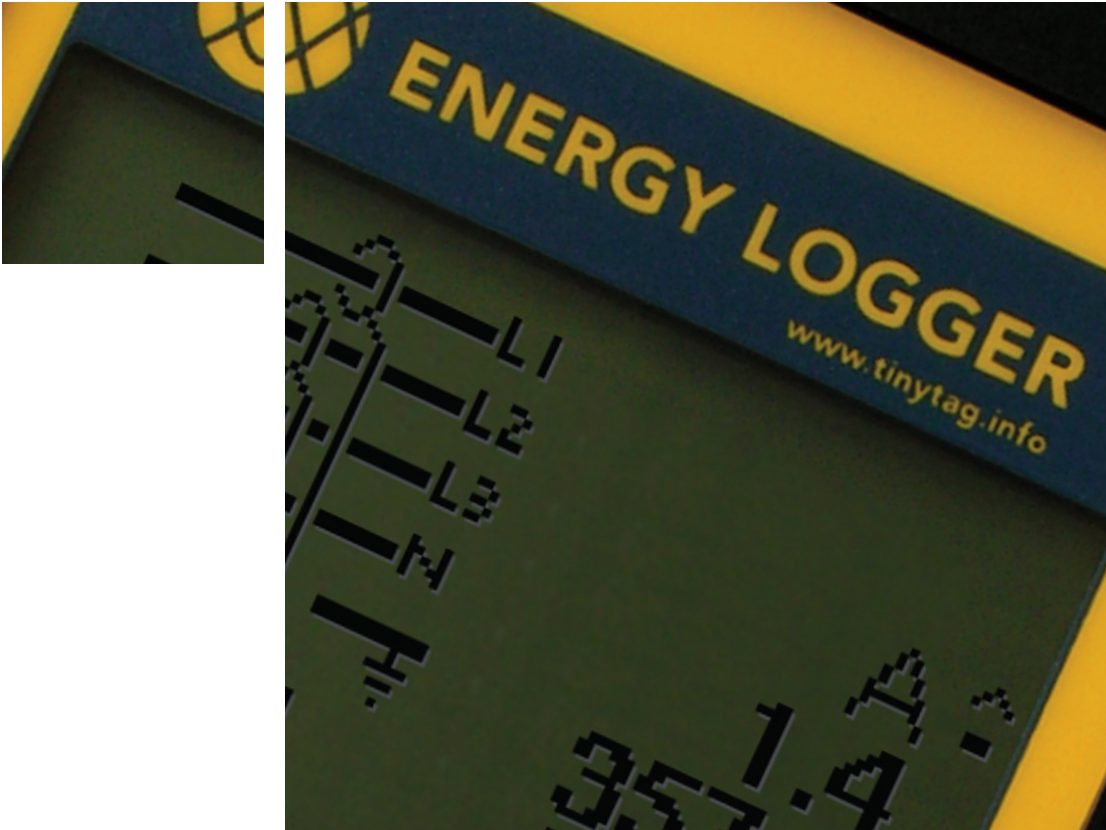


*Tinytag Datenlogger*

*Hochwertige Datenerfassung*



**ENERGY *LOGGER***  
PRODUKTLEITFADEN

# Tinytag Energy Logger

Einfache und präzise Stromüberwachung

- Einfach in der Anwendung
- Hohe Messgenauigkeit
- Sicher und zerstörungsfrei
- Kompakt, tragbar, leicht
- Kostengünstig
- Einzel- und Drei-Phasen-Überwachung



Stromkosten machen einen immer höher werdenden Anteil an den Produktionskosten aus, der Nachweis von Umweltverträglichkeit und nachhaltiger Wirtschaftsweise wird immer wichtiger. Daher gewinnt die exakte Überwachung des Energieverbrauchs zunehmend an Bedeutung.

Hier ermöglicht der Tinytag Energy Logger eine sichere und elegante Überwachung des Stromverbrauchs. Der Logger lässt sich zur Überwachung einzelner Geräte und Nebenzähler wie auch kompletter Niederlassungen und Anlagen einsetzen. Er ist zur Überwachung von Einzel- wie von Drei-Phasen-Netzen ausgelegt und kann für Stichproben oder für längerfristige Messungen verwendet werden.

Professionelle Leistungsfähigkeit verbindet der Energy Logger mit denkbar einfacher Installation und Bedienung. Damit etabliert er sich sowohl für Profis als auch für Erstanwender als praktischer Energiemonitor.

Durch die genaue Registrierung des Stromverbrauchs ermöglicht der Logger die schnelle Identifizierung von stromintensiven und ineffizienten Geräten, Spitzenlasten und unnötigem Standby-Betrieb. Daraus leiten sich einerseits Sofort-Maßnahmen zur Senkung der Stromrechnung ab, andererseits lassen sich Wirtschaftlichkeitsrechnungen für die Anschaffung neuer Geräte und Anlagen mit gesicherten Daten unterfüttern.

Der Logger ist unverzichtbar für Unternehmen, die ihren Stromverbrauch senken möchten und die Bestimmungen der Umweltnorm ISO 14001 einhalten müssen.

## Hauptmerkmale

**Tragbar:** Das kompakte und leichte Gerät wird im Koffer geliefert und ist vor allem für den Außendienst gedacht.

### **Flexible Spulen zur schnellen und einfachen**

**Verwendung:** Zur Messung der Stromstärke werden – statt unförmiger Klemmen oder Schellen – einfach flexible Ringspulen um die zu messenden Stromleiter gelegt. Die Spannung wird vom Standard-Netzkabel abgenommen.

**Automatische Konfiguration:** Detaillierte Step-by-Step-Anweisungen erleichtern die Inbetriebnahme des Messgeräts. Nach dem Anschluss führt das Gerät eine automatische Konfiguration durch und zeigt die Messwerte für Strom, Spannung und Leistung an.

### **Für die Datenaufzeichnung braucht man**

**vor Ort keinen PC:** Sie starten und stoppen die Datenaufzeichnung per Tastendruck. So können nacheinander mehrere Stromverbraucher geprüft werden, ohne dass man die Messdaten zwischendurch auf einem Computer sichern muss.

**Display:** Auf dem Display des Geräts werden folgende Momentan-Messwerte angezeigt: Stromstärke (in A, effektiv) aller drei Phasen, Spannung (in V, effektiv), Gesamtleistung (kW) und Leistungsfaktor für alle drei Phasen.

**Automatische Berechnungen:** Während der Datenübernahme berechnet der Tinytag Explorer folgende Werte aus den Messdaten und zeigt:

- Strom: Spitzenwerte / Durchschnitt
- Leistung: Spitzenwerte / Durchschnitt
- Gesamtleistung: Spitzenwerte / Durchschnitt
- Stromverbrauch (kWh)
- Leistungsfaktoren pro Phase

#### **Aufzeichnungen:**

- Effektivwert Strom – Momentanstrom, Spitze und Durchschnitt
- Effektivwert Spannung
- Leistung (kW) – Momentanleistung, Spitze und Durchschnitt
- Leistungsfaktor
- Stromverbrauch (kWh)



### **Einfaches Herunterladen, Anzeigen und**

**Verwalten von Daten:** Die Daten werden mit der Software „Tinytag Explorer“ angezeigt und verwaltet. Sie können auch in Tabellenkalkulationen wie Excel, Numbers etc. übernehmen. Zur Erstellung von Gebäudeprofilen können die Messwerte auch mit den Klimadaten anderer Logger aus der TinyTag-Reihe kombiniert bzw. synchronisiert werden.

**Sehr genaue Messergebnisse:** Der Logger erfasst Messdaten bei Anordnungen mit einer Kombination aus resistiven, induktiven und geschalteten Lasten auf 2% genau.

#### **Spezifikationen:**

Überwachung von Spannung, Einzel- und Drei-Phasen-Strom und Leistung.

- Strom: 2.000 A Effektivwert (über zerstörungsfreie Ringspulen)
- Spannung: 200-250 V AC (standardmäßiges Netzkabel)
- Typische Messgenauigkeit 2%

## Über Gemini Data Loggers

Gemini Data Loggers wurde 1984 gegründet und entwickelt und produziert die Tinytag Produktreihe im Stammsitz im britischen Chichester. 1992 erschien der erste Temperatur-Datenlogger der Tinytag-Produktreihe. Diese Serie ist heute bei mehr als 40 Vertriebspartnern weltweit verfügbar. Entwicklung und Fertigung der gesamten Hardware, Firmware und Software erfolgen im eigenen Werk. Dies garantiert eine durchgängige Qualitätssicherung, und wir können auf Kundenwünsche sehr flexibel reagieren. Unser Qualitäts- und Umweltmanagement entspricht den Standards ISO 9001 und ISO 14001.

Das umfangreiche Sortiment an Datenloggern und Sonden deckt bereits die meisten Anwendungen ab, unserer Ingenieure entwickeln jedoch ebenso kundenspezifische Lösungen, die exakt auf spezielle Anwendungen abgestimmt sind.

### **Gemini Data Loggers (UK) Ltd**

Scientific House, Terminus Road, Chichester,  
West Sussex, PO19 8UJ, England

**Telefon:** +44 1243 813000

**E-Mail:** [info@tinytag.info](mailto:info@tinytag.info)

**[www.gemindataloggers.com](http://www.gemindataloggers.com)**

**[www.tinytag.info](http://www.tinytag.info)**

**Gemini**  
DATA LOGGERS