

BATERIA MANUTENÇÃO

Para itens portáteis

Estas recomendações foram desenvolvidas para manter os funcionários seguros e proteger seu investimento, aproveitando a experiência da Honeywell em aplicações e testes industriais.

A Honeywell fornece baterias de íons de lítio (Li-ion) para muitos dispositivos móveis, incluindo computadores portáteis, e dispositivos montados em veículos. As baterias de íon de lítio apresentam várias vantagens - como alta densidade de energia, carga rápida, baixa taxa de autodescarga e baixas temperaturas de operação - que se revelam ideais para dispositivos portáteis.

A manutenção adequada ajuda a evitar danos à bateria e ao dispositivo, além de promover uma vida útil mais longa entre as substituições de baterias. Este documento fornece diretrizes para a) uso diário normal, b) armazenamento e c) descarte de baterias.

É importante observar que as especificações da bateria e os métodos de instalação/substituição diferem entre os dispositivos. Antes de prosseguir, revise as marcações e inserções do produto das baterias e os guias de usuário dos dispositivos para obter todas as instruções aplicáveis, faixas de temperatura, características elétricas e cuidados.

PRODUTOS GENUÍNOS HONEYWELL

Utilize apenas baterias, acessórios, carregadores e adaptadores de energia fabricados (ou, quando especificados, autorizados) pela Honeywell, para cumprir os termos da garantia original. Não carregue baterias ou dispositivos de outros fornecedores em equipamentos Honeywell.



Exemplo de como remover a bateria do modelo CT60.

TERMOS CHAVE

Dispositivo - computador móvel, scanner, impressora ou outro equipamento operado por bateria.

Bateria - fonte de energia de Li-ion recarregável.

Carregador - fonte de energia fornecida para carregar bateria ou dispositivo específico.

Base (Adaptador ou Dock) - um berço ou um cabo que fornece energia ao dispositivo.

LEMBRETES IMPORTANTES DE SEGURANÇA



Mantenha crianças longe das baterias.



Se o líquido da bateria entrar em contato com os olhos, não esfregue. Lave com água limpa e procure assistência médica.



Se a bateria vazar e entrar em contato com a pele ou nas roupas, lave com água limpa.



Se ocorrer fogo, superaquecimento ou odor durante o carregamento, saia imediatamente e notifique o pessoal de segurança.



Não carregue nem guarde as baterias perto de materiais inflamáveis, combustíveis ou metálicos.



Nunca jogue, derrube ou esmague a bateria; podendo ocasionar incêndio ou queimadura química.

CARGA INICIAL DA BATERIA

Cada bateria é enviada com apenas uma carga parcial; carregue completamente antes de usar. Permita que as baterias atinjam a temperatura ambiente antes de carregar e não as recarregue sob luz solar direta. Sempre carregue as baterias em uma área ventilada dentro da classificação de armazenamento de temperatura segura.

Você pode verificar o status de carregamento da bateria com mais confiabilidade no display do dispositivo.

A: USO NORMAL DA BATERIA

Baterias Li-ion geralmente duram de 300 a 500 ciclos completos de carga em temperatura ambiente. A vida útil da bateria pode ser limitada pelos requisitos do dispositivo que ela alimenta, pelo ambiente de operação e armazenamento, pelo nível de carga durante o armazenamento, pela idade e por outros fatores.

Ao longo de sua vida, uma bateria tende a manter e reter menos carga, pois está exposta aos estresses de cada ciclo de carga e descarga. Uma bateria descarregada impacta no tempo entre as cargas e tem o potencial de reduzir o desempenho do dispositivo.

As baterias devem ser substituídas periodicamente, normalmente a cada dois anos, dependendo do dispositivo específico. Descarte e substitua imediatamente qualquer bateria com os seguintes sintomas (consulte “C. Descarte da bateria”, abaixo):

- O indicador “Battery State of Health” do dispositivo fica abaixo de 70%.
- O usuário relata uma redução significativa no desempenho ou no tempo de execução do dispositivo, o que pode ser resolvido por uma nova bateria.
- A bateria está visivelmente deformada, inchada ou descolorida.
- A bateria está muito quente para manusear (acima de 60 ° C [140 ° F]).
- A bateria está em uso há mais de dois anos.

Uma bateria “baixa” (<30% da capacidade) deve ser recarregada o mais rápido possível. Para maior vida útil da bateria, evite deixar uma bateria descarregar abaixo de 10% da capacidade.

As baterias são projetadas para serem inseridas com o mínimo esforço, portanto, você nunca precisará forçar uma bateria no dispositivo. Consulte o guia do usuário do dispositivo para obter instruções sobre como inserir ou trocar uma bateria. Da mesma forma, não tente remover a bateria do dispositivo com uma ferramenta.

A menos que o dispositivo suporte troca de bateria sem necessidade de desligar (“hot swap”), desligue o dispositivo antes de substituir a bateria.

A maior parte da manutenção padrão da bateria envolve capacidade de monitoramento e recarga. Ocasionalmente, você pode precisar remover a sujeira de uma bateria ou dos terminais. Simplesmente limpe-os com um pano limpo e seco.

PRECAUÇÕES ADICIONAIS

Todo o pessoal que manipula baterias e os dispositivos também deve ser treinado nas seguintes diretrizes:

- Não empilhe nada sobre as baterias.
- Em todos os casos, seja extremamente cuidadoso para não causar curto-circuito nos terminais da bateria. Pode ocorrer um curto, por exemplo, quando os terminais da bateria se tocam, eles são colocados próximos a material condutivo (metal) ou as baterias são colocadas em um bolso com moedas ou material de escritório.
- Não mergulhe as baterias nem as exponha a água ou água do mar.
- Não incinere, não exponha a forno micro-ondas, não jogue no fogo nem exponha as baterias a temperaturas acima da classificação máxima documentada.
- Não desmonte uma bateria ou tente abrir ou penetrar seu invólucro.

B: ARMAZENAMENTO DA BATERIA

Quando não estiver em uso, mantenha as baterias em um ambiente seco (<70% RH, sem condensação) dentro das faixas de armazenamento de temperatura documentadas.

Não deixe as baterias em qualquer local mais quente que a temperatura máxima de armazenamento documentada, nem as armazene sob luz solar direta.

Não armazene baterias completamente esgotadas (sem carga). A carga recomendada para armazenamento a longo prazo é de 30% a 50% da capacidade.

Espere que as baterias se descarreguem lentamente ao longo do tempo, mesmo quando não estiverem conectadas a um dispositivo. Observe que temperaturas de armazenamento mais altas resultam em taxas mais altas de descarregamento, o que significa que essas baterias exigirão um carregamento mais frequente.

Verifique periodicamente as baterias armazenadas quanto ao seu estado de carga. Recarregue conforme necessário.

Se você estiver armazenando o dispositivo por alguns dias (como no fim de semana), instale uma bateria totalmente carregada ou conecte o dispositivo a um carregador ou base. Se você estiver armazenando o dispositivo por um longo período de tempo (por exemplo, uma semana ou mais), carregue totalmente a bateria. Em seguida, remova a bateria carregada do carregador ou dispositivo e armazene-a separadamente em um local fresco.

As baterias armazenadas devem ser separadas, sem tocar em nenhuma outra bateria, dispositivo, carregador ou acessório.

C: DESCARTE DA BATERIA

Usando fita adesiva, isole os terminais de todas as baterias obsoletas, descontinuadas, danificadas e com mau funcionamento e coloque em um receptáculo claramente marcado.

Descarte-os o mais rápido possível ou dentro do seu cronograma de manutenção de rotina. Elimine as baterias usadas de acordo com os regulamentos aplicáveis a materiais perigosos regionais ou nacionais. Onde disponível ou necessário, recicle todas as baterias de íons de lítio (Li-ion).

Manuseie as baterias danificadas ou com vazamento de conteúdo com extremo cuidado. (Consulte “Lembretes de segurança importantes”, acima.)

Não deixe as baterias em qualquer local mais quente que a temperatura máxima de armazenamento documentada, nem as armazene sob luz solar direta.

Não armazene baterias completamente esgotadas (sem carga). A carga recomendada para armazenamento a longo prazo é de 30% a 50% da capacidade.

Para mais informações:

www.honeywellaidc.com

Honeywell Safety and Productivity Solutions

Av. Tamboré, nº 267 - 17º andar Torre
Sul - Barueri - SP - Brasil
CEP: 06460-000
Telefone: 11 4507-0505

Prod-BatteryMaintenance-TCS-EN-A4 | 1 | 05/19
© 2019 Honeywell International Inc.

**THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT**

Honeywell