data Format</b>	Exported .csv file format, .mtb or both
<b>Time Accuracy</b>	±1 minute/month
<b>Operating Environment</b>	0 °C to +50 °C (32 °F to +122 °F) 0 %RH to 95 %RH non-condensing
<b>Enclosure Material</b>	Polycarbonate, TPE Protective Boot
<b>Calibration</b>	Factory calibration is recommended annually

0 - 24 mA	
Range	-5 mA to 50 mA
Resolution	0.0001 mA
Accuracy	±0.024 mA (0 to 24 mA)
Input Impedance	30 Ω

0 - 100 mV	
Range	-100 mV to 2450 mV
Resolution	0.0001 mV
Accuracy	±0.1 mV (0 to 100 mV)
Input Impedance	1 GΩ
Maximum Voltage	3.0 V

0 - 10 V	
Range	-0.5 V to 12.0 V
Resolution	0.0001 V
Accuracy	± 0.01 V (-0.5 V to 12.0 V)
Input Impedance	1 GΩ
Maximum Voltage	25 V

THERMOCOUPLE TYPE	RANGE	RESOLUTION	ACCURACY
J	-200 °C to +760 °C	0.1 °C	±0.5 °C
K	-270 °C to +1370 °C	0.1 °C	±0.5 °C
T	-270 °C to +400 °C	0.1 °C	±0.5 °C
E	-270 °C to +980 °C	0.1 °C	±0.5 °C
R	-50 °C to +1760 °C	0.5 °C	±2.0 °C
S	-50 °C to +1760 °C	0.5 °C	±2.0 °C
N	-270 °C to +1300 °C	0.1 °C	±0.5 °C
B	50 °C to 1820 °C	0.5 °C	±2.0 °C

FREQUENCY / PULSE	
Maximum Count	4,000,000,000
Maximum Frequency	25 KHz
Input Signal	0 V to 12 V
Input Impedance	58 KΩ

TEMPERATURE PT-100 (2-WIRE RTD) (0.00385 CURVE)	
Range	-200 °C to +850 °C (Probe Dependent) (18.5 Ω to 390.5 Ω)
Resolution	0.01 °C
Accuracy	±0.1 °C (-200 °C to +400 °C) (Probe Dependent) ±0.034 Ω (18.5 Ω to 247.1 Ω)

TEMPERATURE PT-100 (3-WIRE RTD) (0.00385 CURVE)	
Range	-200 °C to +850 °C (Probe Dependent) (18.5 Ω to 390.5 Ω)
Resolution	0.01 °C
Accuracy	±0.1 °C (-200 °C to +400 °C) (Probe Dependent) ±0.034 Ω (18.5 Ω to 247.1 Ω)

TEMPERATURE PT-100 (4-WIRE RTD) (0.00385 CURVE)	
Range	-200 °C to +850 °C (Probe Dependent) (18.5 Ω to 390.5 Ω)
Resolution	0.01 °C
Accuracy	±0.1 °C (-200 °C to +400 °C) (Probe Dependent) ±0.034 Ω (18.5 Ω to 247.1 Ω)

TEMPERATURE NTC-1 (2252)	
Range	-25 °C to +150 °C (Probe Dependent) (29,380 Ω to 41.9 Ω)
Resolution	0.01 °C
Accuracy	±0.50% FSR (Probe Dependent)

TEMPERATURE NTC-2 (10K)	
Range	-25 °C to +150 °C (Probe Dependent) (102,900 Ω to 238 Ω)
Resolution	0.01 °C
Accuracy	±0.50% FSR (Probe Dependent)

#### RTD Note (All RTD Configurations)

Temperature Specifications based on ideal 100 Ω PT RTD Complaint with IEC 751(1983) and ITS-90. Accuracy based on 4-wire configuration.

**BATTERY WARNING:** Battery may explode or catch fire if mistreated. Do not disassemble or dispose of in fire. Do not charge except specified with charging condition. Do not heat above 212 °F, or short circuit. Do not crush or modify.



6 Warner Road, Warner, NH 03278  
(603) 456-2011  
info@madgetech.com  
madgetech.com