

Fragebogen zu dem Chilitec Energiekosten-Messgerät

Vorname	Nachname	1. Wie ist Ihr erster Eindruck vom CTM-900 Pro?	2. Wie verständlich ist die Bedienungsanleitung?	3. Wie bewerten Sie die Verarbeitung?	4. Wie intuitiv empfinden Sie die Bedienung?	5. Wie bewerten Sie die Größe des LC-Displays?	6. Wie bewerten Sie die Qualität des LC-Displays?	7. Wie bewerten Sie verschiedenen Anzeige- und Erfassungswerte (Netzspannung, Strom, Leistungsfaktor, etc.)?	8. Wie bewerten Sie die Messgenauigkeit für Spannung und Strom?	9. Wie bewerten Sie die Verbrauchsmessung bereits ab 1 W?	10. Wie bewerten Sie die Möglichkeit, sich auch Min./Max.-Werte anzeigen zu lassen?	11. Was gefällt Ihnen an dem Produkt besonders gut?	12. Was gefällt Ihnen an dem Produkt nicht so gut?	13. Welche Funktionen oder Eigenschaften vermissen Sie?	Beurteilen Sie abschließend den Gesamteindruck (Design, Funktion & Bedienbarkeit):
Mathi	Niemeyer	gut	gut	befriedigend	gut	sehr gut	gut	gut	gut	gut	gut	einfachheit in der handhabung	nichts auszusetzen	keine	gut
Jeremy	Sczyrba	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	Anzeige der Stromkosten	mir gefällt alles an dem Gerät	Eine integrierte Zeitschaltuhr wäre toll	sehr gut
Hermann	Weinzinger	sehr gut	ausreichend	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	ausreichend	ausreichend	Die Rückspeisefähigkeit für Balkonkraftwerke	Einsatzmöglichkeit im kleinen Meßbereich	<p>gezieltes Reset von min/max aber auch kWh Anzeige - ohne jedesmal die Kosten eingeben zu müssen. Meßfähigkeit unter 1W</p> <p>Testergebnis (ein Extra Feld dafür wäre vorteilhaft): Das Display ist wirklich groß und durch die kurzzeitige weiße Beleuchtung praktisch immer gut anzulesen. Die Bedienungsanleitung ist rudimentär, aber viel mehr kann das Gerät auch nicht. Leider lassen sich min/max Werte nur durch einen völligen Reset löschen.</p> <p>Die Nachkommastelle der Watt-Anzeige suggeriert, daß auch kleine Lasten gemessen werden können, tatsächlich wird aber erst ab 1.5W realer Last die erste Anzeige generiert und zwar mit 0,9-1.2W schwankend. Die innere Auflösung führt leider zu einem Quantisierungsfehler von mind. 0.3W. Auch reagiert die Anzeige immer um ein paar Sekunden verzögert, man muß also abwarten, bis sich der erst Wert stabilisiert hat. Mein Vergleichsgerät ist zwar auch kein Referenzgerät, aber es stimmt mit den Leistungsangaben div. LED Leuchten etc. sehr gut überein, womit ich dem mehr Glauben schenke (und dessen Auflösung liegt bei 1mW, wobei eine Mindestlast von 0,12W für eine Anzeige erforderlich ist) Die Genauigkeit unter 10W ist etwas reduziert. Hier meine Testreihe (erzeugt durch die Belastung eines Netzgerätes mit einer elektronischen Last)</p> <p>Last:Anzeige: 1W0W 1,5W0,9-1,2W 2W1,8W 2,5W2,1-2,4W 3W2,7W 4W3,6-3,9W 5W4,5-4,8W 6W5,7W 7W6,6-6,9W 8W7,5-7,9W 9W8,8-9,1W 10W10W 11W10,9W 12W11,8W 15W 14,8W</p> <p>Ab dann im wesentlichen gleiche Werte...</p> <p>Damit kann man leider nicht die stillen und heimlichen Verbraucher wie div. Smarthomegeräte wie Homematic Komponenten, Shellys und andere, aber auch leerlaufende USB-Lader und all die Verbraucher ermitteln, die im 1W Bereich und darunter liegen und wo man gerne wüßte, ob Standby irrelevant ist (mein Drucker/TV/BT-Receiver sind im Bereich 0,2W und bleiben daher an), und gerade die sind interessant, denn 1W Dauerverbrauch heißt ~ 10kWh im Jahr. Und ob man dann 20 Geräte mit 1W hat oder doch nur 0,4W – das summiert sich. Um mal Großverbraucher zu erfassen wie Kühlschränke oder Geschirrspüler etc. eignet es sich aber hervorragend.</p> <p>Positiv zu erwähnen ist aber auch: es ist „rückstromfähig“. D.h. der Ertrag eine Balkonsolaranlage kann damit erfaßt werden – da sind auch die kleinen Wattwerte weniger ins Gewicht fallend.</p> <p>Insgesamt ein gutes Gerät mit kleinen Schwächen im Bereich kleinerer Leistungen.</p> <p>Wie man sieht liegen die Werte bei kleineren, einstelligen Wattwerten meist so um 10% zu niedrig. Die von/bis Angaben besagen eine ständig schwankende Anzeige zwischen diesen beiden Werten.</p>	gut
Günter	Klesz	gut	gut	gut	ausreichend	sehr gut	gut	mangelhaft	gut	gut	gut	Das Gerät ist formschön. Besonders gut finde ich das beleuchtete Display, wenn es eingeschaltet ist. Besonders gut finde ich, dass der Speicherinhalt auch im nicht gesteckten Zustand erhalten bleibt. Die Eingabe eines Stromtarifs ist hilfreich. Die beiliegende Beschreibung der Anzeigen ist nach kurzer Eingewöhnungszeit gut verständlich.	Die Beleuchtung des Display schaltet sich zu früh ab. Beim erneuten Betätigen der Function-Taste wird zwar das Display wieder beleuchtet, aber auch der nächste Anzeige-Schritt, den ich jetzt gar nicht wollte (nervend). Ein Rückwärtsblättern auf den eben noch angezeigten Wert ist nur mit einem Rundlauf über alle anderen Werte möglich (nervend). Gewöhnungsbedürftig ist die Anzeige der Laufzeit der Messung. Oben werden die gemessenen Stunden angezeigt, immer nur von Null bis 24 Uhr. Läuft die Messung aber über mehrere Tage, muss man zusätzlich die Anzeige im unteren Drittel beachten, die nur die vollen Tage zählt (verwirrend).	Ich wünsche mir, dass die Function-Taste beim Drücken (nur wegen der Beleuchtung) auf dem momentan angezeigten Wert stehen bleibt. Die beiden Tasten UP/DOWN sollen mir dann die Möglichkeit bieten, nicht nur für die Eingabe des Tarifs, sondern auch bei allen anderen Einstellungen ein vor- und ein zurückspringen zu ermöglichen.	befriedigend
Adrian	Lübke	gut	befriedigend	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	gut	sehr gut	Das extra große, gut lesbare Display.	Die Bedienungsanleitung könnte etwas besser sein.	Keine - Ich bin zufrieden	sehr gut
Michael	Falb	sehr gut	gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	Klein, handlich und gut zu handeln.	-	Speicherfunktionen	gut
Birte	Maurer	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut	Intuitive Bedienung und die Möglichkeit neben Verbrauch auch Kosten erkennen zu können.	Mir sind keine fehlenden Komponenten aufgefallen	keine	sehr gut
Michael	Luthle-Reiche	gut	befriedigend	gut	gut	sehr gut	gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	Einfache Handhabung	Ich habe nicht verstanden, was die Zeit zählt. Ich habe eine Stunde gebügelt und die Zeit hat 30 Minuten angezeigt. Hat das Gerät eine Batterie? Falls ja, wie wird sie gewechselt?	Reset sollte einen gut bedienbare Knopf haben. Danke, dass ich testen durfte.	gut
Michael I.	Korte	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	Das Display ist sehr gross und absolut übersichtlich.	Nach dem man den "Reset" Knopf gedrückt hat, ist leider auch der eingegebene Kostenfaktor (vom Stromanbieter) verschwunden. Verbesserungsvorschlag: Vielleicht konnte man da, einmal kurz drücken. Und dabei alles resetten ausser den Kostenfaktor. So kann man das nächste Gerät testen. Ich hatte mir auf dem Energiemeter den Kostenfaktor aufgeklebt.	Alles Super.	sehr gut