
Tester digitale per batteria auto 12V 24V multifunzione

Prezzo: 40.16 €

Tasse: 8.84 €

Prezzo totale (con tasse): 49.00 €



Vai alla scheda prodotto e acquista ?

<https://futuranet.it/prodotto/tester-digitale-per-batteria-auto-12v-24v-multifunzione/>

Il tester FNBTM24 è uno strumento di diagnosi compatto pensato per il controllo rapido e preciso delle batterie di avviamento e dei relativi sistemi elettrici su impianti a 12V e 24V. Si rivolge a officine, elettrauto, manutentori, operatori dell'assistenza tecnica e utenti esperti che necessitano di un tester pratico da utilizzare sia in officina sia direttamente sul veicolo. In un unico dispositivo

integra le funzioni principali richieste per valutare lo stato della batteria, la capacità di avviamento del motore e l'efficienza del sistema di ricarica, con un'impostazione orientata alla diagnostica immediata e alla lettura chiara dei risultati.

Uno degli aspetti più interessanti di questo strumento è la possibilità di eseguire controlli in tempi rapidi senza dover necessariamente rimuovere la batteria dal mezzo. Il FNBTM24 può essere utilizzato sia in modalità di test sul veicolo sia in modalità fuori dal veicolo, caratteristica che rende il prodotto utile nelle verifiche di routine, nella manutenzione preventiva e nella ricerca guasti. Per chi opera su automobili, veicoli commerciali, sistemi di alimentazione ausiliari o apparati con batterie al piombo, questo approccio consente di ridurre i tempi di intervento e di ottenere un primo quadro diagnostico direttamente in fase di accettazione o di controllo periodico.

Strumento diagnostico per batteria auto 12V 24V



La funzione principale del FNBTM24 è la valutazione dello stato della batteria tramite una serie di parametri utili per comprendere se l'accumulatore è ancora efficiente oppure se mostra segnali di decadimento. Il dispositivo misura tensione, resistenza interna, stato di carica (**SoC**), stato di salute (**SoH**) e valore **CCA**, cioè la capacità di spunto a freddo, parametro fondamentale nelle batterie di avviamento. Il test CCA è selezionabile fino a 2000A, rendendo lo strumento adatto a un'ampia

varietà di batterie per impiego automotive e professionale.

Dal punto di vista operativo, questa funzione è utile per distinguere una batteria semplicemente scarica da una batteria realmente deteriorata. La misura della resistenza interna, eseguita in modo non distruttivo, aiuta infatti a valutare il grado di invecchiamento dell'accumulatore. Il risultato del test batteria viene mostrato in tre fasce di stato salute: scarso da 0 a 60%, attenzione da 60 a 80% e buono da 80 a 100%. Questo tipo di indicazione sintetica è particolarmente utile quando serve fornire rapidamente un esito comprensibile al cliente o prendere una decisione operativa su sostituzione, ricarica o monitoraggio della batteria.

Compatibilità con più tipologie di batteria



Il dispositivo è progettato per sistemi a 12V e 24V ed è compatibile con diverse tipologie di batteria, tra cui AGM, GEL, EFB e batterie standard al piombo acido allagate. Supporta sei standard internazionali di riferimento: CCA, IEC, EN, DIN, JIS e GB. Questa compatibilità lo rende adatto a contesti in cui si utilizzano batterie con specifiche differenti, come officine multimarca, manutenzione flotte e applicazioni tecniche in cui è necessario confrontare valori nominali espressi secondo standard diversi.

Test di avviamento del motore



Oltre alla diagnosi statica della batteria, il FNBTM24 esegue il test di avviamento, funzione che consente di verificare il comportamento reale del sistema quando il motorino di avviamento richiede corrente elevata. Durante la prova viene rilevata la caduta di tensione e confrontata con soglie operative: una tensione pari o superiore a 10,2V indica una condizione buona, tra 9,6V e 10,2V una condizione debole, mentre valori inferiori a 9,6V indicano una condizione critica. Questa analisi permette di individuare non solo batterie affaticate, ma anche eventuali problemi legati ai cablaggi o al sistema di alimentazione. In presenza di avviamenti lenti, difficoltà di accensione o comportamenti intermittenti, consente di osservare la risposta del sistema nella fase più critica, fornendo una valutazione più affidabile rispetto alla sola misura a vuoto.

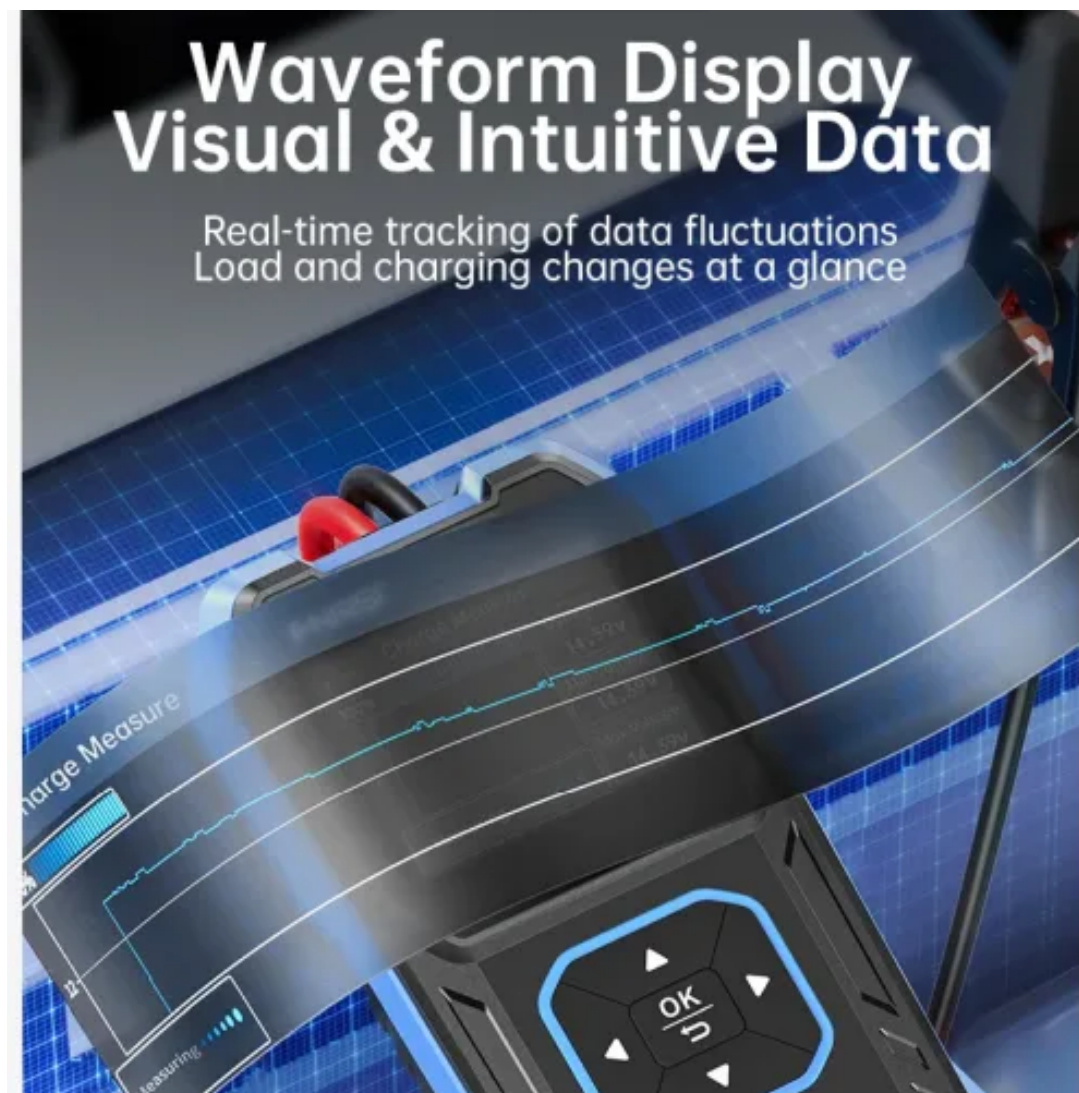
Analisi del sistema di carica e dell'alternatore



Il FNBTM24 consente di analizzare il sistema di carica monitorando i valori di tensione durante il funzionamento del veicolo. Permette di identificare condizioni di sovratensione, sottotensione o funzionamento corretto dell'alternatore, grazie a soglie di riferimento dedicate per sistemi a 12V e 24V.

Vengono rilevati i valori di tensione minima, massima e le eventuali fluttuazioni sotto carico reale, informazioni utili per individuare anomalie nella ricarica. Questa funzione risulta particolarmente utile quando la batteria tende a scaricarsi frequentemente, sono presenti segnalazioni anomale sul quadro strumenti o si verificano problemi ricorrenti anche dopo la sostituzione dell'accumulatore. L'analisi combinata di batteria e sistema di carica consente una diagnosi completa e riduce il rischio di interventi non risolutivi.

Visualizzazione forma d'onda in tempo reale



Il tester batteria FNBTM24 integra una funzione di visualizzazione grafica della forma d'onda che consente di monitorare in tempo reale le variazioni di tensione durante le fasi di test. Questa rappresentazione permette di osservare con immediatezza le fluttuazioni sotto carico, l'andamento della ricarica e il comportamento del sistema durante l'avviamento. Rispetto alla sola lettura numerica, la visualizzazione grafica offre un supporto diagnostico più avanzato, facilitando l'individuazione di anomalie intermittenti o instabilità elettriche. Una funzione particolarmente utile per applicazioni professionali in officina, assistenza tecnica e manutenzione avanzata.

Visualizzazione chiara e lettura immediata

2.4" Full-Color TFT Day & Night Modes

Switchable black and white modes for clear use even in bright light.



Il dispositivo è dotato di uno schermo a colori da 2,4 pollici con modalità Giorno/Notte, che garantisce una buona leggibilità in diverse condizioni di illuminazione. È disponibile anche la visualizzazione della forma d'onda, utile per osservare l'andamento della tensione e le variazioni di carico in modo più intuitivo rispetto alla sola lettura numerica. Questa modalità di visualizzazione facilita l'interpretazione dei dati e consente di individuare rapidamente eventuali anomalie durante le operazioni di test.

Analisi non distruttiva e diagnosi immediata



Il tester batteria FNBTM24 consente di eseguire una diagnosi completa in modo rapido e senza scollegare la batteria dal veicolo. Attraverso un test automatico a un solo passaggio, analizza tensione, resistenza interna, stato di carica (SoC), stato di salute (SoH) e capacità di avviamento (CCA). Il display a colori mostra in modo chiaro risultati e indicatori di stato, facilitando l'interpretazione immediata dei dati. Questa modalità operativa permette di individuare rapidamente batterie inefficienti o problemi del sistema di avviamento e ricarica, rendendolo uno strumento affidabile per officine, elettrauto e manutenzione professionale su veicoli a 12V e 24V.

Protezioni avanzate di sicurezza

Secure & Reliable Battery Protection

Reverse polarity and overvoltage protection
keep you and your battery safe.



Il tester batteria FNBTM24 integra sistemi di protezione avanzati che garantiscono un utilizzo sicuro durante tutte le operazioni di misura. È dotato di protezione contro inversione di polarità e sovratensione, evitando danni allo strumento e alla batteria anche in caso di collegamenti errati. I morsetti isolati assicurano un contatto stabile e affidabile, riducendo il rischio di scintille o falsi contatti. Questa configurazione lo rende particolarmente adatto per utilizzo professionale in officina e manutenzione, dove sicurezza operativa e affidabilità sono requisiti fondamentali durante interventi su sistemi elettrici automotive a 12V e 24V.

Sicurezza, struttura e portabilità

Excellence in Every Detail



◀ Cable-Machine Integrated Design

Cable firmly attached, drop-Proof

Full-Wrap Alligator Clips ▶

With 61cm leads, strong bite & anti-slip



◀ Built-in Foldable Stand

Stable support, easy storage, convenient carrying

Back Hanging Hole ▶

Wall-mounted storage, Space-saving & easy access



Il design è compatto e portatile, con dimensioni di circa 80,52 × 155,76 × 28,15 mm e un peso di circa 479 g. I morsetti isolati garantiscono connessioni sicure e stabili durante le misure. Sono integrate protezioni contro inversione di polarità e sovratensione, caratteristiche che contribuiscono alla sicurezza operativa e all'affidabilità dello strumento nell'uso quotidiano su banco o direttamente sul veicolo.

No More Guessing? Battery's Remaining Life

Changing the battery again?

Changing the battery

Or too many power-hungry devices?

⚠️ Your battery could be failing!

Dim Lights?

Hard to Start?

Electrical Issues?

Check Your car Battery Before It Fails
Avoiding the battery's Costly Repairs

Il dispositivo si presta a numerosi contesti applicativi. In officina è utilizzabile per la verifica iniziale della batteria e del sistema di carica durante l'accettazione del veicolo. Nella manutenzione flotte consente controlli periodici su sistemi a 12V e 24V, contribuendo a ridurre fermi macchina legati a batterie inefficienti o problemi di ricarica. In ambito assistenza tecnica è utile per diagnosi rapide sul campo, grazie alla possibilità di operare

con la batteria installata. Può essere impiegato anche in contesti didattici per analizzare in modo pratico il comportamento delle batterie e dei sistemi di ricarica.

Specifiche Tecniche

Tipo prodotto	Tester multifunzione per batteria auto
Tensione sistemi supportati	12V / 24V
Intervallo test CCA	0–2000 CCA selezionabile
Tipologie batteria supportate	AGM, GEL, EFB, piombo acido allagate
Standard supportati	CCA, IEC, EN, DIN, JIS, GB
Parametri misurati	Tensione, resistenza interna, SoC, SoH, CCA
Test disponibili	Test batteria, test avviamento, test carico, test carica
Display	Schermo a colori da 2,4"
Modalità display	Giorno / Notte
Visualizzazione grafica	Forma d'onda
Dimensioni	80,52 × 155,76 × 28,15 mm
Peso netto	Circa 479 g
Lingue dichiarate	Cinese, Inglese
Protezioni	Inversione di polarità, sovratensione
Condizioni ambientali operative dichiarate	-5 °C ~ 40 °C, umidità relativa ? 80%

Contenuto della confezione



BTM-24

Car Battery Tester

- Storage Bag
- Data Cable



- Unità principale
- Cavo dati
- Borsa per il trasporto
- **Manuale utente in Italiano**

Documentazione e Download

[Manuale d'uso \(inglese\)](#) (la versione italiana viene fornita col prodotto)