



Carregador de bateria
profissional
everActive NC3000

PT MANUAL DO USUÁRIO

página 3

1. Informações gerais.

Obrigado por comprar este produto genuíno. EveractiveNC-3000 é um carregador e analisador de bateria Ni-MH / Ni-Cd profissional. Cinco modos de operação incluem: carga, descarga, teste de capacidade, atualização e teste de resistência interna.

Especificação	
Tipos de bateria suportados	I-4x R03 AAA / R6 AA, I-2x R14 C / R20 D (com adaptadores opcionais) Ni-MH / Ni-Cd até 20000 mAh
Carga atual	ajustável: 200, 400, 600, 800, 1000 mA, 1200.1400 mA disponível apenas ao carregar 1-2 unidades
Corrente de descarga	ajustável: 100, 200, 300, 400, 500 mA, 600, 700 mA disponível apenas ao descarregar 1-2 pcs
Segurança	controlado por microprocessador, -dV método de terminação de carga, proteção avançada contra superaquecimento, detecção de bateria alcalina, danificada e não recarregável
Modos de operação	carga / descarga / atualização / teste de capacidade / verificação de resistência interna
Tela de LCD	tela clara, nítida e grande com luz de fundo
Número de botões	4
Fonte de energia	Adaptador 12V DC, 1000mA, 100-240V AC incluído
Dimensões	147 x 100 x 45 mm
Garantia	2 anos de garantia limitada

2. Uso pretendido.

Este produto foi projetado para carregar e descarregar baterias recarregáveis Ni MH e Ni-Cd de tamanhos AA (R6) e AAA (R03). Adaptadores opcionais podem ser usados para carregar os tamanhos C (R14) e D (R20).

É equipado com quatro slots de carregamento independentes. Ele usa o processo de carregamento otimizado com o método de terminação de carga completa mais avançado -AV. O modo de atualização pode restaurar a capacidade total da bateria e minimizar a memória e os efeitos de "bateria lenta". O teste de resistência interna exclusivo fornece informações extras valiosas sobre a saúde e as capacidades da célula inserida.

NC 3000 é capaz de carregar baterias de diferentes tipos, tamanhos e capacidades ao mesmo tempo. As correntes de carga e descarga são totalmente ajustáveis para cada célula. No final do processo de carga, as baterias são colocadas no modo de carga lenta para manter o estado de carga total.

O carregador deve ser usado apenas com adaptadores CA / CC originais. Recomenda-se a utilização de baterias recarregáveis "e ver Active".



Este produto está em conformidade com todas as disposições da Diretiva LVD 2006/95 / EC, Diretiva EMC 2004/108 / EC e está em conformidade com as Normas Europeias (EN) relevantes.

3. Conteúdo da embalagem.

Cada caixa contém:

- carregador everActive NC-3000,
- manual do usuário,
- Adaptador de alimentação AC / DC.

4. Instruções de segurança.

1. Leia as instruções antes de usar este carregador.
2. Este carregador deve ser usado apenas com baterias recarregáveis Ni-MH e Ni-Cd. Tentar carregar outros tipos de baterias pode causar ferimentos, danos ao carregador ou incêndio.
3. O carregador destina-se apenas a uso interno. A exposição a quaisquer líquidos ou umidade pode causar danos ao carregador e às baterias. Não permita que objetos estranhos entrem no carregador. Isso pode resultar em choque elétrico ou incêndio.
4. Desconecte o carregador e seu adaptador de energia da tomada quando não estiverem em uso.
5. Nunca use um cabo de extensão ou qualquer acessório não recomendado pelo fabricante.
6. Não opere o carregador se ele tiver sofrido choques ou danos. Leve-o a um técnico qualificado para reparo.
7. Não tente desmontar o carregador ou seus adaptadores de energia, pois isso pode resultar em risco de choque elétrico ou incêndio.
8. Desconecte o carregador da fonte de alimentação antes de tentar qualquer limpeza. Use apenas um pano úmido macio. Não use água, detergentes ou álcool.

9. O carregador não deve ser usado por crianças sem a supervisão de um adulto.
10. Destinado ao uso apenas com adaptadores de energia originais.
11. Não use baterias com seus + (positivo) e - (negativo) terminais invertidos.
12. As baterias podem ficar quentes durante o processo de carregamento.

5. Visão geral do carregador. Principais controles.

MODOS - seleciona o modo de operação do carregador: carga, descarga, atualização, teste (capacidade), teste rápido (resistência interna). Para alterar o modo de trabalho para todos os 4 slots, este botão precisa ser pressionado por mais de dois segundos para ativar. Quando o botão SLOT é pressionado antes de MODE, a alteração ocorrerá apenas no slot de carregamento selecionado.

EXIBIÇÃO - alterna entre várias informações: correntes de carga / descarga, tempo decorrido, tensão da célula, capacidade.

ATUAL - seleciona a corrente de carga / descarga para as baterias inseridas. O botão funciona nos primeiros seis segundos após inserir as baterias. Também pode ser usado após pressionar o botão MODE.

SLOT - seleciona o (s) slot (s) desejado (s) para diferentes modos de trabalho, corrente de carga ou para diferentes exibições de parâmetros.

6. Fonte de alimentação.

Este carregador deve ser usado apenas com adaptadores de energia originais . Quando o carregador é ligado , o display LCD liga , se não houver baterias inseridas , o ícone "nulo " deve aparecer.

7. Operação básica.

Assim que as baterias recarregáveis forem inseridas, seu nível de tensão será mostrado no display LCD (por exemplo, 1,12 V). As leituras de tensão serão mostradas nos primeiros 3 segundos e, depois, nos próximos 3 segundos, o display mostrará "400mA" como corrente de carga padrão. Se não for interrompido pelos botões "Modo" e / ou "Atual" em 6 segundos, o modo de carga padrão será iniciado automaticamente. O modo de operação pode ser alterado para todas as baterias inseridas simultaneamente, a qualquer momento segurando o botão "Modo", e se a alteração do valor da corrente elétrica for desejada, esta operação deve ser seguida pressionando o botão "Corrente". Essas alterações também podem ser feitas individualmente para cada slot de carregamento, selecionando "Slot" antes de segurar o botão "Mode".

O carregador tem a capacidade única de detectar e carregar células de voltagem quase nula. Isso permitirá carregar todas as células com a tensão de circuito aberto de min. 0,01V.

Seleção de modo.

Pressionar e segurar o botão "Modo " por cerca de 2 segundos ativa a mudança de modo para todos os slots

de carregamento. Em seguida, pressionar rapidamente o botão "Mode" alternará entre os modos de operação disponíveis: "Charge", "Discharge", "Refresh", "Test", "Quick test".

Por 3 segundos após selecionar o modo de operação desejado, o usuário pode ajustar a corrente de carga / descarga pressionando o botão "Atual".

Mudanças adicionais de modo / corrente podem ser aplicadas a células individuais selecionando cada slot de carregamento (pressionando o botão "Slot" repetidamente) antes de usar os botões "Modo / Atual".

Seleção atual de carregamento.

Durante os primeiros 6 segundos após as baterias serem inseridas, o usuário pode ajustar a corrente de carga pressionando o botão "Atual". Os valores possíveis são: 200, 400, 600, 800, 1000 mA. Correntes de carga adicionais de 1200, 1400 mA estão disponíveis ao carregar 1-2 pcs nos slots externos. As alterações são aplicadas a todas as baterias inseridas. O carregamento começará automaticamente após 6 segundos a partir do momento em que o último botão foi pressionado. Se outras alterações forem necessárias, o usuário pode selecionar o slot de carregamento desejado (botão "Slot") e alterar o modo / corrente a qualquer momento usando "Modo" seguido do botão "Atual".

Observe que a corrente de carga recomendada deve ser definida para cerca de 1/4 do valor em relação à capacidade nominal da bateria inserida. Por exemplo, para as baterias R 6 / AA de 2000mAh, a corrente de carga recomendada é de 500mA.

Para as baterias R03 / AAA de 800mAh, a corrente de carga recomendada é de 200mA.

Método de terminação de carga completa -AV é menos preciso com correntes de carga mais baixas do que as recomendadas.

8. Proteção contra superaquecimento.

Um dos recursos mais avançados e exclusivos do everActive NC-3000 é o sistema de proteção contra superaquecimento. O carregador foi construído usando o design mais recente, avançado, otimizado e de eficiência térmica. Não é provável que ocorra um problema de superaquecimento. Mesmo assim, em geral a temperatura aumentará significativamente ao usar as correntes de carga mais altas ou células de má qualidade. Portanto, nosso carregador está equipado com seis sensores de temperatura independentes para proteger as baterias inseridas e o carregador. Se a temperatura de qualquer uma das células inseridas subir mais de 60 graus Celsius ou a temperatura do circuito interno do carregador subir mais de 77 graus, a operação será interrompida e o ícone "0mA" será mostrado no display. O processo será retomado quando a temperatura da bateria cair para 40 graus Celsius ou a temperatura do circuito interno do carregador cair abaixo de 50 graus.

9. Modos de operação e leituras do display.

Modo de carga - as baterias inseridas serão carregadas automaticamente com a corrente de carga (pré) selecionada.

Etapa 1. Carregamento.

Várias informações podem ser lidas pressionando o botão "Exibir" - tempo de operação, corrente de carga, nível de tensão, capacidade carregada em mAh / Ah.

Etapa 2. Fim do processo de carregamento, a carga lenta é aplicada para manter a carga total das baterias inseridas.

O ícone "Full" será mostrado no display. Pressionar o botão "Exibir" mostrará várias informações - tempo, corrente de carga lenta, nível de tensão, capacidade carregada em mAh / Ah - observe que não é o mesmo valor da capacidade nominal da bateria.

Modo de descarga - pode ser usado para reduzir e minimizar o efeito de memória e o efeito de bateria lenta. Essa célula será descarregada para o nível de 0,9V. Observe que a célula permanece descarregada após a conclusão deste processo. Mais ações serão necessárias para carregar a célula.

Também pode ser usado para descarregar (testar) baterias primárias (ou seja, alcalinas). Observe que você não deve tentar recarregar baterias primárias não recarregáveis.

Etapa 1. Descarregamento.

Pressionar o botão "Exibir" mostrará várias informações - tempo, corrente de descarga, nível de tensão, capacidade momentânea em mAh / Ah. Quando concluído, a corrente "0mA" será exibida e a capacidade medida durante a operação poderá ser exibida. Esta função avançada pode ser usada, isto é, para testar a taxa de autodescarga das células.

Modo de atualização - uma combinação especial de vários ciclos de carga e descarga. O carregador tenta maximizar a

a capacidade das células mais antigas, que não foram usadas por um longo período de tempo. Pode ser usado para inicializar / formar novas baterias e verificar sua capacidade real ou para reduzir o efeito memória. Observe que este processo pode levar até alguns dias para ser concluído. No final do processo, a capacidade máxima da célula pode ser lida no display LCD.

Por favor, tome nota - a corrente de descarga que é usada para determinar a capacidade é sempre 34 da corrente de carga selecionada.

Etapa 1. Vários ciclos de carga / descarga com teste de capacidade. Pressionar o botão "Exibir" mostrará várias informações - hora, corrente de descarga, nível de tensão, capacidade momentânea em mAh / Ah

Etapa 2. Fim do processo de atualização. A carga residual é aplicada para manter a carga total das baterias inseridas.

O ícone "Full" será mostrado no display. Pressionar o botão "Exibir" mostrará várias informações - tempo, corrente de carga lenta, tensão, capacidade máxima medida do último ciclo em mAh / Ah.

Modo de teste - pode ser usado para testar a capacidade nominal das baterias inseridas. Observe que novos recarregáveis podem precisar de poucos ciclos de carga / descarga para atingir sua capacidade máxima. Baterias com resultados muito inferiores aos declarados não devem ser usadas. Para obter os melhores resultados e desempenho, é recomendável usar os recarregáveis "everActive".

Por favor, tome nota - a corrente de descarga que é usada para determinar a capacidade é sempre

34 da corrente de carga selecionada.

Etapa 1. Carregamento.

Etapa 2. Descarregamento.

Etapa 3. Fim do processo de alta. A cobrança é reaplicada. Neste momento, a leitura da capacidade medida está disponível (pressionando o botão "Exibir").

Etapa 4. Fim do modo de teste. As baterias estão totalmente carregadas e a carga lenta é aplicada para manter a carga total das baterias inseridas.

Pressionar o botão "Exibir" mostrará várias informações - tempo, corrente de carga lenta, nível de tensão, capacidade medida em mAh / Ah.

Modo de teste rápido - determina a resistência interna da célula inserida (pode ser usado também com as baterias primárias, ou seja, alcalinas). O resultado é exibido em $m\Omega$ (miliohms). Para obter os resultados adequados, a célula inserida não deve estar vazia (descarregada). O teste precisa de cerca de 10 segundos para ser concluído. Observe que o resultado deve ser considerado aproximado - pode ser diferente quando comparado a um testador de laboratório especializado. Recomenda-se repetir o teste 2-3 vezes para cada célula. O teste é executado corretamente quando a diferença entre os resultados a seguir é inferior a 30%.

A regra geral para este teste é: menor valor é melhor
. Como ler os resultados:

20-80 mΩ- melhor qualidade, principalmente células novas capazes de fornecer altas correntes de saída - podem ser usados em dispositivos de alto consumo, por exemplo, lanternas, câmeras digitais, brinquedos.

81-200 mΩ- qualidade padrão, ainda pode ser usado na maioria dos dispositivos.

201-500 mΩ- não é capaz de fornecer altas correntes, recomendado para dispositivos de baixo consumo, ou seja, relógios, controles remotos, mouse de computador e teclado. Frequentemente, para as células Ni-MH, o resultado pode ser melhorado usando o modo "Atualizar".

> 500 mΩ- células de baixa qualidade ou velhas e gastas. Por razões de confiabilidade e segurança, recomendamos a substituição dessas células por novas. O tempo de carregamento dessas células pode ser significativamente mais longo e elas podem aquecer durante o processo de carga / descarga. Na maioria dos dispositivos, eles mostram o aviso de "bateria descarregada", mesmo quando estão totalmente carregados e recém-removidos do carregador.

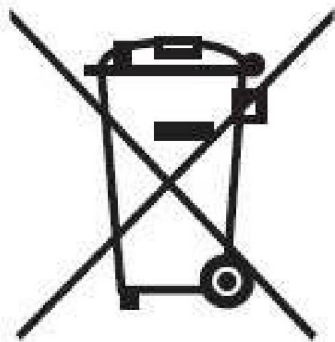
Observe que este teste não é preciso ao usar adaptadores de carregamento adicionais de tamanho C / D.

Os pontos de contato / pinos devem estar limpos e em boas condições para obter resultados bons e reproduzíveis.

Etapa 1. Teste. Após 10s após a célula ser inserida / o modo "Teste rápido" ser aplicado, o resultado pode ser lido no visor LCD.

Ω

10. Descarte do produto.



O símbolo de lata de lixo riscado em seu produto, bateria, literatura ou embalagem lembra que todos os produtos elétricos e eletrônicos, baterias e acumuladores devem ser separados para coleta seletiva no final de sua vida útil. Este requisito aplica-se na União Europeia. Fazer não descarte nenhum desses produtos como lixo municipal não selecionado.

11. Garantia.

A Baltrade consertará ou substituirá seu carregador gratuitamente se for comprovado que ele está com defeito no prazo de dois anos a partir da data de compra. A Baltrade não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo uso indevido ou não uso do produto de acordo com este manual. A garantia será invalidada se o carregador for modificado de alguma forma, desmontado, exposto a umidade, líquidos, entrada de objetos sólidos, condições térmicas ou ambientais extremas, mudanças rápidas em tais condições que resultem em danos aos componentes eletrônicos do carregador.

Se o carregador estiver com defeito, ele será consertado ou substituído. Em caso de reclamação de garantia, entre em contato com o revendedor de quem você comprou o carregador.

Você também pode enviar junto com todos os acessórios,
para o endereço abaixo:

Baltrade R. Czesnowski, B. Czesnowska sp.j.

J. Hallera 132

80-416 Gdansk, Poland

E-mail: support@baltrade.eu

Deve ser fornecido recibo ou fatura como prova de
compra.

Esta garantia não afeta e é além do legal
direitos (estatutários) ao abrigo das leis nacionais
aplicáveis relacionadas com a venda de produtos
de consumo.