

Comment choisir une batterie de recharge pour ordinateur portable?

Il n'y a pas d'ordinateur portable sans batterie. **Ce qui fait de notre ordinateur portable un appareil entièrement mobile, ce n'est pas sa taille ou son poids, mais sa batterie.** Toutes les batteries ont une durée de vie limitée. Les batteries les plus couramment utilisées dans les ordinateurs portables sont basées sur **la technologie Li-ion et leur durée est d'environ 500 cycles (2-3 ans)**. Les cellules sont soumises à un processus de vieillissement naturel, ce qui signifie que leur efficacité et leur capacité diminuent avec le temps. La batterie finit par devenir très faible et au final, il est impossible de l'utiliser sans brancher le chargeur. De cette manière, l'ordinateur portable ne présente plus les caractéristiques de mobilité qu'on voulait en premier lieu.

La première et la plus importante étape pour restaurer sa fonctionnalité d'origine est de choisir la bonne batterie. À quoi faire attention lors du choix d'une batterie pour votre ordinateur portable ? Contrairement à l'opinion répandue parmi les utilisateurs, pour sélectionner la batterie appropriée, il ne suffit pas de connaître la marque ou le modèle de l'ordinateur portable. **Les paramètres les plus importants sont sa référence d'origine, sa tension et sa capacité.**



Où trouver les modèles de batteries et à quoi ressemblent-ils?

1. Référence de batterie



La référence de la batterie est toujours située sur la batterie elle-même. Pour l'identifier, retirez la batterie de l'ordinateur et vérifiez l'étiquette. Outre les informations telles que le pays de production et les indications de danger, il existe **un code de batterie unique**. Selon le fabricant de l'ordinateur, le code se compose des lettres et chiffres différents. Voici les références les plus populaires :

MARQUE D'ORDINATEUR PORTABLE	RÉFÉRENCE	EXEMPLE
Apple	AXXXX	A1185
Acer	ASXXXXX	AS07A31
Asus	AXX	A32-M50
Dell	en fonction de la génération de l'ordinateur	GW240
Fujitsu-Siemens	code Battery Pack	3S4400-S1S3
HP/Compaq	HSTNN-XXXX	HSTNN-UB72
HP/Compaq	9 chiffres, les trois derniers sont précédés d'un tiret	485041-001
Lenovo/IBM	les numéros FRU et ATM	42T4504
MSI	BTY-XXX	BTY-L74
Samsung	AA-XXXXXX	AA-PB9NC6B
Sony	VGP-BPSXX	VGP-BPS13
Toshiba	PAXXXX	PA3534-1BRS

2. Tension de la batterie

Trouver le code de la batterie n'est pas suffisant pour sélectionner la batterie appropriée. **Le deuxième paramètre auquel on doit faire attention est la tension. Selon les besoins énergétiques de l'ordinateur, la tension de la batterie est de 10.8V (ou 11.1V - également compatible) et de 14.4V (ou 14.8V - compatible également).** La **tension** est étroitement liée au nombre de cellules dans la batterie - généralement, une batterie de 10.8V possède 6 cellules et une batterie de 14.4V a 8 cellules. Vérifier le paramètre de tension est l'une des choses les plus importantes à faire. Bien que la valeur dominante des batteries d'ordinateur portable soit de 10.8V, des modèles avec une tension plus élevée existent aussi.

En outre, la question se complique par le fait qu'un modèle de batterie (par exemple une batterie populaire AS07B31) peut exister en deux versions de tension différentes. **Les batteries de tension différentes ne sont pas interchangeables - une batterie avec une tension inférieure ne fonctionnera pas avec un ordinateur qui en nécessite une plus élevée.** On peut vérifier la tension aussi facilement que la référence - elle est située **sur l'étiquette**, souvent à côté du nom de modèle de batterie et son signe international est **V (voltage)**.



3. Capacité de batterie

Le troisième paramètre important est la capacité de la batterie, généralement indiquée en mAh (milliampère-heure) ou Wh (watt-heure). Le mAh est une mesure correcte de la capacité des cellules proprement dite. 1Ah signifie que l'appareil est capable de fournir en continu un courant de 1 ampère pendant une heure. La valeur Wh spécifie l'autonomie de la batterie (si l'on connaît les besoins énergétiques de l'ordinateur portable en watts : par exemple, le besoin énergétique de 20 watts lorsque le paramètre batterie est de 48 Wh signifie qu'elle va alimenter l'ordinateur pendant environ 2.5 heures). La règle est simple : **plus la valeur mAh/Wh est élevée, plus grande est l'autonomie de la batterie.**



Batteries de plus grande capacité

La capacité la plus courante des batteries d'origine est de 4400 mAh (48 Wh), généralement basée sur 6 cellules (à 10.8V). Une telle capacité ne permet pas toujours d'obtenir un temps de travail satisfaisant. Les batteries **de plus grande capacité** sont conçues pour les utilisateurs les plus exigeants. L'augmentation de la capacité implique l'ajout des cellules supplémentaires et une augmentation proportionnelle de la capacité - la capacité de 9 cellules égale à 6600 mAh (à 10.8V) et la capacité de 12 cellules s'élève à 8800 mAh (à 10.8V) . L'utilisation de batteries de plus grande capacité signifie une autonomie **2 fois plus longue** (pour une batterie de 8800 mAh).

Il faut se rappeler que l'augmentation du nombre de cellules entraîne généralement l'agrandissement de la batterie. Dans ce cas, l'extension de la batterie se trouve généralement soit en bas (la batterie a alors un « pied »), soit en arrière (faisant saillie au-delà du boîtier de l'ordinateur). La première solution trouve de nombreux partisans parmi les utilisateurs, car en élevant l'ordinateur d'environ 2 cm, on obtient une meilleure circulation d'air en dessous, ce qui réduit la température de fonctionnement.

