

STROMKOSTEN- MESSGERÄT

BEDIENUNGSANLEITUNG



CE



GT-PM-03

10/29/09



Inhalt

Bevor Sie das Gerät benutzen	4
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
Sicherheitshinweise	6
Batteriehinweise	9
Symbolerklärungen	11
Inbetriebnahme.....	11
Batteriewechsel	12
Artikelbeschreibung	14
LCD-Display.....	15
Funktionsübersicht	16
Vorbereitung.....	17
Uhrzeit einstellen.....	17
12h / 24 h Anzeige	18
Preis pro KWh einstellen.....	18
Preis für Nachtstrom eingeben.....	20
Messung durchführen.....	24
Abrufen der Messwerte	25
Messwerte löschen.....	26
Verbrauchshistorie.....	27

Weitere Funktionen (für Profis)	28
Überlast	28
Leistungsfaktor	29
Problembehebung.....	31
Reinigung.....	32
Umweltschutz	33
Batterieentsorgung.....	33
Altgeräteentsorgung.....	34
Verpackung	34
Technische Daten.....	35
Messgenauigkeit.....	36
Konformitätserklärung	36
Garantie	37
Garantiekarte.....	42



Vielen Dank für Ihr Vertrauen!

Wir gratulieren Ihnen zu Ihrem neuen Stromkostenmessgerät und sind überzeugt, dass Sie mit diesem modernen Gerät zufrieden sein werden. Dieses Gerät hilft Ihnen, die Energiekosten der angeschlossenen Geräte zu ermitteln. Wir hoffen, dass Sie alle „Stromfresser“ finden und dadurch Ihre Stromkosten minimieren können.

Bevor Sie das Gerät benutzen

Prüfen Sie nach dem Auspacken sowie vor jedem Gebrauch, ob der Artikel Schäden aufweist. Sollte dies der Fall sein, benutzen Sie den Artikel nicht, sondern benachrichtigen Sie bitte Ihren Händler.

Die Bedienungsanleitung basiert auf den in der Europäischen Union gültigen Normen und Regeln. Beachten Sie im Ausland auch landesspezifische Richtlinien und Gesetze!



Bevor Sie Ihr Gerät benutzen, lesen Sie bitte zuerst die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung aufmerksam durch. Nur so können Sie alle Funktionen sicher und zuverlässig nutzen.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung sowie den Kassenbon und nach Möglichkeit auch die Verpackung gut auf.

Wenn Sie das Gerät verleihen, verschenken oder verkaufen, geben Sie auch die Bedienungsanleitung mit.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät dient zur Ermittlung des Stromverbrauchs angeschlossener Verbraucher sowie der resultierenden Kosten.

Der Artikel ist nur für den Privatgebrauch und nicht für die gewerbliche Nutzung bestimmt. Verwenden Sie den Artikel nur wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß



und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstanden sind.

Sicherheitshinweise

Bevor Sie Ihr Stromkostenmessgerät in Betrieb nehmen, beachten Sie folgende Punkte:

Fehlerhafte Elektroinstallation oder zu hohe Netzspannung kann zu elektrischem Stromschlag führen.

- Das Gerät ist ausschließlich für 230V / 50/60 Hz Wechselspannung geeignet.
- Schließen Sie das Gerät nur an einer ordnungsgemäß installierten und abgesicherten 230 V Schutzkontaktsteckdose an.
- Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn es sichtbare Schäden aufweist oder der Netzstecker defekt ist.

- Öffnen Sie das Gehäuse nicht, sondern überlassen Sie die Reparatur Fachkräften. Wenden Sie sich dazu an eine Fachwerkstatt. Bei eigenständig durchgeführten Reparaturen, unsachgemäßem Anschluss oder falscher Bedienung sind Haftungs- und Garantiesprüche ausgeschlossen.
- Verwenden Sie das Gerät nur in trockenen Innenräumen. Betreiben Sie es nie in Feuchträumen oder im Freien.
- Das Gerät darf nicht mit Tropf- oder Spritzwasser bzw. anderen Flüssigkeiten in Berührung kommen.
- Halten Sie einen Mindestabstand zu Feuchtquellen wie Waschbecken o. Ä. von einem Meter.
- Fassen Sie das Gerät niemals mit feuchten Händen an.
- Greifen Sie niemals nach einem Elektrogerät, wenn es ins Wasser gefallen ist. Trennen Sie das Gerät in so einem Fall sofort vom Netz.
- Nehmen Sie keine Änderungen am Gerät vor.
-



- Stecken Sie nicht mehrere Stromkostenmessgeräte hintereinander bzw. verbinden Sie das Gerät nicht mit ähnlichen Geräten.
- Decken Sie das Gerät nicht ab, es besteht Überhitzungsgefahr.
- Wenn Sie das Gerät nicht benutzen, oder wenn eine Störung auftritt, ziehen Sie es aus der Steckdose.

Gefahren für Kinder!

Kinder erkennen Gefahren häufig nicht oder unterschätzen sie.

- Halten Sie Verpackungsbeutel und -folien von Babys und Kleinkindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr!
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen, oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.

- Beaufsichtigen Sie Kinder und bewahren Sie das Gerät außerhalb deren Reichweite auf, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Unsachgemäßer Gebrauch bedeutet Stromschlaggefahr!

Batteriehinweise

Das Stromkostenmessgerät wird mit 2 Batterien (Knopfzellen) des Typs LR44 bzw. AG13 bestückt (diese Batterien sind im Lieferumfang enthalten).



Verwenden Sie nur den hier angegebenen Batterietyp, um Gefahren durch Brand und Explosion zu vermeiden.

- Niemals versuchen, Batterien aufzuladen.
- Batterien nicht ins Feuer werfen, nicht kurzschließen oder auseinander nehmen!

Explosionsgefahr!

- Batterien von Kindern fernhalten. Sofort einen Arzt aufsuchen, wenn eine Batterie verschluckt wurde.
- Erschöpfte Batterien umgehend aus dem Gerät entfernen! **Erhöhte Auslaufgefahr!**



- Batterien keinen extremen Bedingungen aussetzen, z. B. auf Heizkörpern oder in direkter Sonnenstrahlung! **Erhöhte Auslaufgefahr!**
- Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten vermeiden. Bei Kontakt mit Batteriesäure die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser spülen und umgehend einen Arzt aufsuchen.
- Nur Batterien des gleichen Typs einsetzen, keine unterschiedlichen Typen oder gebrauchte und neue Batterien miteinander verwenden.
- Immer beide Batterien gleichzeitig austauschen.
- Batterie- und Gerätekontakte vor dem Einlegen bei Bedarf reinigen.

Symbolerklärungen

Folgende Symbole finden Sie auf dem Gerät:

	Nur in geschlossenen Räumen verwenden.
CAT II 300 V	Das Messgerät ist zugelassen für Stromkreise, die elektrisch direkt mit dem Niederspannungsnetz verbunden sind.
	Hinweis zur Entsorgung von Altgeräten (siehe Seite 34).

Inbetriebnahme

Die Batterien sind bei der Lieferung des Gerätes bereits eingelegt. Aktivieren Sie diese, indem Sie den Isolationsstreifen im Batteriefach entfernen. Verfahren Sie zum Öffnen der Batteriefaches wie im folgenden Abschnitt beschrieben.



Batteriewechsel

1. Ziehen Sie das Gerät aus der Steckdose heraus.



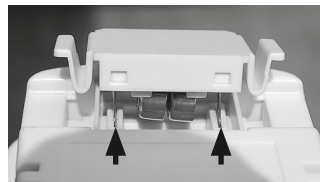
2. Drücken Sie die beiden seitlichen Rastfedern des Batteriefaches gleichzeitig zusammen und ziehen Sie das Batteriefach aus dem Gerät heraus.



3. Entnehmen Sie die verbrauchten Batterien und entsorgen Sie diese bei einer Sammelstelle für Altbatterien.
4. Setzen Sie 2 neue Batterien (1,5 V Knopfzellen, Typ LR44/AG13) in das Batteriefach ein. Achten Sie beim Einlegen auf die richtige

12

Polarität (+/-), wie auf dem Boden des Batteriefaches abgebildet.



5. Stecken Sie das Batteriefach mit den beiden Kontaktfedern in die Schlitze des Gerätes und drücken Sie es bis zum Einrasten zu.

Hinweise:

Das Batteriefach lässt sich nur in einer Richtung in das Gerät einsetzen, achten Sie auf die Gehäusekontur.

Das Batteriefach muss vor Wiedereinbetriebnahme vollständig eingesetzt sein.

Falls Sie das Gerät für längere Zeit nicht benutzen, entnehmen Sie die Batterien aus dem Gerät, um ein vorzeitiges Entleeren zu vermeiden.

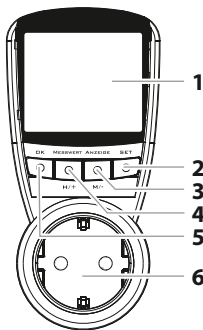
13



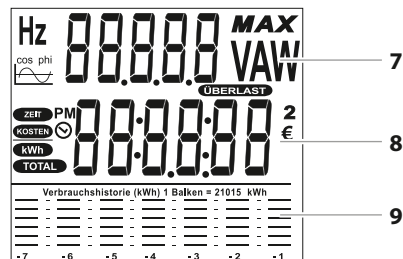


Artikelbeschreibung

- 1 **LCD-Display** für Messwerte, Zeit und Kosten
- 2 **Set:** Eingabe-Modus für Uhrzeit und Strompreise
- 3 **Anzeige M / -:** Zeit, Kosten oder Verbrauch anzeigen
- 4 **Messwert H / +:** verschiedene Messwerte anzeigen
- 5 **OK:** Eingabe speichern / Strompreis und Überlastungswerte eingeben
- 6 Steckdose mit integrierter Kindersicherung. Beim Einstecken des Steckers beide Steckerstifte gleichzeitig einführen.



LCD-Display



- 7 Anzeigebereich für Spannung, Strom, Leistung, Frequenz, Leistungsfaktor und Überlast.
- 8 Anzeigebereich für Uhrzeit, Betriebszeit, Kosten, Energieverbrauch und Währung
- 9 Graphische Dargestellung des Energieverbrauchs in den letzten 7 Tagen



Funktionsübersicht

Tasten			
OK	Messwert	Anzeige	Set
Eingaben speichern; 12h / 24h Anzeige wählen	V		Uhrzeit einstellen
–	A	kWh TOTAL	–
Eingaben speichern; Werte anzeigen	A _{MAX}	KOSTEN kWh	Stromkosten / kWh eingeben
–	W	KOSTEN TOTAL	–
–	W _{MAX}	ZEIT TOTAL	–
Eingaben speichern	A _{ÜBERLAST}		Überlastgrenzen eingeben
–	Hz		–
–			–

Tasten **Messwert H / +** bzw. **Anzeige M / –** wiederholt drücken, um Messwerte und Anzeigen abzurufen.

Einstellungen können nur geändert werden, wenn die entsprechenden Werte im Display angezeigt werden (hier grau hinterlegt). Dazu Taste **SET** 3 Sekunden lang gedrückt halten.

Vorbereitung

i Um reine Messungen (ohne Kostenrechnung) durchzuführen, können Sie dieses Kapitel überspringen und sofort auf Seite 24 fortfahren.

Uhrzeit einstellen

1. Taste **ANZEIGE M / –** so oft drücken, bis im Display angezeigt wird.



2. Taste **SET** 3 Sekunden lang drücken. Die Zeitanzeige blinkt.
3. Stunden mit Taste **MESSWERTH / +** einstellen
4. Minuten mit Taste **ANZEIGE M / –** einstellen.
5. Sekunden mit Taste **SET** auf Null setzen.
6. Eingabe mit Taste **OK** beenden und speichern.

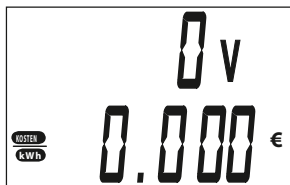


12h/24 h Anzeige

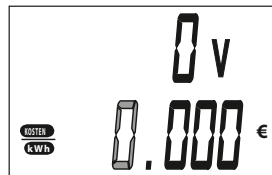
1. Taste **ANZEIGE M/-** so oft drücken, bis im Display  angezeigt wird.
2. Taste **OK** drücken, um 12 h oder 24 h Anzeige einzustellen.
(Bei 12h-Anzeige: PM = nachmittags).

Preis pro KWh einstellen

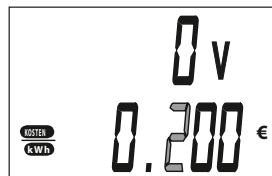
1. Taste **ANZEIGE M/-** so oft drücken, bis im Display  angezeigt wird.



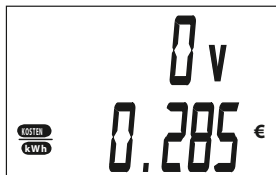
2. Taste **SET** 3 Sekunden lang drücken.
Die Stelle der Euro-Anzeige blinkt.
Geben Sie jetzt den Strompreis je Kilowattstunde ein. Falls Sie Nachtstrom beziehen, geben Sie zuerst den Preis für den Tagtarif ein.



3. Eurobetrag mit den Tasten **MESSWERT H/+** oder **ANZEIGE M/-** einstellen.
4. Taste **SET** drücken.
Die erste Stelle der Cent-Anzeige blinkt.



5. Centbetrag mit den Tasten **MESSWERT H/+** oder **ANZEIGE M/-** einstellen.
6. Die weiteren Stellen der Cent-Anzeige auf die gleiche Weise einstellen
(Beispiel: 0.285 = 28.5 Cent).



7. Eingabe mit Taste **OK** beenden und speichern.
8. Wenn Sie nur über einen Einpreistarif (kein Nachtstrom) verfügen, ist die Preiseingabe hiermit abgeschlossen und Sie können mit der Taste **ANZEIGE M/-** in die anderen Menüs wechseln.

Preis für Nachtstrom eingeben

9. Taste **OK** drücken.

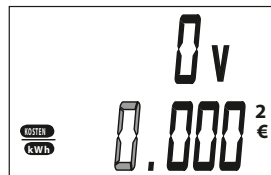


Im Display werden 4 Striche angezeigt. Dies bedeutet, dass kein zweiter Preis für Nacht-

- strom berücksichtigt wird.
10. Taste **MESSWERT H/+** drücken, um einen Preis für Nachtstrom eingeben zu können. Das Display sieht nun so aus:

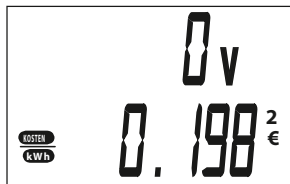


11. Taste **SET** 3 Sekunden lang drücken. Die Stelle der Euro-Anzeige für den günstigen Nachtтарif blinkt.



12. Den Preis für den Nachtтарif wie zuvor beschrieben eingeben (Pkt. 3 - 7).





13. Nach der Preiseingabe noch einmal Taste **OK** drücken.

Im Display wird nun Zeit angezeigt. Geben Sie hier die Uhrzeit ein, ab der der teure Tagstrom berechnet wird.



14. Taste **SET** ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten.
Die Zeitanzeige blinkt.
15. Stunden mit Taste **MESSWERT H / +**, Minuten mit Taste **ANZEIGE M / -** einstellen.

22

16. Zum Speichern Taste **OK** drücken.
17. Taste **OK** noch einmal drücken, um die Zeit einzustellen, ab der Sie den preiswerten Nachtstrom beziehen.



18. Taste **SET** ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten. Die Zeitanzeige blinkt.
19. Die Zeit eingeben, ab der der Nachttarif berechnet wird (Stunden mit Taste **MESSWERT H / +**, Minuten mit Taste **ANZEIGE M / -** einstellen).



23



20. Eingabe mit Taste **OK** speichern.

21. Mit der Taste **OK** können Sie die eingestellten Werte kontrollieren. Es werden nacheinander angezeigt: Preis Tag - Preis Nacht - Zeit Tagtarif - Zeit Nachttarif.

22. Mit der Taste **ANZEIGE M / -** einen anderen Bereich einstellen (z.B. die Uhrzeit).

Messung durchführen

Nachdem Sie die Uhrzeit und den Strompreis eingestellt haben, können Sie mit den Messungen starten.

1. Schließen Sie das Gerät an eine ordnungsgemäß installierte und abgesicherte 230 V Steckdose an.
2. Schließen Sie nun den Verbraucher bzw. die Verbraucher (über eine Mehrfachsteckleiste) an das Stromkostenmessgerät an. Beachten Sie bitte, dass die Gesamtleistung der angeschlossenen Verbraucher 3680 Watt nicht übersteigen darf.

Abrufen der Messwerte

Um aktuelle Messwerte abzurufen, drücken Sie wiederholt die Taste **MESSWERT H / +**.

Folgende Werte werden angezeigt:

- **V** (Netzspannung)
- **A** (zurzeit fließender Strom)
- **A^{MAX}** (Strom Maximalwert)
- **W** (aufgenommene Leistung)
- **W^{MAX}** (aufgen. Leistung Maximalwert)
- **A_{ÜBERLAST} / W_{ÜBERLAST}** (Strom Überlastwert / aufgen. Leistung Überlastwert)
- **Hz** (Netzfrequenz)
-  (Leistungsfaktor cos φ)

Um Langzeitmessergebnisse abzurufen, drücken Sie wiederholt die Taste **ANZEIGE M / -**.

Folgende Werte werden angezeigt:

-  (aktuelle Uhrzeit)
- **kWh TOTAL** (Gesamtverbrauch in kWh)
- **kWh KOSTEN** (Preis einer kWh)
- **KOSTEN TOTAL** (Gesamtkosten in €)
- **ZEIT TOTAL** (gesamte Messzeit)



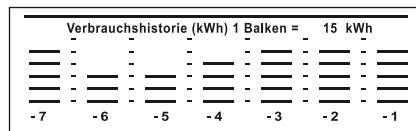
Messwerte löschen

Bei Bedarf können Sie die Werte für Gesamtverbrauch (kWh), gesamte Messzeit und die Gesamtkosten durch Drücken und Halten der Taste **OK** löschen:

1. Taste **MESSWERT H** / + so oft drücken, bis im Display Strom (A) angezeigt wird.
2. Taste **OK** so lange gedrückt halten, bis das Gerät einen Signalton ausgibt.
Alle Werte sind damit gelöscht.

Verbrauchshistorie

Ihr Stromkostenmessgerät zeichnet den Energieverbrauch der angeschlossenen Geräte über einen Zeitraum von 7 Tagen auf. Er wird unten im LCD-Display graphisch dargestellt, wobei jede Spalte für einen Tag steht (-1 = gestern, -7 = vor einer Woche).



Die einzelnen Balken in den Spalten repräsentieren die verbrauchten kWh. Je nach Verbrauch ändert sich die Skalierung, sodass jeder Balken entweder 1, 2, 5, 10 oder 15 kWh entspricht.



Weitere Funktionen (für Profis)

Überlast

Überlastwerte einstellen

Mit dieser Funktion können Sie festlegen, bei welchem Stromwert (16 A max.) oder bei welcher Leistung (3680 W max.) das Gerät eine Überlastwarnung ausgeben soll.

Wird einer der Überlastwerte überschritten, wird im Display **ÜBERLAST** blinkend angezeigt und das Gerät sendet einen Warnton.

1. Taste **MESSWERT H**/+ so oft drücken, bis im Display **ÜBERLAST** angezeigt wird.
2. Taste **SET** ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten. Im Display blinkt entweder ein **A** für Ampere oder ein **W** für Watt.
3. Mit den Tasten **MESSWERT H**/+ oder **ANZEIGE M**/– können Sie zwischen **A** und **W** wechseln.
4. Taste **SET** erneut drücken.
Die erste Stelle der Anzeige blinkt.

5. Gewünschten Wert mit den Tasten **MESSWERT H**/+ oder **ANZEIGE M**/– einstellen.
6. Mit Taste **SET** zur nächsten Stelle wechseln und diese auf die gleiche Weise einstellen.
7. Eingabe zum Schluss mit Taste **OK** speichern.

Überlastwerte löschen

1. Taste **MESSWERT H**/+ so oft drücken, bis im Display Maximalstrom **A_{max}** oder Maximalleistung **W_{max}** angezeigt wird.
2. Taste **OK** so lange gedrückt halten, bis das Gerät einen Signalton ausgibt. Der entsprechende Überlastwert ist damit gelöscht.

Leistungsfaktor

Die aufgenommene Leistung eines Verbrauchers in W errechnet sich aus dem Strom in A multipliziert mit der Spannung in V durch folgende Formel: $P[W] = U[V] \cdot I[A]$

Beim Auftreten kapazitiver oder induktiver Verbraucher tritt allerdings eine Phasenverschiebung zwischen dem Verlauf von Strom und Spannung auf, d.h. der Stromverlauf eilt dem



Spannungsverlauf nach oder umgekehrt.

Mit dem Phasenwinkel φ erhält man das Verhältnis zwischen Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung.

Die Blindleistung sorgt dafür, dass sich bei einer Spule oder einem Elektromotor ein magnetisches Feld bildet. Die Energie der Blindleistung wird zunächst im Magnetfeld gespeichert, jedoch mit jedem periodischen Abbau des magnetischen Feldes wieder ins Netz zurückgespeist.

Dementsprechend ergibt sich dann für die Leistung folgende Formel unter Berücksichtigung der Effektivwerte U und I :

$$p = U * I * \cos\varphi - U * I * \cos(2\omega t + \varphi)$$

Der Ausdruck enthält

- einen zeitunabhängigen Summanden, die Wirkleistung $P = U * I * \cos\varphi$,
- einen zeitlich mit doppelter Frequenz und der Amplitude $S = U * I$ schwingenden Summanden, dessen Mittelwert gleich Null ist. Die Größe S nennt man die Scheinleistung.

•

Problembehebung

Ungewöhnliche Anzeige im Display

Sollte das Display eine ungewöhnliche Anzeige darstellen oder auf die Bedienung der Knöpfe nicht reagieren, muss eine Initialisierung vorgenommen werden.

1. Gerät aus der Steckdose ziehen.
2. Die Batterien kurz herausnehmen und anschließend wieder einsetzen wie auf Seite 12 beschrieben.

Achtung: Durch das Herausnehmen der Batterien werden alle Einstellungen auf **Werkseinstellungen** zurückgesetzt und müssen anschließend neu eingegeben werden.



Reinigung

Stromschlaggefahr!

- Das Stromkostenmessgerät stets vom Stromnetz trennen, wenn es gereinigt werden soll.
- Das Gerät darf nicht gespült oder in Flüssigkeiten getaucht werden.

Benutzen Sie zum Reinigen ein weiches, trockenes Tuch.



Umweltschutz

Batterieentsorgung



Batterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll!

Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Batterien und Akkus bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde, seines Stadtteils oder im Handel abzugeben.

Alle Batterien und Akkus können dadurch einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden.

Batterien und Akkus, die Schadstoffe enthalten, sind durch dieses Zeichen und durch chemische Symbole gekennzeichnet

(Cd für Cadmium, Hg für Quecksilber, Pb für Blei).





Altgeräteentsorgung

(Anwendbar in der Europäischen Union und anderen europäischen Staaten mit Systemen zur getrennten Sammlung von Wertstoffen)



Altgeräte dürfen nicht in den Hausmüll!
Sollte das Gerät einmal nicht mehr benutzt werden können, so ist jeder

Verbraucher gesetzlich verpflichtet, Altgeräte getrennt vom Hausmüll, z.B. bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde/seines Stadtteils, abzugeben. Damit wird gewährleistet, dass Altgeräte fachgerecht verwertet und negative Auswirkungen auf die Umwelt vermieden werden. Deswegen sind Elektrogeräte mit obenstehendem Symbol gekennzeichnet.

Verpackung

Entsorgen Sie nicht mehr benötigte Verpackungsmaterialien umweltgerecht und sortenrein in den dafür bereitgestellten Sammelbehältern.

Technische Daten

Ein-/Ausgangsspannung: 230 V ~ / 50 Hz

Stromaufnahme: max. 16 A

Spannungsmessbereich: 190 V - 276 V

Strommessbereich: 0,01 A - 20 A

Leistungsmessbereich: 1 W – 3680 W

Frequenzanzeige: 45 - 65 Hz

Auflösung: 0,5 W

Verbrauchsmessung: 0,00 - 9.999,99 KWh

Anzeigedauer: bis 9.999 h 59'



Messgenauigkeit

Volt: $\pm 3\%$ des Messwertes ^{1) 2) 3)}

Ampere: $\pm 3\%$ des Messwertes $\pm 0,002\text{ A}$ ^{1) 2) 3)}

Watt: $\pm 3\%$ des Messwertes $\pm 1\text{ W}$ ^{1) 2) 3)}

KWh: $\pm 3\%$ des Messwertes $\pm 0,1\text{ kWh}$ ^{1) 2) 3)}

Leistungsfaktor: $\pm 0,1\%$ des gemessenen Leistungsfaktors $0,7 \leq \cos\varphi \leq 1,0$ ^{2) 4)}

¹⁾ Frequenz: 45-65 Hz

²⁾ Messung bei normaler Raumtemperatur

³⁾ Klirrfaktor von Spannung / Strom $< 15\%$

⁴⁾ Messstrom $\geq 1,00\text{ A}$ / sinusförmig.
Frequenz = 50 oder 60 Hz.
Keine elektronische Schaltung

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die Konformität des Produktes mit den gesetzlich vorgeschriebenen Standards wird gewährleistet. Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie im Internet unter **www.gt-support.de**.

GARANTIE

Modell: GT-PM-03

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, unsere Produkte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Sollte dieses Gerät trotzdem nicht einwandfrei funktionieren, bedauern wir dies sehr und bitten Sie, sich an unsere unten aufgeführte Serviceadresse zu wenden. Gern stehen wir Ihnen auch telefonisch über die unten genannte Service-Hotline zur Verfügung. **Bitte wenden Sie sich vor Einsendung eines defekten Gerätes telefonisch an unser Service-Center, um die Abwicklung zu beschleunigen.**

Die Garantiezeit beträgt 3 Jahre und beginnt mit dem Tag des Kaufs. Bitte bewahren Sie den Kassenbon als Nachweis für den Kauf auf.



Für die Geltendmachung von Garantieansprüchen gilt – ohne, dass dadurch Ihre gesetzlichen Rechte eingeschränkt werden – Folgendes:

- Garantieansprüche können Sie nur innerhalb eines Zeitraums von max. 3 Jahren, gerechnet ab Kaufdatum, erheben. Unsere Garantieleistung ist auf die Behebung von Material- und Fabrikationsfehlern bzw. den Austausch des Gerätes beschränkt. Unsere Garantieleistung ist für Sie kostenlos.
- Garantieansprüche müssen jeweils nach Kenntniserlangung unverzüglich erhoben werden. Die Geltendmachung von Garantieansprüchen nach Ablauf des Garantiezeitraumes ist ausgeschlossen, es sei denn, die Garantieansprüche werden innerhalb einer Frist von 2 Wochen nach Ablauf des Garantiezeitraumes erhoben.
- Ein defektes Gerät übersenden Sie bitte unter Beifügung der Garantiekarte und des Kassensbons portofrei an die Serviceadresse:

Zeitlos-Vertriebs GmbH / Zeitlos-Service-Team

Nachtwaid 6

79206 Breisach

Telefon-Hotline: (0 18 05) 00 36 01

(14 Ct./min. aus dem Festnetz der T-Com,

Mobilfunkpreise abweichend)

Telefax-Hotline: (0 18 05) 00 77 63

(14 Cent / Minute)

info@zeitlos-vertrieb.de

Wenn der Defekt im Rahmen unserer Garantieleistung liegt, erhalten Sie ein repariertes oder neues Gerät zurück. Mit Reparatur oder Austausch des Gerätes beginnt kein neuer Garantiezeitraum. Maßgeblich bleibt der Garantiezeitraum von 3 Jahren ab Kaufdatum.

Bitte beachten Sie, dass unsere Garantie bei missbräuchlicher oder unsachgemäßer Behandlung, bei Nichtbeachtung der für das Gerät geltenden Sicherheitsvorkehrungen, bei Gewaltanwendungen, Schäden durch höhere Gewalt oder bei Eingriffen, die nicht von der von



uns autorisierten Serviceadresse vorgenommen wurden, erlischt.

Wenn im Falle von Reparaturen dieses Gerät an die Serviceadresse geschickt werden muss, achten Sie bitte darauf, das Produkt angemessen zu verpacken. Wir tragen keine Verantwortung für Schäden, die durch den Transport entstehen.

Vom Garantieumfang nicht (oder nicht mehr) erfasste Defekte am Gerät, Schäden nach Ablauf der Garantiezeit oder Schäden, durch die die Garantie erloschen ist, beheben wir gegen Kostenerstattung. Dazu senden Sie das Gerät bitte an unsere Serviceadresse.



GARANTIEKARTE

Im Garantiefall sorgfältig ausfüllen und unbedingt mit dem Gerät und dem Kassenbon einsenden. Gültig für 3 Jahre ab Verkaufsdatum/ Poststempel.

Artikel: Stromkostenmessgerät GT-PM-03

Mängelangaben: _____

gekauft bei: (Kassenbon beilegen)

Zeitlos-Vertriebs GmbH / Zeitlos-Service-Team
Nachtwaide 6
79206 Breisach
Telefon-Hotline: (0 18 05) 00 36 01
(14 Ct./min. aus dem Festnetz der T-Com, Mobilfunkpreise abweichend)
Telefax-Hotline: (0 18 05) 00 77 63
(14 Cent / Minute)

Käufer: _____

Name: _____

PLZ, Ort: _____

Straße: _____

Telefon: _____

Unterschrift: _____

