



Maria Diaz/ZDNET

Um aspirador robô é um dos melhores investimentos que você pode fazer em uma casa inteligente para delegar tarefas de limpeza. Assim como Rosie the Robot, dos Jetsons, esses dispositivos exigem cuidados para prolongar sua vida útil e aumentar a eficiência, portanto, você deve proteger suas baterias e praticar bons hábitos de manutenção.

Além disso: Os melhores aspiradores robóticos para 2025: testados e revisados por especialistas

Primeiro, você deve entender a [tecnologia](#) subjacente: baterias de íons de lítio (Li-ion), que são amplamente utilizadas em eletrônicos de consumo, incluindo smartphones, laptops e, você adivinhou, aspiradores robóticos. Estas baterias recarregáveis têm um longo ciclo de vida, tornando-as ideais para dispositivos que requerem carregamento frequente. Eles também podem armazenar energia significativa em relação ao tamanho e peso, tornando-os perfeitos para dispositivos portáteis.

O cuidado adequado é essencial para garantir que as baterias de íons de lítio tenham o melhor desempenho. Fatores como hábitos de carga e descarga, ambiente de armazenamento, manuseio e temperatura podem afetar o desempenho e a vida útil de uma bateria de íons de lítio. Aqui estão algumas dicas para manter a bateria e o desempenho do seu robô aspirador em boa forma.

O que você vai ler:



- [1. Faça a manutenção adequada do aspirador do seu robô](#)
- [2. Otimize os hábitos de carregamento para prolongar a vida útil da bateria](#)
- [3. Mantenha o mapa de vácuo do seu robô atualizado](#)
- [4. Remova a desordem e os obstáculos do chão](#)
- [5. Limpe áreas de tráfego intenso com mais frequência](#)
- [6. Gerencie as configurações de potência de sucção](#)
- [7. Armazene seu robô adequadamente](#)
- [8. Evite temperaturas extremas](#)
- [9. Fique por dentro das atualizações de firmware](#)
- [10. Fique atento a sinais de degradação da bateria](#)

1. Faça a manutenção adequada do aspirador do seu robô

A limpeza e manutenção regulares afetam muito o desempenho do aspirador robô e a degradação da bateria. Certifique-se de que a escova giratória, a escova giratória, o filtro, as rodas e os sensores estejam limpos e livres de detritos antes de cada sessão de limpeza.

Além disso: Esqueça Dyson: testei o aspirador de mão úmido e seco do Roborock e ele deixou meu chão impecável

Um filtro entupido restringe o fluxo de ar durante a operação, enquanto escovas e rodas sujas podem encontrar resistência durante a rotação. Sujeira e detritos também podem interferir na operação dos sensores e afetar a navegação. Isso faz com que o motor trabalhe mais para realizar sua tarefa de limpeza, necessitando de mais potência para atingir o nível de desempenho pretendido.



Maria Diaz/ZDNET

Também existe um pequeno risco de superaquecimento e estresse térmico na bateria do aspirador robô. Um consumo de energia maior sobrecarrega o motor e faz com que ele gere mais calor. Isto pode levar ao superaquecimento do motor e da bateria e, conseqüentemente, à diminuição da vida útil.

2. Otimize os hábitos de carregamento para prolongar a



vida útil da bateria

Como outros dispositivos com bateria de íon de lítio, você deve permitir que o aspirador do robô carregue e descarregue totalmente periodicamente para manter a integridade da bateria. Além disso, deixe habitualmente o seu robô acoplar-se e evite o acoplamento manual.

Os aspiradores robóticos são projetados para retornar à estação de carregamento e se alinhar corretamente para um carregamento ideal, o que faz parte de seus ciclos de vida equilibrados de carga e descarga. Empurrar manualmente o seu robô para a estação de carregamento pode resultar em alinhamento incorreto, levando a um carregamento ineficiente devido ao mau contato.

Além disso: Os melhores aspiradores robóticos para pêlos de animais de estimação de 2025: testados e revisados por especialistas

Como revisor de aspiradores de robôs com 15 robôs em minha casa, aprendi isso da maneira mais difícil. Não sei dizer quantas vezes peguei todos os brinquedos espalhados pelo chão e tentei ligar um aspirador de robô, apenas para descobrir que a bateria estava completamente descarregada porque desalinhei o robô ao colocá-lo manualmente no dock de carregamento. Seu robô foi construído para limpeza, mas também para se acoplar, então deixe-o fazer o seu trabalho.

3. Mantenha o mapa de vácuo do seu robô atualizado

Os aspiradores robóticos destinam-se a limpar sua casa e proteger com eficiência a vida útil da bateria. Quando você começa a usá-los, eles criam um mapa da sua casa e usam algoritmos de IA para encontrar a rota mais eficiente durante a limpeza.

Além disso: este aspirador de robô quadrado manteve meu chão livre de pegadas lamacentas

A menos que você esteja usando o robô para limpeza localizada, deixe-o seguir o mapa criado; se você precisar desviar deste mapa para manter o aspirador do robô longe de uma sala ou área, crie zonas proibidas no aplicativo. Faça com que seu aspirador robô refaça seu mapa ao redecorar e mover móveis para criar rotas de limpeza novas e eficientes.

4. Remova a desordem e os obstáculos do chão



Maria Diaz/ZDNET

Remova a desordem e os obstáculos nos quais o aspirador do robô possa prender a escova giratória. Essa desordem inclui cabos de carregamento e itens rebeldes no chão, como papéis, meias, brinquedos e muito mais.

Além disso: este purificador de ar ionizante manteve minha casa livre de fumaça e odores (e não é um Levoit)

Quando a escova giratória do robô fica presa, o aspirador para de limpar e exige que alguém o resgate. Se você costuma operar seu robô enquanto está ausente, encontrará uma tarefa incompleta e a bateria do robô descarregada por ficar ociosa.



A remoção de obstáculos que possam entupir a escova do aspirador robô reduz a probabilidade de interrupção na tarefa de limpeza e a bateria será recarregada conforme planejado assim que retornar à base.

5. Limpe áreas de tráfego intenso com mais frequência

Se você limpar áreas de tráfego intenso com mais frequência do que o resto da sua casa, poderá economizar a bateria do seu robô. Se você operar seu robô todos os dias, poderá fazer com que ele limpe certas áreas de tráfego intenso em um ponto e o resto da sua casa com menos frequência, como limpar o banheiro e a cozinha diariamente e a casa inteira em dias alternados.

Além disso: Echo Pop vs Echo Dot: Qual alto-falante inteligente Alexa você deve escolher?

Essa estratégia reduz o uso desnecessário da bateria enquanto mantém sua casa limpa. Dependendo do robô que você possui, você poderá configurar esta ou outras personalizações no aplicativo do robô aspirador.

6. Gerencie as configurações de potência de sucção



Maria Diaz/ZDNET

Quanto mais tempo o aspirador do robô suportar os ciclos de carga e descarga, mais rapidamente a bateria de íons de lítio se degradará. Portanto, é importante usar o aspirador do robô com eficiência e evitar que a bateria se esgote completamente a ponto de desligar.

Muitos aspiradores robóticos apresentam recursos inteligentes, como prestar atenção especial a áreas de tráfego intenso e diminuir ligeiramente a sucção ou a lavagem com esfregão quando detectam baixos níveis de sujeira. Esses recursos podem otimizar a eficiência da limpeza e reduzir o uso desnecessário da bateria, portanto, verifique as configurações do seu aplicativo para ver se você pode configurar essa abordagem automática ou manualmente.



Se o aplicativo do seu aspirador robô permitir que você personalize a limpeza por cômodo, você pode configurar áreas de alto tráfego - como cozinha, sala de jantar e entrada - para obter uma sucção mais forte e níveis de água mais altos durante a limpeza.

Além disso: Os melhores esfregões a vácuo robóticos de 2025: testados e revisados por especialistas

Verifique se seu aplicativo possui um modo de limpeza “eco” ou de baixo consumo de energia para economizar bateria durante tarefas regulares de limpeza.

7. Armazene seu robô adequadamente

Além dos ciclos de carga e descarga que degradam a vida útil da bateria do aspirador robô, as temperaturas extremas e a forma como você armazena o dispositivo também desempenham um papel significativo.

Além disso: [eu](#) testo aspiradores de robôs para ganhar a vida - o [Narwal Freo X Plus](#) é o melhor que você pode conseguir por US \$ 400

Se você não planeja usar seu dispositivo por algumas semanas ou mais, carregue-o até cerca de 50%, desligue-o e guarde-o em local fresco e seco. Para desligá-lo, coloque o interruptor do robô sob a tampa, se disponível, em vez de apenas pressionar o botão desligar, pois isso evitará ligar acidentalmente o aspirador novamente se alguém pressionar o botão.

8. Evite temperaturas extremas



Maria Diaz/ZDNET

Mantenha o aspirador do seu robô em temperatura ambiente. Esses dispositivos não são muito exigentes, por isso não são propensos ao aquecimento ou à exposição a altas temperaturas externas. Manter o aspirador do seu robô em um local fresco é ideal e fácil.

9. Fique por dentro das atualizações de firmware

Dispositivos inteligentes, como aspiradores robóticos, costumam ter atualizações periódicas de firmware para otimizar o desempenho, incluindo melhorias na otimização da bateria. Certifique-se de que seu firmware esteja atualizado verificando regularmente seu aplicativo



Robot Vacuum e instalando imediatamente novas atualizações.

10. Fique atento a sinais de degradação da bateria

Muitos aspiradores robóticos possuem recursos de conservação de bateria, como interromper o carregamento de forma autônoma quando a bateria está cheia para evitar sobrecarga. Você também pode tomar medidas para evitar a degradação da bateria e procurar sinais disso se precisar substituí-la.

Além disso: Os melhores esfregões robóticos para 2025: testados e revisados por especialistas

Alguns sinais de degradação da bateria incluem tempos de execução reduzidos, retornos mais frequentes à base para recarregar, tempos de carregamento mais longos antes de retornar à tarefa de limpeza, desligamento repentino inesperado, leituras imprecisas da bateria e alertas de bateria no aplicativo, superaquecimento e energia reduzida.

Caso sua bateria precise ser trocada, verifique com o fabricante se o aparelho ainda está na garantia. Se você tiver um modelo mais antigo, poderá encontrar uma bateria de reposição no site do fabricante.