

ABL0002



Valid from / en cours de validité depuis le / en espera de validación desde el / in corso di validità dal / gültig seit dem / válida a partir de

21/06/2023

Product Sheet (EN)	2
Fiche Produit (FR)	4
Ficha producto (ES)	6
Scheda Prodotto (IT)	8
Eigenschaften (DE)	10
Ficha do Produto (PT)	12

PRODUCT SHEET

valid from 21/06/2023

IDENTIFICATION OF THE DEVICE	Type	Rechargeable battery	 
	Commercial designation	Accus bouton Lithium 1x ML1220 3V 18mAh JST	
	Reference	ABL0002	
	EAN	3660766535733	
	Brand	NX	
	Compatible / Original battery	Compatible	
	Packaging	Unitary	

RECOMMENDED USAGE

Follow the instructions and recommendations specific to each model, using the technical instructions and document resources from the devices in which the battery is used

Brands	Equipment	Models	PN
Acer / Asus	Laptop	5920 / Eee PC 1005H	

Identification	GENERAL TECHNICAL CHARACTERISTICS	Chemistry	Li-Ion
		Type	ML1220
		IEC designation	1 IMB13/02-1
		Rated voltage	3V
		Nominal capacity	18mAh
		Internal resistance Ω	<30k Ω

The voltage and the actual capacity in use can be affected by several factors, especially the temperature, the discharge current, the pack's history (ex:use, storage), etc






ELECTRICAL CHARACTERISTICS	CHARGE	Maximum charging voltage	4,2V
		Standard charging current	1mA
		Fast charging current	18mA
	DISCHARGE	Range of operating voltage	2,5V to 4,2V
		Min tension in discharge	2,5V
		Max discharge current	0,1mA
		Lifespan 80% DOD (0,5 C)	> 300 Cycles
	MAINTENANCE	Frequency of maintenance charges at 20°C	6 Months
	CONTROL ELECTRONICS	Electrical protection	No
		Low voltage power cut	No
		High voltage power cut	No
		Max power cut voltage	No

These devices not only designed to protect the pack in case of an equipment failure. They must not be used to control the discharge. The protection circuits have a response time of a few milliseconds.

MECHANICAL CHARACTERISTICS	Dimensions (+/- 2mm)	Length	12,9mm
		Width	3mm
		Depth	12,9mm
	Weight (+/- 5g)	1,6g	
	Mechanical protection	Shrink sleeve	
	Wire length (+/- 10mm)	30mm	
	Terminal	JST 2 ways	



CONDITIONS OF USE, STORAGE, AND TRANSPORT	CONDITIONS OF USE	Charging temperature	-20 to +70°C
		Discharge temperature	-20 to +70°C
	CONDITIONS OF STORAGE	Storage temperature	0 to 30°C
		Level of humidity	35% - 75%
		Max storage time	5 Years
	TRANSPORT	UN code	3480
		ADR/RID classification	Exempt
		IMDG classification	Exempt
		IATA classification	Exempt
		Power capacity	0,054 Wh

INSTRUCTIONS	COMMISSIONING	<ul style="list-style-type: none"> • Check the batteries and the connectors: wires not damaged, battery not swollen, burnt smell, oxidation of the connectors, leak...
	CHARGE	<ul style="list-style-type: none"> • Use an adequate charger • The battery is warmer during the charge: during the first charge, check that the battery's temperature stays in the temperature operating ranges. • In case of an abnormal heating, stop the charge by unplugging the charger within the realms of possibility, remove the battery from the equipment de l'équipement, have the equipment, the battery and the charger checked by a technician.
	CASE OF NON-WATERPROOF BATTERIES	<ul style="list-style-type: none"> • It is normal to observe a release of gas during the charge and use. Do not smoke. Place in suitable premises. • Open batteries need regular maintenance carried out by a qualified technician.
	CASE OF LITHIUM ION BATTERIES	There is a fire hazard with lithium ion batteries in the following cases: overload, short circuit, charge and use outside the voltage and temperature ranges.
	WARNINGS	<ul style="list-style-type: none"> • Read the instructions of your device. • Only use in compatible devices. • Respect the load and storage conditions. • Do not use if the battery is damaged, do not burn, do not pierce, do not dismantle or modify. The protection circuits protect the battery and the equipment: do not deactivate them.

EXPLANATION OF SYMBOLS		Catalogue reference
		Lot number
		manufacturer's address
		To recycle in a suitable salvage and recycling structure
		Read the product sheet and the instruction manual

FICHE PRODUIT

en cours de validité depuis le 21/06/2023

IDENTIFICATION DU DISPOSITIF	Type	Batterie rechargeable	 
	Désignation commerciale	Accus bouton Lithium 1x ML1220 3V 18mAh JST	
	Référence	ABL0002	
	EAN	3660766535733	
	Marque	NX	
	Batterie compatible / origine	Compatible	
	Conditionnement	Unitary	

UTILISATION RECOMMANDÉE

Suivre les instructions et recommandations spécifiques à chaque modèle en se référant aux notices et documentations techniques des équipements dans lesquels la batterie est utilisée.

Marques	Equipement	Modèles	PN
Acer / Asus	Laptop	5920 / Eee PC 1005H	

Identification	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES	Technologie	Li-Ion
		Type	ML1220
	Désignation IEC	1 IMB13/02-1	
	Tension nominale	3V	
	Capacité nominale	18mAh	
	Résistance interne Ω	<30k Ω	

La tension et la capacité réelle en utilisation peuvent être affectées par divers facteurs, notamment la température, le courant de décharge, l'historique du pack (ex : application, stockage), etc






CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	CHARGE	Tension de charge maxi	4,2V
		Courant Charge Standard (15h)	1mA
		Courant Charge Rapide (2,5h)	18mA
	DÉCHARGE	Plage de tension d'utilisation	2,5V à 4,2V
		Tension min en décharge	2,5V
		Courant de décharge maxi	0,1mA
		Durée de vie 80% DOD (0,5 C)	> 300 Cycles
	ENTRETIEN	Fréquence charges d'entretien à 20°C	6 Mois
	ÉLECTRONIQUE DE CONTRÔLE	Protection électrique	Non
		Coupure tension basse	Non
Coupure tension haute		Non	
Courant max de coupure		Non	

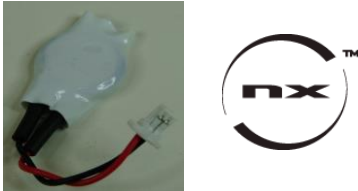
Ces appareils sont seulement conçus pour protéger le pack en cas de défaillances du matériel. Ils ne doivent pas être utilisés pour contrôler la décharge. Les circuits de protection ont un temps de réponse de l'ordre de quelques millisecondes.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	Dimensions (+/- 2mm)	Longueur	12,9mm
		Largueur	3mm
		Épaisseur	12,9mm
	Poids (+/- 5g)	1,6g	
	Protection mécanique	Shrink sleeve	
	Longueur fils (+/- 10mm)	30mm	
Terminaison	JST 2 ways		






CONDITIONS D'UTILISATION, DE STOCKAGE & DE TRANSPORT	CONDITIONS D'UTILISATION	Température de charge	-20 à +70°C
		Température de décharge	-20 à +70°C
	CONDITIONS DE STOCKAGE	Température de stockage	0 à 30°C
		Taux d'humidité	35% - 75%
		Durée de stockage maxi	5 Ans
	TRANSPORT	Code UN	3480
		Classification ADR/RID	Exempt
		Classification IMDG	Exempt
Classification IATA		Exempt	
Capacité énergétique		0,054 Wh	

INSTRUCTIONS	MISE EN SERVICE	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la batterie et la connectique : fils non abimés, batterie non gonflée, odeur de brûlé, oxydation des contacts, fuite...
	CHARGE	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser un chargeur adapté. • La batterie s'échauffe pendant la charge : surveiller à la première charge que la température reste dans les plages d'utilisation. • En cas d'échauffement anormal interrompre la charge en débranchant le chargeur dans la mesure du possible démonter la batterie de son équipement faites contrôler l'équipement, le chargeur et la batterie par un technicien.
	CAS DES BATTERIES NON ÉTANCHES	<ul style="list-style-type: none"> • Pendant la charge et l'utilisation il est normal qu'un dégagement de gaz se produise. Ne pas fumer. Charger dans un local adapté. • Les batteries ouvertes nécessitent un entretien régulier qui doit être effectué pas un technicien spécialisé.
	CAS DES BATTERIES LITHIUM ION	Les batteries lithium ion présentent un risque d'incendie dans les cas suivants : surcharge, court circuit, charge et utilisation hors plage de température et de tension.
	AVERTISSEMENTS	<ul style="list-style-type: none"> • Consulter la notice de votre appareil. • Utiliser uniquement dans les appareils compatibles. • Respecter les conditions de charge et de stockage. • Utiliser uniquement dans les appareils compatibles. • Ne pas utiliser si la batterie est endommagée ne pas brûler, ne pas percer, ne pas démonter ou modifier, les circuits de protection protège la batterie et l'équipement : ne pas les désactiver.

EXPLICATIONS SYMBLES		Référence catalogue
		Numéro de lot
		Adresse fabricant
		À recycler dans une structure de récupération et de recyclage adaptée
		Consulter la fiche produit et le manuel d'utilisation



FICHA PRODUCTO			
IDENTIFICACIÓN DEL DISPOSITIVO	Tipo	Baterías Recargable	
	Designación comercial	Accus bouton Lithium 1x ML1220 3V 18mAh JST	
	Referencia	ABL0002	
	EAN	3660766535733	
	Marca	NX	
	Batería Compatible / Original	Compatible	
	Acondicionamiento	Unitary	
en espera de validación desde el 21/06/2023			
			
USO RECOMENDADO			
<i>Seguir las instrucciones y las recomendaciones específicas de cada modelo refiriéndose a las documentaciones técnicas de los equipos en los cuales se usan las baterías.</i>			
Marcas	Equipo	Modelos	PN
Acer / Asus	Laptop	5920 / Eee PC 1005H	
Identificación	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES	Tecnología	Li-Ion
		Tipo	ML1220
		Designación IEC	1 IMB13/02-1
		Tensión nominal	3V
		Capacidad nominal	18mAh
		Resistencia interna Ω	<30k Ω
<i>La tensión y la capacidad real en uso pueden verse afectadas por diversos factores: la temperatura, la corriente de descarga, eel histórico del pack (ej.: aplicación, almacenamiento), etc</i>			
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	CARGA	Tensión de carga maxi	4,2V
		Corriente Carga Estándar (15h)	1mA
		Corriente Carga Rápida (2,5h)	18mA
	DESCARGA	Rango de tensión de uso	2,5V a 4,2V
		Tensión min en descarga	2,5V
		Corriente de descarga maxi	0,1mA
		Vida útil al 80% DOD (0,5 C)	> 300 Ciclos
	MANTENIMIENTO	Frecuencia cargas de manten. a 20°C	6 Mes(es)
	ELECTRÓNICA DE CONTROL	Protección eléctrica	No
		Corte tensión baja	No
		Corte tensión alta	No
		Corriente max de corte	No
<i>Estos dispositivos están concebidos para proteger el pack en caso de fallo del dispositivo. No deben usarse para controlar la descarga. Los circuitos de protección tienen un tiempo de repuesta de unos milisegundos.</i>			
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	Dimensiones (+/- 2mm)	Largo	12,9mm
		Ancho	3mm
		Alto	12,9mm
	Peso (+/- 5g)	1,6g	
	Protección mecánica	Shrink sleeve	
	Largo cables (+/- 10mm)	30mm	
Terminación	JST 2 ways		
CONDICIONES DE USO, DE ALMACENAMIENTO & DE TRANSPORTE	CONDICIONES DE USO	Temperatura de carga	-20 a +70°C
		Temperatura de descarga	-20 a +70°C
	CONDICIONES DE ALMACEN.	Temperatura de almacenamiento	0 a 30°C
		Tasa de humedad	35% - 75%
		Duración de almacenamiento maxi	5 Años
	TRANSPORTE	Código UN	3480
		Clasificación ADR/RID	Exento
		Clasificación IMDG	Exento
Clasificación IATA		Exento	
Capacidad energética		0,054 Wh	

INSTRUCCIONES	PUESTA EN SERVICIO	<ul style="list-style-type: none"> • Comprobar la batería y la conéctica: cables no dañados, batería no hinchada, olor a quemado, oxidación de los contactos, fugas...
	CARGA	<ul style="list-style-type: none"> • Usar un cargador adaptado • La batería se calienta durante la carga: vigilar durante la primera carga que la temperatura se mantiene en los rangos de uso • En caso de calentamiento anormal, interrumpir la carga desconectando el cargador, y si es posible, desmontar la batería del equipo y solicite la comprobación de la batería, del cargador y del equipo por un profesional.
	CASO DE BATERÍAS NO SELLADAS	<ul style="list-style-type: none"> • Durante la carga y el uso, es normal que haya una emisión de gases. No fumar al lado de la batería en carga y realice la carga en un local adaptado • Las baterías abiertas necesitan un mantenimiento regular realizado por un técnico especializado
	CASO DE BATERÍAS DE LITIO IÓN	Las baterías litio ión presentan un riesgo de incendios en estos casos: sobrecarga, corto circuito, carga y uso fuera de los rangos de temperatura y de tensión.
	ADVERTENCIAS	<ul style="list-style-type: none"> • Consultar las instrucciones de uso de su dispositivo • Usar únicamente en dispositivos compatibles • Respetar las condiciones de carga y de almacenamiento • Usar únicamente en dispositivos compatibles • No usar si la batería está dañada, no arrojar al fuego, no agujerear, no desmontar o modificar, no desactivar los circuitos de protección que protegen la batería y el equipo

EXPLICACIONES SÍMBOLOS		Referencia catálogo
		Número de lote
		Dirección fabricante
		Reciclar en estructuras oficiales de recuperación, reciclaje y valorización de los residuos
		Consultar la ficha producto y el manual de instrucciones

SCHEDA PRODOTTO

in corso di validità dal 21/06/2023

IDENTIFICAZIONE DEL DISPOSITIVO	Tipo	Batteria ricaricabile	 
	Designazione commerciale	Accus bouton Lithium 1x ML1220 3V 18mAh JST	
	Referenza	ABL0002	
	EAN	3660766535733	
	Marca	NX	
	Batteria compatibile/originale	Compatible	
Confezione	Unitary		

UTILIZZO RACCOMANDATO

Seguire le istruzioni e le raccomandazioni specifiche indicate sulla documentazione tecnica a corredo

Marche	Fornitura	Modelli	PN
Acer / Asus	Laptop	5920 / Eee PC 1005H	

Identificazione	CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI	Tecnologia	Li-Ion
		Tipo	ML1220
		Designazione IEC	1 IMB13/02-1
		Tensione nominale	3V
		Capacità nominale	18mAh
		Resistenza interna Ω	<30kΩ

La tensione e la capacità reale durante l'utilizzo possono essere compromessi da diversi fattori come la temperatura, la corrente di scarica, la storia del pacco batteria






CARATTERISTICHE ELETTRICHE	CARICA	Tensione di carica massima	4,2V	
		Corrente di carica standard (15 ore)	1mA	
		Corrente di carica rapida (2,5 ore)	18mA	
	SCARICA	Intervallo tensione di utilizzo	2,5V a 4,2V	
		Tensione minima in scarica	2,5V	
		Corrente di carica massima	0,1mA	
		Durata 80% DOD (0,5 C)	> 300 Cicli	
	MANUTENZIONE	Frequenza dei cicli di carica a temperatura 20°C	6 Mesi	
		ELETTRONICA DI CONTROLLO	Protezione elettrica	No
			Sezionamento bassa tensione	No
			Sezionamento alta tensione	No
			Corrente massima di sezionamento	No

Questi apparecchi sono concepiti per proteggere il pacco batteria in caso di difetto. Non vanno utilizzati per controllare la scarica. I circuiti di protezione rispondono dopo qualche millisecondo.

CARATTERISTICHE MECCANICHE	Dimensioni (+/- 2mm)	Lunghezza	12,9mm
		Larghezza	3mm
		Spessore	12,9mm
	Peso (+/- 5g)	1,6g	
	Protezione meccanica	Shrink sleeve	
	Lunghezza fili (+/- 10mm)	30mm	
Terminali	JST 2 ways		


CONDIZIONI DI UTILIZZO, DI CONSERVAZIONE & DI TRASPORTO	CONDIZIONI DI UTILIZZO	Temperatura di carica	-20 a +70°C
		Temperatura di scarica	-20 a +70°C
	CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE	Temperatura di inutilizzo	0 a 30°C
		Tasso di umidità	35% - 75%
		Durata massima di inutilizzo	5 Anni
	TRASPORTO	Codice UN	3480
		Classificazione ADR/RID	Esente
		Classificazione IMDG	Esente
		Classificazione IATA	Esente
Capacità di potenza		0,054 Wh	

ISTRUZIONI	MESSA IN MOTO	<ul style="list-style-type: none"> Controllare batteria e terminali: fili non rovinati, batteria non gonfia, odore di bruciato, contatti ossidati, fuoriuscite
	CARICA	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare un caricabatteria adeguato La batteria si scalda durante il processo di carica: sorvegliare che la temperatura rimanga nella norma In caso di surriscaldamento eccessivo, interrompere il processo di carica, smontare la batteria e far controllare da un tecnico l'apparecchio, la batteria e il caricabatteria
	CASI BATTERIE NON ERMETICHE	<ul style="list-style-type: none"> Durante il processo di carica è normale che venga sprigionato del gas, Non fumare. Ricaricare in un locale adeguato. Le batterie aperte richiedono una certa manutenzione da parte di un tecnico.
	CASI BATTERIE LI-ION	Le batterie Li-Ion presentano un rischio di incendio nei casi seguenti: surriscaldamento, corto circuito, carica al di fuori dell'utilizzo e delle temperature indicate
	AVVERTENZE	<ul style="list-style-type: none"> Consultare il foglietto illustrativo dell'apparecchio. Utilizzare solo negli apparecchi indicati Rispettare le condizioni di carica e di conservazione Utilizzare solo per gli apparecchi compatibili Non utilizzare se la batteria è rovinata. Non bruciare, non perforare, non smontare, non modificare, i circuiti della protezione della batteria e dell'apparecchio: non disattivare.

SPIEGAZIONE SIMBOLI		Referenza catalogo
		Numero lotto
		Indirizzo del produttore
		Da riciclare in apposite strutture
		Consultare la scheda tecnica e il manuale d'utilizzo

EIGENSCHAFTEN

gültig seit dem 21/06/2023

Identifizierungsinformation des Geräts	Typ	Wiederaufladbarer Akku	
	Handelsbezeichnung	Accus bouton Lithium 1x ML1220 3V 18mAh JST	
	Referenz	ABL0002	
	EAN	3660766535733	
	Marke	NX	
	Originalakku / Ersatzakku	Compatible	
	Verpackung	Unitary	

Empfehlung

Bitte lesen Sie genau die Betriebsanleitungen und technische Dokumente der Geräte/Modelle, in denen den Akku verwendet wird.

Marken	Geräte	Modelle	PN / Seriennummer
Acer / Asus	Laptop	5920 / Eee PC 1005H	

Identifizierung	Allgemeine technische Eigenschaften	Technologie	Li-Ion
		Typ	ML1220
		IEC Bezeichnung	1 IMB13/02-1
		Nennspannung	3V
		Nennleistung	18mAh
		Innenwiderstand Ω	<30kΩ

Die richtige Spannung und Kapazität im Betrieb kann durch verschiedene Faktoren beeinflusst werden, darunter Temperatur, Entladestrom, Verpackungstyp (z. B. Anwendung, Lagerung).






Elektrische Eigenschaften	Ladung	Max. Ladespannung	4,2V
		Ladespannung Standard (15h)	1mA
		Schnellladung (2,5h)	18mA
	Entladung	Betriebsspannung	2,5V bis 4,2V
		Min. Spannung in der Entladung	2,5V
		Max. Entladestrom	0,1mA
		Lebensdauer 80% DOD (0,5 C)	> 300 Zyklen
	Wartung	Wartungslastfrequenz bei 20°C	6 Monate
	Steuerungselektronik	Elektrischer Schutz	Nein
		Stromausfall bei Niederspannung	Nein
Stromausfall bei Hochspannung		Nein	
Max. Schaltstrom		Nein	

Diese Geräte sind nur dazu bestimmt, das Paket im Falle von Hardwareausfällen zu schützen. Sie sollten nicht zur Kontrolle der Entladung verwendet werden. Die Schutzschaltungen haben eine Reaktionszeit von wenigen Millisekunden.

Mechanische Eigenschaften	Abmessungen (+/- 2mm)	Länge	12,9mm
		Breite	3mm
		Dicke	12,9mm
	Gewicht (+/- 5g)	1,6g	
	Mechanischer Schutz	Shrink sleeve	
	Drahtlänge (+/- 10mm)	30mm	
	Kabelabschluss	JST 2 ways	



Nutzungs-, Lagerungs-, Transportbedingungen	NUTZUNGSBEDINGUNGEN	Ladungstemperatur	-20 bei +70°C
		Entladungstemperatur	-20 bei +70°C
	LAGERUNGSBEDINGUNGEN	Lagerungstemperatur	0 bei 30°C
		Feuchtigkeitsgehalt	35% - 75%
		Max. Lagerungsdauer	6 Jahre
	TRANSPORT	UN Code	3480
		ADR/RID Klassifizierung	Ausgenommen
		IMDG Klassifizierung	Ausgenommen
		IATA Klassifizierung	Ausgenommen
		Stromkapazität	0,054 Wh

ANWEISUNGEN	Inbetriebnahme	<ul style="list-style-type: none"> • Kontorlieren Sie den Akku und Anschlüsse : unbeschädigte Kabel, nicht aufgeblähter Akku, Brandgeruch, Oxidation der Kontakte, Leckage.
	Laden	<ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie ein geeignetes Ladegerät. • Der Akku erwärmt sich während des Ladevorgangs: Stellen Sie sicher, dass die Temperatur beim ersten Ladevorgang innerhalb des Betriebsbereichs bleibt. • Im Falle einer anormalen Erwärmung unterbrechen Sie die Ladung, indem Sie das Ladegerät so weit wie möglich vom Stromnetz trennen und den Akku aus dem Gerät nehmen und das Gerät, das Ladegerät und den Akku von einem Techniker überprüfen lassen.
	Im Fall eines unversiegelten Akkus	<ul style="list-style-type: none"> • Während des Ladevorgangs und des Gebrauchs ist es normal, dass Gas freigesetzt wird. Nicht rauchen. Laden Sie das Gerät in einen geeigneten Raum. • Die Nassbatterien erfordern eine regelmäßige Wartung, die von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden muss.
	Im Fall eines Lithium-Ion Akkus	Die Lithium-Ionen-Akkus stellen in folgenden Fällen eine Brandgefahr dar: Überladung, Kurzschluss, Laden und Verwendung außerhalb des Temperatur- und Spannungsbereichs.
	Warnungen	<ul style="list-style-type: none"> • Beachten Sie die Anweisungen für Ihr Gerät. • Nur in kompatiblen Geräten verwenden. • Beachten Sie die Lade- und Lagerbedingungen. • Nur in kompatiblen Geräten verwenden. • Nicht verwenden, wenn der Akku beschädigt ist. Nicht verbrennen, bohren, zerlegen oder modifizieren, die Schutzschaltungen schützen den Akku und die Geräte: deaktivieren Sie sie nicht.

Symbolerklärungen		Bestellnummer
		Warennummer
		Anschrift des Herstellers
		Zur Wiederverwertung in einer geeigneten Verwertungs- und Recyclingstruktur
		Lesen Sie das Produktblatt und das Benutzerhandbuch.

FICHA DO PRODUTO

válida a partir de 21/06/2023

IDENTIFICAÇÃO DO DISPOSITIVO	Tipo	Bateria recarregável	 
	Designação comercial	Accus bouton Lithium 1x ML1220 3V 18mAh JST	
	Referência	ABL0002	
	EAN	3660766535733	
	Marca	NX	
	Bateria compatível / Original	Compatible	
Acondicionamento	Unitary		

UTILIZAÇÃO RECOMENDADA

Siga as instruções e recomendações específicas para cada modelo, utilizando as instruções técnicas e os recursos de documentação dos dispositivos em que a bateria é utilizada

Marcas	Equipamento	Modelos	PN
Acer / Asus	Laptop	5920 / Eee PC 1005H	

IDENTIFICAÇÃO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS	Tecnologia	Li-Ion
		Tipo	ML1220
		Designação IEC	1 IMB13/02-1
		Tensão nominal	3V
		Capacidade nominal	18mAh
		Resistência interna Ω	<30k Ω

A tensão e a capacidade real durante a utilização podem ser afetadas por vários fatores, especialmente a temperatura, a corrente de descarga, o histórico da embalagem (ex: utilização, armazenamento), etc.






CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	CARREGAMENTO	Tensão máxima de carregamento	4,2V
		Corrente de carregamento padrão (15h)	1mA
		Corrente de carregamento rápido (2,5h)	18mA
	DESCARREGAMENTO	Gama de tensão de funcionamento	2,5V a 4,2V
		Tensão mínima de descarga	2,5V
		Corrente máxima de descarga	0,1mA
		Duração prevista 80% DOD (0,5 C)	> 300 Ciclos
	MANUTENÇÃO	Frequência das cargas de manutenção a 20°C	6 Meses
	ELECTRÓNICA DE CONTROLO	Proteção elétrica	Não
		Corte de baixa tensão	Não
Corte de alta tensão		Não	
Corrente máxima de corte		Não	

Estes dispositivos foram concebidos apenas para proteger a embalagem em caso de falha do equipamento. Não devem ser utilizados para controlar a descarga. Os circuitos de proteção têm um tempo de resposta de alguns milissegundos.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS	Dimensões (+/- 2mm)	Longo	12,9mm
		Largura	3mm
		Alto	12,9mm
	Peso (+/- 5g)	1,6g	
	Proteção mecânica	Shrink sleeve	
	Comprimento do cabo (+/- 10mm)	30mm	
Terminal	JST 2 ways		

CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO, ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE	CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO	Gama de temperatura de carregamento	-20 a +70°C
		Gama de temperatura de descarga	-20 a +70°C
	CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO	Gama de temperatura de armazenamento	0 a 30°C
		Gama de taxa de humidade	35% - 75%
		Tempo máximo de armazenamento	5 Anos
	TRANSPORTE	Código UN	3480
		Classificação ADR/RID	Isento
		Classificação IMDG	Isento
		Classificação IATA	Isento
		Capacidade de energia	0,054 Wh

INSTRUÇÕES	COMISSIONAMENTO	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar as baterias e os conetores: cabos danificados, bateria inchada, cheiro a queimado, oxidação dos conetores, fugas... • Respeitar a polaridade • Fazer um carregamento completo com o carregador adequado antes da primeira utilização
	CARREGAMENTO	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar um carregador adequado • A bateria está mais quente durante o carregamento: durante o primeiro carregamento, verificar se a temperatura da bateria se mantém nos intervalos de temperatura de funcionamento. • Em caso de aquecimento anormal, parar o carregamento desligando o carregador conforme seja possível, retirar a bateria do equipamento e contactar um técnico para verificar o equipamento, a bateria e o carregador.
	CASO DE BATERIAS QUE NÃO SÃO À PROVA DE ÁGUA	<ul style="list-style-type: none"> • É normal observar uma libertação de gás durante o carregamento e a utilização. Não fumar. Colocar em instalações adequadas. • As baterias abertas necessitam de manutenção regular realizada por um técnico qualificado.
	CASO DE BATERIAS DE IÕES DE LÍTIO	Existe um risco de incêndio com baterias de iões de lítio nos seguintes casos: sobrecarga, curto-circuito, carregamento e utilização fora dos intervalos de tensão e temperatura.
	ADVERTÊNCIAS	<ul style="list-style-type: none"> • Ler as instruções do dispositivo. • Utilizar apenas em dispositivos compatíveis. • Respeitar as condições de carga e de armazenamento. • Não utilizar se a bateria estiver danificada. Não queimar, furar, desmontar ou modificar. <p>Os circuitos de proteção protegem a bateria e o equipamento: não devem ser desativados.</p>

EXPLICAÇÃO DE SÍMBOLOS		Referência do catálogo	
		Número do lote	
		endereço do fabricante	
		Reciclar numa estrutura adequada de aproveitamento e reciclagem	
		Ler a ficha do produto e o manual de instruções	