

OptiMATE PRO-4

ampmatic

**Professionelles 12V
Batteriemanagement
für
4 Motorradbatterien**



4 x OptiMate PRO-S in einem Gerät

Rettet Batterien auch noch bei 0,5V - Restspannung

In Reihe geschaltete Batterien laden

Verbesserte Effizienz, natürlich gekühlt

Professioneller Lade- und Testzyklus

Der neue **OptiMate PRO-4** wird mit bis zu 4 Batterien gleichzeitig fertig. Unser exklusiver **ampmatic™** Mikroprozessor mit Programmierungsversion 2 testet die Batterie vor, während und nach dem Ladevorgang und der Datenstrom wird automatisch an Größe und Zustand der Batterie angepasst. Ideal für große Zweiradwerkstätten.

OptiMATE™

**Battery Performance
Guaranteed !**

Benutzung

Vor dem Anschließen "NEW" für das erste Aufladen wartungsfreier Motorradbatterien wählen, 2A / 4A für Batterien, die geladen wurden oder in Betrieb waren.

- 1. Initialisierung:** das OptiMate PRO-4 prüft, ob er an eine Batterie angeschlossen ist (= Mindestspannung 1,8V).
- 2. Programmierung:** der ampmatic-Prozessor überprüft den Zustand der Batterie, um den geeigneten Programmeinstiegspunkt zu ermitteln.
- 3. Desulfatierung und Rettung:** wenn nötig werden 2 oder 3 Stufen Hochspannung und oszillierende Impulsladung angewandt, um vernachlässigte, leere Batterien (aus dem Fahrzeug ausgebaut) aus der Sulfatierung wieder in einen ladbaren Zustand zu versetzen. Wenn dies der Fall ist, Batterie aus dem Fahrzeug ausbauen.
- 4. Hauptladung:** der ampmatic-Prozessor stellt den Konstantstrom ein und passt ihn anschließend kontinuierlich den sich verändernden elektrischen Eigenschaften der jeweiligen Batterie an.
- 5. Überprüfung auf Kurzschluss der Zellen:** während des Ladevorgangs prüft der ampmatic-Prozessor, ob Zellen kurzgeschlossen oder beschädigt sind.
- 6. Absorption und Ausgleich:** 10 Minuten lang wird der Strom impulsartig abgegeben, sodass die Spannung zwischen 13,7 und 14,3V schwankt, um den Ausgleich der Zellenspannung zu unterstützen.
- 7. Ladungsüberprüfung:** 5 Minuten lang wird die Spannung auf 13,6V begrenzt, während der ampmatic-Prozessor den von der Batterie aufgenommenen Strom überwacht. Wenn sich hierbei herausstellt, dass die Ladung nicht optimal ist, wechselt das Programm für weitere 10 Minuten in den Absorptionsmodus (maximal 12 Umschaltungen).
- 8. Ladungshalteprüfung:** wenn die optimale Ladung erreicht ist, beginnt die erste Überprüfung der Batterie (und des angeschlossenen Systems) auf Leistungsverluste. Wenn die Batterie den ersten 30 Minuten Test standhält (bei Auswahl NEW nur 10 Minuten), wird der Test auf bis zu 12 Stunden verlängert (Auswahl 2A/4A), um ein endgültiges Resultat zu erhalten. Fällt die Spannung in dieser Zeit auf unter 12,4V, wird der erweiterte Test beendet. Die Testergebnisse sind auf einen Blick auf dem übersichtlichen LED-Display abzulesen. Die 30-Minuten-Tests werden stündlich wiederholt, bis das OptiMate PRO-4 abgeklemmt wird, sodass die Batteriestatusanzeige ständig aktualisiert wird.
- 9. Wartungsmodus:** in abwechselnden 30-Minuten-Perioden erhält die Batterie bei einer Float-Grenze von 13,6V den Ladestrom, den sie benötigt, um die Ladung bei kleinen angeschlossenen Verbrauchern, Leistungsverlusten und natürlicher Selbstentladung zu erhalten. Das OptiMate PRO-4 ein Produkt von TecMate, dem Spezialisten, wenn es um professionelle Batterie Ladung und Erhaltung geht, kann unbegrenzt an die Batterie angeschlossen bleiben, die Batterie bleibt kühl und sicher. Und optimal geladen. Natürlich.

Technical Specifications

Empfohlen für AGM/MF, STD, GEL und Spiralzellenbatterien	von 2Ah bis 40Ah (12 Stunden Ladung)
Programmsteuerung	ampmatic™ Mikroprozessor
Eingangsstrom max.	1,8A @ 240V
Umkehr-Drainstrom	unter 1mA je Ausgang
Ausgangsstrom (Hauptladung)	4 x 0,4A – 4A (0,2 – 2A bei 2A Auswahl)
Automatische Desulfatierung	mehrstufig (Hochspannung, Turbo- und Impulsmodus)
Ladezeitbegrenzung	48 Stunden (Wartungszeit: begrenzt)
Wartungs-/Testzyklen	30 Min./30 Min. (stündlich wechselnd). Erster Test bei 'NEW': 10 Min.
Ladungshalteprüfung	5 mögliche Ergebnisse von 'gut' bis 'schlecht'
Größe	235 x 274 x 178 mm
Gewicht	11kg
Befestigung	optionale Wandhalterung erhältlich
Eingangskabellänge	2m 230 Volt mit Stecker
Ausgangskabellänge	2,65m (inkl. 4 Verlängerungen, ohne Anschlussset)
Mitgeliefertes Zubehör	4 x O-4 Klemmensatz zum Laden der ausgebauten Batterie 4 x O-3 Verlängerungskabel 
Betriebsumgebungs-Temperaturbereich	0°C / +40°C
Garantie	2 Jahre



TecMate International
Ambachtenlaan 6,
B-3300 Tienen, Belgium
www.tecmate.com

TecMate North America
1100 Invicta Drive #22,
Oakville, ON L6H 2K9, Canada

tecMATE