



Testeur multifonction précis et simple d'utilisation.

FONCTIONNALITÉS

- **Batterie 12 V** : teste la tension et l'état de charge.
- **Démarrateur 12 V** : teste la tension en démarrage.
- **Alternateur 12 V** : teste la tension à vide et en charge.

ANALYSE INSTANTANÉE

- Tension batterie (7 V à 15 V)
- Puissance de démarrage disponible
- État de charge

TECHNOLOGIES DE BATTERIE

- Compatible avec **2 types de batteries** au plomb de **20 à 150 Ah** :
 - Batteries scellées VRLA / GEL / AGM
 - Batteries LIQUIDE STANDARD

■ Plages de fonctionnement :

- EN : 185 > 1125 CCA
- DIN : 110 > 670 CCA
- SAE : 200 > 1200 CCA
- IEC : 130 > 790 CCA (norme internationale)
- CA/MCA : 240 > 1440 CCA (batterie marine)

ULTRA-PRÉCIS

La mesure de résistance dynamique minimise la décharge de la batterie et affiche un résultat fiable non faussé par :

- la charge de surface
- des consommations parasites (*feux, voyants divers, etc*)
- un défaut de contacts (*oxydation bornes/ cosses, cosses desserrées*)

PRATIQUE

- Affichage digital
- Protection contre les inversions de polarité
- Boîtier ABS (résistant aux acides)
- Alimentation : Sans pile, s'alimente grâce à la batterie du véhicule.



Livré sous blister

		TEST			RESULT					
		Battery A	Battery V	CHARGING & STARTING SYSTEM VEHICLE			mm		kg	
12 V	20>150 Ah	•	• min 7 V	12 V	1 s	instant	70 x 15 x 120	50 cm	0.25	



Accurate and easy to use multi-function battery tester.

FEATURES

- **Battery 12 V** : test of the voltage and state of charge.
- **Starter 12 V** : test of the start voltage.
- **Alternator 12 V** : test of no-load voltage and charging voltage.

INSTANT ANALYSIS

- Battery voltage (7 V to 15 V)
- Available starting power
- State of charge   

BATTERY TYPES

- Compatible with multiple types of lead-acid batteries from 20 to 150 Ah :
 - Sealed batteries VRLA / GEL / AGM
 - Standard liquid batteries

Operating range :

 EN : 185 > 1125 CCA

 DIN : 110 > 670 CCA

 SAE : 200 > 1200 CCA

 IEC : 130 > 790 CCA (international standard)

CA/MCA : 240 > 1440 CCA (marine battery)



Supplied in transparent blister packaging

ACCURATE

Advanced dynamic resistance measurement technology minimises battery discharge and displays an accurate result which is unaffected by :

- surface charge
- parasitic load consumers (lights, various indicators, etc)
- contact imperfections (worn out terminals/ lugs, unfastened lugs, etc)

PRACTICAL

- Digital display
- Protection against polarity reversal
- ABS case (acid resistant)
- Power supply : no internal battery required, tester takes its power from p using the vehicle battery.

		TEST								
Battery A	Battery V	CHARGING & STARTING SYSTEM VEHICLE								
12 V	20>150 Ah	•	• min 7 V	12 V	1 s	instant	70 x 15 x 120	50 cm	0.25	



Einfach zu bedienender Tester für schnelle und präzise Testergebnisse.

FUNKTIONEN

- **Batterie 12V:** misst die Spannung und den Ladezustand.
- **Anlasser 12V:** misst die Startspannung.
- **Lichtmaschine 12V:** misst die Ausgangsspannung der Lichtmaschine.

SCHNELLE ANALYSE

- Batteriespannung (7V bis 15V)
- Verfügbarer Anlassstrom
- Ladezustand der Batterie



BATTERIETYPEN

- Geeignet für zwei verschiedene Blei-Säure-Batterietypen von 20 bis 150Ah:
 - wartungsfreie Batterien VRLA / GEL / AGM
 - standard Nassbatterien

Betriebsbereich:

EN : 185 > 1125 CCA

DIN : 110 > 670 CCA

SAE : 200 > 1200 CCA

IEC : 130 > 790 CCA (Internationale Norm)

CA/MCA : 240 > 1440 CCA (Bootsbatterien)



Blisterverpackung

EXAKT

Die dynamische Widerstandsmessung minimiert die Entladung der Batterie und zeigt ein unverfälschtes Ergebnis an, das nicht beeinflusst wird durch:

- Die Oberflächenladung
- Energieverbrauch von Verbrauchern (verschiedene LED, usw.)
- Fehlerhaften Kontakten (Oxidation Klemmen/Kabelschuhe, lose Klemmen)

PRAKTISCH

- Digitales Display
- Gegen Verpolung geschützt
- ABS-Gehäuse (säurebeständig)
- keine Batterien nötig: funktioniert mit dem Strom der Fahrzeugbatterie.

		TEST			RESULT		mm	kg	
Battery A	Battery V	CHARGING & STARTING SYSTEM VEHICLE							
12 V	20>150 Ah	•	min 7 V	12 V	1 s	instant	70 x 15 x 120	50 cm	0.25



Comprobador multifunción preciso y simple de utilizar.

FUNCIONALIDADES

- **Batería de 12V** : comprueba la tensión y el estado de carga.
- **Arrancador 12V** : comprueba la tensión en arranque.
- **Alternador 12V** : comprueba la tensión en vacío y en carga.

ANÁLISIS INSTANTÁNEO

- Tensión de batería (7 V à 15 V)
- Potencia de arranque disponible
- Estado de carga

TECNOLOGÍAS DE LA BATERÍA

- Compatible con **2 tipos de baterías** al plomo de **20 a 150 Ah** :
 - Baterías selladas VRLA / GEL / AGM
 - Baterías LIQUIDO ESTÁNDAR

■ Rangos de funcionamiento :

- EN : 185 > 1125 CCA
- DIN : 110 > 670 CCA
- SAE : 200 > 1200 CCA
- IEC : 130 > 790 CCA (norma internacional)
- CA/MCA : 240 > 1440 CCA (batería marina)



Entregado en blister

PRECISO

La medida de resistencia dinámica minimiza la descarga de la batería e indica un resultado fiable y no falseado por:

- la carga de superficie
- consumo parásito (*luces, indicadores diversos, etc*)
- Fallo de contacto (*oxidación de bornes/terminales, terminales aflojados,*

PRÁCTICO

- Indicación digital
- Protección contra las inversiones de polaridad
- Carcasa ABS (Resistente a los ácidos)
- Alimentación eléctrica: Sin pila, se alimenta gracias a la batería del vehículo.

		TEST								
		Battery A	Battery V	CHARGING & STARTING SYSTEM VEHICLE						
	12 V	20>150 Ah	•	min 7 V	12 V	1 s	instant	70 x 15 x 120	50 cm	0.25



Tester multifunzione preciso e semplice nell'utilizzo.

FUNZIONALITA'

- **Batteria 12 V** : testa la tensione e lo stato di carica.
- **Avviatore 12 V** : testa la tensione in avviamento.
- **Alternatore 12 V** : testa la tensione a vuoto e in carica.

ANALISI ISTANTANEA

- Tensione batteria (7 V a 15 V)
- Potenza di avviamento disponibile
- Stato di carica

TECNOLOGIE DELLA BATTERIA

- Compatibile con **2 tipi di batterie al piombo da 20 a 150 Ah** :

- Batterie sigillate VRLA / GEL / AGM
- Batterie LIQUIDO STANDARD

- **Intervallo di funzionamento :**

EN : 185 > 1125 CCA

DIN : 110 > 670 CCA

SAE : 200 > 1200 CCA

IEC : 130 > 790 CCA (norma internazionale)

CA/MCA : 240 > 1440 CCA (batteria marina)



Fornito in blister

PRECISIONE

La misurazione della resistenza dinamica minimizza la scarica della batteria e visualizza un risultato affidabile non distorto da :

- la carica superficiale
- dai consumatori parassiti (luci, spie varie, etc)
- un difetto dei contatti (ossidazione terminali/morsetti, morsetti allentati)

PRATICO

- Schermo digitale
- Protezione contro le inversioni di polarità
- Involucro ABS (resistente agli acidi)
- Alimentazione : Senza pile, s'alimenta attraverso la batteria del veicolo.

		TEST								
		Battery A	Battery V	CHARGING & STARTING SYSTEM VEHICLE						
12 V	20>150 Ah	•	• min 7 V	12 V	1 s	instant	70 x 15 x 120	50 cm	0.25	



Ακριβής και εύχρηστη συσκευή δοκιμής μπαταρίας πολλαπλών λειτουργιών.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- **Μπαταρία 12 V:** δοκιμή της τάσης και της κατάστασης φόρτισης.
- **Μίζα 12 V:** δοκιμή της τάσης εκκίνησης.
- **Γεννήτρια 12 V:** δοκιμή τάσης χωρίς φορτίο και τάσης φόρτισης.

ΑΜΕΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

- Τάση μπαταρίας (7 V έως 15 V)
- Διαθέσιμη ισχύ εκκίνησης
- Κατάσταση χρέωσης



ΤΥΠΟΙ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

- Συμβατό με πολλαπλές μπαταρίες μολύβδου-οξέος από 20 έως 150 Ah:
 - Σφραγισμένες μπαταρίες VRLA / GEL / AGM
 - Βασικές μπαταρίες υγρών

Εύρος λειτουργίας :

EN: 185 > 1125 CCA

DIN: 110 > 670 CCA

ΣΑΕ: 200 > 1200 CCA

IEC: 130 > 790 CCA (διεθνές πρότυπο)

CA / MCA: 240 > 1440 CCA (μπαταρία πλοίου)



Διατίθεται σε διαφανή συσκευασία blister

ΑΚΡΙΒΗΣ

Η προηγμένη τεχνολογία μέτρησης δυναμικής αντίστασης ελαχιστοποιεί την αποφόρτιση της μπαταρίας και εμφανίζει ένα ακριβές αποτέλεσμα που δεν επηρεάζεται από:

- Επιφανειακή φόρτιση
- Καταναλωτές παρασιτικών φορτίων (φώτα, διάφοροι δείκτες κ.λπ.)
- Ατέλειες επαφής (φθαρμένα τερματικά / ωτίδες, αγκιστρωμένα ωτία κ.λπ.)

ΠΡΑΚΤΙΚΟΣ

- Ψηφιακή οθόνη
- Προστασία από την αναστροφή πολικότητας
- Θήκη ABS (ανθεκτική σε οξύ)
- Τροφοδοσία: δεν απαιτείται εσωτερική μπαταρία, ο ελεγκτής παίρνει την ισχύ του από το ρ χρησιμοποιώντας την μπαταρία του οχήματος.

				TEST		 RESULT		 mm		 kg	
		Battery A	Battery V	CHARGING & STARTING SYSTEM VEHICLE							
	12 V	20>150 Ah	●	● min 7 V	12 V	1 s	instant	70 x 15 x 120	50 cm	0.25	



Multifunctionele tester, zeer precies en eenvoudig in gebruik.

FUNCTIES

- **Accu 12 V** : test de spanning en de laadstatus.
- **Starter 12 V** : test de spanning tijdens het starten.
- **Dynamo 12 V** : test de nullastspanning en de laadspanning.

ONMIDDELLIJKE ANALYSE

- Accu spanning (7 V tot 15 V)
- Beschikbare startvermogen
- Laadstatus

ACCU-TECHNOLOGIEËN

- Geschikt voor 2 soorten lood-accu's van 20 tot 150 Ah :
 - Verzegelde accu's VRLA / GEL / AGM
 - STANDAARD VLOEIBARE ACCU'S

■ Werkbereik :

- EN : 185 > 1125 CCA
- DIN : 110 > 670 CCA
- SAE : 200 > 1200 CCA
- IEC : 130 > 790 CCA (internationale norm)
- CA/MCA : 240 > 1440 CCA (scheepvaart accu)



Geleverd in
blisterverpakking

PRECIES

De dynamische weerstand-technologie beperkt het ontladen van de accu en geeft betrouwbare testresultaten, die niet vervormd worden door :

- de oppervlakte-lading
- overig energieverbruik (lichten, diverse lampjes enz.)
- storingen in de contacten (veroorzaakt door roestende of loszittende aansluitingen)

PRAKTISCH

- Digitale weergave
- Beveiligd tegen omgekeerde polariteit
- ABS behuizing (zuurbestendig)
- Voeding : Geen batterij nodig, de tester wordt gevoed door de accu van het voertuig.

		TEST								
		Battery A	Battery V	CHARGING & STARTING SYSTEM VEHICLE						
	12 V	20>150 Ah	•	min 7 V	12 V	1 s	instant	70 x 15 x 120 mm	50 cm	0.25 kg



Testador multifuncional preciso e fácil de usar.

FUNCIONALIDADES

- **Bateria 12 V** : testa a tensão e o estado de carga.
- **Starter de 12 V** : testa a tensão de arranque.
- **Alternador de 12 V** : testa a tensão sem carga e em carga.

ANÁLISE INSTANTÂNEA

- Tensão da bateria (7 V a 15 V)
- Potência de arranque disponível
- Estado de carga

TECNOLOGIAS DE BATERIA

- Compatível com 2 tipos de baterias de chumbo de 20 a 150 Ah :
 - Baterias seladas VRLA / GEL / AGM
 - Baterias LIQUIDO STANDARD

Faixas de funcionamento :

- EN : 185 > 1125 CCA
- DIN : 110 > 670 CCA
- SAE : 200 > 1200 CCA
- IEC : 130 > 790 CCA (norma internacional)
- CA/MCA : 240 > 1440 CCA (bateria marítima)

PRECISO

Medição de resistência dinâmica minimiza a descarga da bateria e exibe um resultado confiável não distorcido por:

- A carga de superfície
- Consumo parasitário (luzes, indicadores diversos, etc.)
- Defeito de contato (oxidação de terminais / terminais, terminais soltos, etc)

PRATICO

- Display digital
- Proteção contra inversões de polaridade
- Caixa ABS (resistente ao ácido)
- Fonte de alimentação: Sem pilha, alimenta graças à bateria do veículo.



Entregue em blister

		TEST							
		Battery A	Battery V	CHARGING & STARTING SYSTEM VEHICLE					
	12 V	20>150 Ah	• min 7 V	12 V	1 s	instant	70 x 15 x 120 mm	50 cm	0.25 kg



Точный и простой в использовании многофункциональный тестер.

ФУНКЦИИ

- **Аккумулятор 12 В:** тестирует напряжение и состояние зарядки.
- **Стартер 12 В:** тестирует напряжение при запуске.
- **Альтернатор 12:** тестирует напряжение холостого хода и под нагрузкой.

МГНОВЕННЫЙ АНАЛИЗ

- Напряжение аккумулятора (от 7 до 15 В)
- Доступная мощность запуска
- Состояние зарядки

АККУМУЛЯТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Подходит для 2 типов свинцовых аккумуляторов емкостью от 20 до 150 Ач:
 - Герметичные аккумуляторы VRLA / GEL / AGM
 - Обычные аккумуляторы с ЖИДКИМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ

■ Рабочий диапазон:

EN : 185 > 1125 CCA

DIN : 110 > 670 CCA

SAE : 200 > 1200 CCA

IEC : 130 > 790 CCA (международный стандарт)

CA/MCA : 240 > 1440 CCA (морские аккумуляторы)



В блистерной упаковке

ТОЧНЫЙ

Измерение динамического сопротивления минимизирует разряд аккумулятора и показывает точный, не искаженный ниже перечисленными параметрами, результат:

- поверхностный заряд
- потребители-паразиты (фары, различные лампочки и т.д.)
- нарушение контакта (окисление клемм / наконечников, ослабленные наконечники)

УДОБЕН

- Цифровая индикация
- Защита против инверсии полярности
- Корпус из АБС-пластика (кислотостойкий)
- Питание: без батареек, питается от аккумулятора автомобиля.

		TEST								
		Battery A	Battery V	CHARGING & STARTING SYSTEM VEHICLE						
	12 V	20>150 Ah	• min 7 V	12 V	1 s	instant	70 x 15 x 120 mm	50 cm	0.25 kg	