

# SB-U50/SB-U98

PD



## 14.4V Lithium Ion Battery for SONY U type mount

### 取扱説明書

Lithium Ion

このたびはSB-U50 / SB-U98をお買い求めいただきありがとうございます。SB-U50 / SB-U98は業務用機器に使用する充電式のリチウムイオンバッテリーです。ご使用に際しては本書をよくお読みいただき、基本的な取扱い方法や注意事項をご理解された上で安全にお使いください。お読みになられた後は、いつでも見られるところに必ず保管してください。

### ⚠️ ご使用時の重要事項

- ご購入後はなるべく早く充電してください。
- USBをご使用後はケーブルを取り外してください。
- 本バッテリーを直列または並列接続して使用しないでください。故障、著しい劣化を引き起こす可能性があります
- 充電後は充電器から取り外してください。
- 放電中に充電または充電中に放電しないでください。接続した機器の停止、故障、著しい劣化を引き起こす可能性があります。

### 安全にお使いいただくための注意

本バッテリーは取扱いを誤りますと、破裂・発火・発煙・発熱・漏液の恐れ、または性能低下や故障の原因となりますので、下記の禁止および注意事項を必ず守ってください。

#### ⚠️ 危険：死亡や重傷を負う危険が切迫して生じることがあります。

- 充電は専用充電器以外、使用しないでください。
- 本バッテリーは放送用ビデオカメラおよび業務用機器専用です。その他の用途で使用する場合は、必ず弊社にご相談ください。
- 端子間を金属類でショートさせないでください。また、金属製のものと一緒に持ち運んだり、保管しないでください。
- 火の中に投げたり、加熱しないでください。
- 水、海水、飲料水などで濡らしたり、水中に投げないでください。
- 車内や炎天下など、高温になる場所に放置しないでください。また、使用温度範囲を超えた環境で充電、放電、保管をしないでください。
- 端子に直接半田付けしないでください。
- 分解したり改造したりしないでください。
- 落下させたりハンマーで叩くなど、強い衝撃を与えないでください。また、重いものを載せたり圧力をかけないでください。
- 鋭利なもので刺したり、傷つけたりしないでください。また、損傷が著しい場合は使用しないでください。
- 腐食環境（塩害、海水、酸、アルカリ、腐食ガス等）では使用しないでください。また、極端な高温環境でも使用、保管しないでください。

#### ⚠️ 警告：死亡や重傷を負う危険が生じる可能性があります。

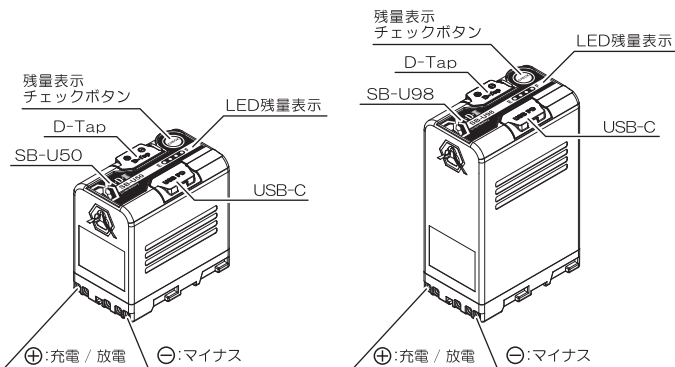
- 高温や高負荷で使用した後は、ケースが熱くなることがありますので注意してください。
- 所定の充電時間を超えても充電が完了しない場合は、直ぐに充電を中止してください。
- 充電や放電中に異臭を発したり、異常な発熱や変色、変形など通常と異なる症状が見られる場合は、直ぐに使用を中止してください。
- バッテリーから漏液したり異臭がした場合は、直ぐに火気より離してください。
- 万一、漏液した液が皮膚に付着した場合は、直ちに石鹸を使用して水で十分に洗浄してください。
- 万一、漏液した液が目に入った場合は、擦らず直ちにきれいな流水で15分以上洗浄し、医師の治療を受けてください。

#### ⚠️ 注意：けがや物品損害が生じることがあります。

- 必ず弊社指定の充電/放電条件を守ってください。
- 涼しく乾燥した場所で保管してください。
- 長時間使用しない時は、機器から取り外してください。
- 帯電物や静電気の発生する場所に接触、接近させないでください。
- 端子は、常にきれいな状態で使用し、汚れや異物が付着したら乾いた布で拭き取ってください。

### 特徴

- 小型・軽量で、高容量。
  - 高品質・高信頼性のリチウムイオン電池を使用。
  - 4個のLEDで残量を表示します。[残量表示]\*
  - D-Tap出力(バッテリースルー出力)が付いています。[D-Tap]\*
  - USB-Cが付いており、入出力に対応しています。USBを電源とするポータブル機器にご利用いただけます。また、USB-PD充電器で充電ができます。[USB]\*
- ※本製品はSONY製カメラの動作を保証するものではありません。



### 充電

- 本バッテリーの充電は必ず弊社リチウムイオン対応充電器を使用し、他社製の充電器では充電しないでください。充電方法については、各充電器に添付されている取扱説明書をご覧ください。
- 充電時間は、充電電流やバッテリーの使用状況などにより異なります。充電時間は弊社ホームページをご覧ください。
- バッテリーの性能を十分に発揮するには、10～30℃での充電をお勧めします。
- 使用温度範囲内で充電してください。使用温度範囲外で充電した場合はセルの劣化原因となる場合があります。
- バッテリーには自己放電がありますので、使用する前に充電してお使いください。※USB充電については[USB]項目に詳しい説明がありますのでご覧ください。

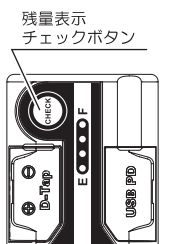
### 放電

- メインコネクタ、D-Tap、USBそれぞれに最大放電電力が仕様で規定されているため、接続する機器の消費電力に注意してご使用ください。最大放電電力を超えて使用した場合、安全のために保護回路が作動し放電が停止することがあります。また極端な性能劣化の原因になります。
- 低温環境ではバッテリーの放電特性が著しく低下し、電源が入らない場合や使用時間が短くなる場合があります。
- 高温環境ではバッテリーの寿命が短くなりますので10～40℃で使用してください。
- 本バッテリーの放電終止電圧は11Vですが、バッテリーの寿命を延ばすためには12V以上で放電を止めることをお勧めします。
- トランシーバーなどを使用する場合は、バッテリーから遠ざけてご使用ください。電波の影響を受けて放電が停止することがあります。
- 使用後は必ず機器から取り外してください。待機電力の大きい機器に接続したままにするとバッテリーの残容量が低下して過放電保護が作動する場合があります。
- 本バッテリーを直列または並列接続して使用しないでください。故障、著しい劣化を引き起こす可能性があります。
- バッテリーの内部温度が高い場合は、4つの残量LEDが点滅してアラームを表示します。

### 残量表示

- 残量表示チェックボタンを押すと約3秒間、LED残量表示が現在容量を表示します。  
<●●●● 点灯時：ほぼ満充電>  
<★ 点滅時：充電が必要>  
USBで充電時は現在容量を示すLEDが点灯します。
- 充電が完了するとLEDは消灯します。  
<● 点灯時：容量少ない>  
<●●●● 点灯時：満充電>

※残量表示は新品で無負荷時のおおよその容量です。電池の劣化により変わりますので目安としてください。



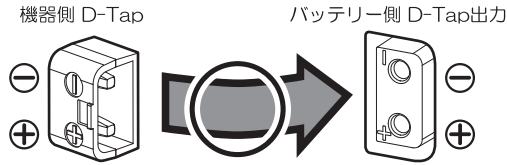
### 保護回路

- 本バッテリーには、安全に使用していただくため過充電保護、過放電保護、過電流保護、温度保護を内蔵しています。
- 過放電保護が作動した場合は速やかに充電を行ってください。充電せずに放置すると使用できなくなる恐れがあります。

## D-Tap

- SB-U50の最大出力は35Wで、SB-U98の最大出力は70Wです。バッテリーの最大放電電力に注意してご使用ください。
- D-Tapはバッテリースルー出力です。(バッテリーのメインコネクタと同じ電圧が出力されます)
- D-Tapは弊社のポータブルライトや小電力モニターへの電源供給が可能です。
- メインコネクタやUSBで充電中はD-Tapを使用しないでください。充電器によっては充電が完了しない場合や充電エラーが発生したり、破損する場合があります。

**注意** バッテリー側D-Tap出力と機器側D-Tapの極性をよく確認して接続してください。



機器側D-Tapとバッテリー側D-Tap出力の形状と極性が合うように差し込んでください。合わないまま無理に入れないでください。

## USB

- USBはPD(Power Delivery)に対応しており、SB-U50は最大30W、SB-U98は最大45Wの電源供給と充電が可能です。メインコネクタ、D-Tapと併用して電源供給される場合は最大放電電力に注意してご使用ください。
- USBの接続にはType-C PD (Power Delivery) で最大3Aに対応したケーブルをご使用ください。
- USB PDで電源供給する場合、ケーブルを接続すると自動的に残量表示をした後に特定の残量表示LEDが点滅しUSB出力モードになります。
- USB PDで電源供給する場合に供給可能な電圧と電流は以下のとおりです。  
SB-U50 : 5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A (4種類)  
SB-U98 : 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/2.25A (5種類)  
USB PD対応の接続機器は、本バッテリーが供給可能な電圧と電流を自動的に選択します。
- USB PD充電器で充電する場合に充電可能な電圧と電流は以下のとおりです。  
SB-U50 : 5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A (4種類)  
SB-U98 : 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/2.25A (5種類)
- USB PDで充電中は現在容量に応じて残量表示LEDが点灯し、満充電になると4個点灯してから消灯します。
- 本バッテリー同士を接続すると充電を開始しますが、どちらのバッテリーに充電するか選択できません。USB PD対応のモバイルバッテリーを接続する場合も同様にどちらのバッテリーに充電するか選択できません。充電の際はUSB PD充電器を使用することを強くお勧めします。
- USB出力モードはケーブルを取り外すと自動的にOFFします。
- メインコネクタで充電中はUSBを使用しないでください。また、USBで充電中はメインコネクタから放電しないでください。充電器によっては充電が完了しない場合や、充電エラーが発生したり、機器が破損する場合があります。

## 寿命

- 使用頻度が多くなるほど、満充電にしても使用時間が短くなります。このような時はバッテリーの寿命が近づいています。
- 寿命となる時期は、使用頻度、使用状態、保管状態により異なります。
- 使用頻度が多い、高負荷で使用、高温で使用や保管、満充電状態で長期保管等は寿命を短くする原因となります。
- 使用回数が少なくても過放電回数が多い場合や、過放電時間が長い場合は劣化が進行し寿命が短くなる原因となります。

## 保管

- 涼しく乾燥した場所で保管してください。
- 周囲温度が高く、長期になるほど劣化が進行します。1ヶ月以上の長期保管をするときは0~20℃で保管することをお勧めします。
- 50℃以上になる所では保管や放置をしないでください。
- 半年以上の長期保管の場合は、定期的(3ヶ月に一度程度)に充電して残量表示LEDが2個点灯する程度の充電状態を保ってください。満充電で放置や保管すると劣化が加速することがあります。

## 仕様

	SB-U50	SB-U98	
使用電池	リチウムイオン二次電池		
公称電圧	DC1.454V		
容量	3.31Ah/49Wh ※1	6.62Ah/97Wh ※1	
充電電圧	DC 1.68V		
最大充電電流 (メインコネクタ)	1.655A	3.31A	
D-Tap	バッテリースルー電圧		
	35W/2.1A(16.8V)~3.2A(11V)	70W/4.2A(16.8V)~6.4A(11V)	
USB PD	受給電: 最大30W(5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A)	受給電: 最大45W(5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/2.25A)	
	コネクタタイプ: USB Type-C(レセプタクル)		
	USB OFF: プラグケーブルを取り外し後		
最大放電電力 (各端子単体使用時)	メインコネクタ	35W/2.1A(16.8V)~3.2A(11V)	
	D-Tap	35W/2.1A(16.8V)~3.2A(11V)	
	USB PD	最大30W(5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A)	
最大放電電力 (各端子併用時)	メインコネクタ + D-Tap	35W/2.1A(16.8V)~3.2A(11V)	
	USB PD + メインコネクタ & D-Tap	≤35℃	PD30W(15V/2A) + 25W PD30W(12V/2.5A) + 25W PD27W(9V/3A) + 30W PD15W(5V/3A) + 35W
		≤45℃	PD30W(15V/2A) + 15W PD30W(12V/2.5A) + 15W PD27W(9V/3A) + 20W PD15W(5V/3A) + 30W
放電終止電圧	11V		
保護機能	過充電保護、過放電保護、過電流保護、温度保護		
使用温度	充電 0~40℃(推奨10~30℃)		
	放電 -20~45℃(推奨10~40℃)		
	保存 -20~50℃(1ヶ月)		
寸法	41.5(W)×65.9(H)×69.5(D)mm	41.5(W)×104.8(H)×69.5(D)mm	
質量	約270g	約490g	

※1: 弊社の容量表記は20℃時のミニマム表記です。

## 電気用品安全法 (PSE) について

本バッテリーは業務用バッテリーであり省令の対象外とされている産業用機械器具用に該当し本省令の規制対象となりません。

## リチウムイオン電池の航空輸送について

リチウムイオン電池の航空輸送規則は変更されることがあります。最新の輸送規則に準拠した輸送をしてください。詳しくは弊社ホームページをご覧ください。  
( <https://www.idx.tv/transport/> )

## バッテリーのリサイクルについて

リチウムイオン電池はリサイクルが可能です。不要となったバッテリーは、端子を絶縁テープなどで絶縁し、リサイクル協力店に持参していただくか、弊社までご連絡ください。充電式電池のリサイクル・リサイクル協力店については、一般社団法人JBRCを参照してください。  
( [https://www.jbrc.com/general/recycle\\_kensaku/](https://www.jbrc.com/general/recycle_kensaku/) )

## 付随的損害の保証について

本バッテリーの不具合や故障に起因する付随的障害(例えば撮影に要した諸費用および撮影により得べかりし利益の損失等)の補償についてはご容赦願います。



# SB-U50/SB-U98

PD



14.4V Lithium Ion Battery for SONY U type mount

## Instruction Manual

Lithium Ion

Thank you for purchasing the SB-U50 / SB-U98 Li-ion Battery. Prior to using the SB-U50 / SB-U98, we strongly recommend reading this Instruction Manual on how to best use the SB-U50 / SB-U98. Please keep this manual for your reference. If you have any additional questions, please contact your local IDX office listed at the end of this manual.

### ⚠ Important

- Recharge immediately after purchase.
- Please remove the cable after using the USB.
- Do not charge while discharging or discharge during charging. It may cause the connected equipment to stop working, malfunction, or cause significant deterioration.
- Please make sure to remove the battery from the charger after charging.
- Do not use this battery in series or in parallel connection. It may cause significant damage to the battery and any equipment connected to.

### Caution for safety use

Improper handling of this Li-ion battery may result in smoke, heat, fire, explosion or leakage as well as cause performance degradation or failure. Please be sure to observe the following precautions.

#### ⚠ DANGER

##### May cause sudden serious injury and death.

- Charge with IDX battery charger only.
- Use with professional video cameras or other video equipment. Please contact IDX for more information.
- Do not short the contact pins with any metal object. Do not carry or store with metal equipment.
- Do not expose to heat and never throw the battery in a fire.
- Do not immerse in water. Keep the battery dry and away from excessively dry or humid environments.
- Do not leave the battery exposed to excessive heat such as in a car or directly under the sun light. Do not use outside of specified temperature ranges.
- Do not solder on the contact pins directly.
- Do not attempt to open the outer casing or break apart the battery.
- Do not subject the unit to extreme physical impact or pressure, or place any object across the terminals that could cause it to short.
- Do not pierce or drill into the outer casing of the unit.
- Do not attempt to use the battery if damaged.
- Do not use the battery in a corrosive environment. Damages occur from salt water, seawater, acid, alkali, corrosive gas, etc.
- Risk of explosion if battery cells are replaced by an incorrect type.

#### ⚠ WARNING

##### May cause serious injury and death.

- Please note that the outside casing becomes hot when the battery is discharged in high temperatures or with high loads.
- Stop charging immediately if the battery fails to charge within the designated time. Refer to charger manuals for charge times.
- Do not use if the battery displays unusual characteristics (odd odor, discoloration, etc.) when in use, during charge or in storage.
- Keep away from fire if the battery leaks fluid or has an unusual smell.
- In case of leakage immediately wash your hands and face thoroughly with clean water and contact your IDX representative for further instructions.
- Immediately seek medical attention if battery fluid gets into contact with your eyes.

#### ⚠ CAUTION

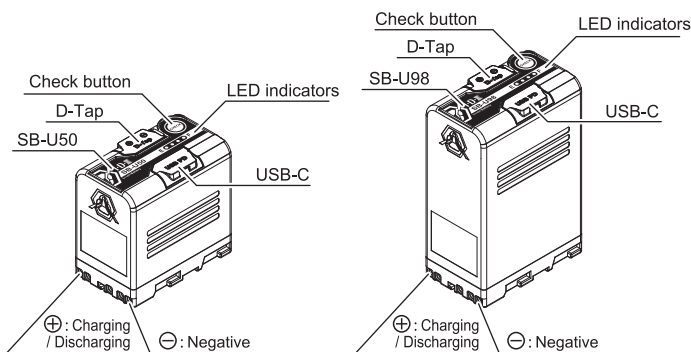
##### May cause injury or damage other equipment.

- Follow instructions on charging and discharging.
- Store in cool and dry conditions.
- During long periods of inactivity, please remove the battery from the equipment.
- Do not use, store or place the battery in an electrostatic area.
- Always keep the connectors clean.

### Features

- Light weight, compact, high performance Li-ion battery with a durable design.
- Fore power status LED indicators accurately displays remaining power capacity. [ Refer to Capacity display LEDs ]
- D-Tap power output terminal available. [D-Tap]\*
- USB-C connection for power output as well as USB-PD charging. [USB]\*

\* There is no guarantee that this battery works normally with SONY camera.



### Charging

- Only charge with an IDX lithium ion charger and refrain from charging with third party chargers. Please refer to the charger manual for charging method information.
- Estimated charging times may vary depending on the charger and condition of the battery. Refer to our website for more details.
- The ambient temperature range for charging is 32~104°F ( 0~40°C ); however, 50~86°F ( 10~30°C ) is recommended for optimizing the charging performance. When the battery is charged in temperatures 32°F ( 0°C ) or below, it may not fully charge, even if the designated charge time has elapsed.
- Charging outside of the recommended temperature range can accelerate cell deterioration.
- Lithium ion batteries have a slight self discharge; therefore, IDX recommends to charge prior to use.

\* Refer to [USB] on this manual for charging with the USB-C terminal.

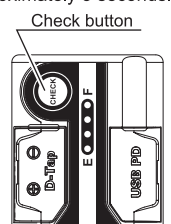
### Discharging

- Since the maximum discharging power is specified in the specifications for each of the main connector, D-tap & USB be sure to pay attention to the power consumption of the connected device. If it exceeds the maximum discharge power, the safety protection function may be activated and it will stop discharging and may cause the damage on the battery.
- The battery life may diminish if high loads are applied frequently.
- Battery run-time may reduce when used in extreme high and low temperatures. IDX highly recommends to use the battery in ambient temperatures of 50~104°F ( 10°C~40°C )
- The battery will automatically stop discharging when the voltage reaches 11V. To extend battery life, IDX recommends to stop using before the battery reaches 12V.
- Microwave transmitters with 5W outputs or more should be kept as far away from the battery as possible. High power transmitters may disrupt or stop supplying power.
- Please be sure to remove the battery from the device after use. If a battery left mounted on the device that has large standby power, the battery's residual capacity will become lower and the over-discharge protection may be activated.
- Do not use the batteries connected in series. This may cause the damage.
- 4 LED lights flash when the internal temperature of the battery gets high.

### Capacity display LEDs

- When the check button is pressed, the LEDs will light for approximately 3 seconds.
  - < ●●●● Solid : Fully charged >
  - < \* Flashing : Charging required >
  - When charging by USB, LED flashes the remaining capacity.
- The LED lights turn off when charging is complete.
  - < ● Solid : not much left >
  - < ●●●● Solid : fully charged >

\* Please be aware that LED indicates approximate amount of capacity when not providing power, and this varies by age and condition of battery.




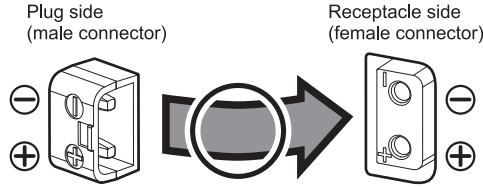
### Protection circuitry

- There are four types of protection circuits to ensure the battery is protected from Over-charge, Over-discharge, Over-current, and Thermal protection.
- Please charge the battery immediately when the over-discharge protection is activated. The battery may become unusable if the battery is not charged at that moment.

## D-Tap

- D-Tap power output terminal available.
- The maximum D-Tap outputs per port : SB-U50 @35W / SB-U98 @70W
- \*Upon usage, please make sure for the maximum discharge load value of the battery.
- The output voltage is a battery through. ( 11~16.8V )
- D-Tap output can be used for IDX portable lights and monitors.
- Please do not use D-Tap connectors while charging the battery through the main connector. If you use D-Tap connectors while charging the battery through the main connector, it may cause a charging error or the damage on the charger.

 Please make sure to check the ⊕ ⊖ polarity of D-Tap connector prior to plug-in.



Please confirm the shape of connector and ⊕ ⊖ polarity of plug side prior to connect with receptacle. Please do not force it when felt it is difficulty.

## USB

- USB supports PD (Power Delivery), which is capable of maximum 30W for SB-U50 and 45W power supply and charging for SB-U98. Be sure to pay attention to the maximum discharging power when power is supplied in combination with battery main connector and D-tap output.
- Please use the Type-C cable that supports PD(Power Delivery)with Max.3A
- USB PD output mode automatically initiates when a USB PD cable is connected. Once connected LEDs will flash to confirm PD output and will then display remaining capacity.
- When drawing power from USB PD of the battery, connected device can select voltage and current as below.  
SB-U50 : 5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A  
SB-U98 : 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/2.25A  
USB power output works automatically when connecting a device that supports USB PD.
- When charging from USB PD charger, following current and voltage are applicable.  
SB-U50 : 5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A  
SB-U98 : 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/2.25A
- The current capacity is displayed while charging with USB PD. At 100%, 4LEDs light up and then turn off.
- When charging another battery from the SB-U50/98 via USB PD, it does charge but is unable to determine which battery to be charged. This also appears when using a power bank. IDX highly recommend using PD charger when charging the battery.
- USB power turns off automatically after the USB cable is removed.
- Do not draw power from USB while charging via main connector or D-Tap as it may interrupt charging, cause a charger error, or damage the charger or battery.

## Life cycle

- Life may vary depending on frequency of use, storage and operational temperature environment.
- Life will be reduced if frequently used with high load applications.
- Life is also reduced if stored in fully charged and/or empty conditions for extended periods.

## Storing

- Store in cool and dry conditions.
- Do not store or leave in temperatures of 122°F ( 50°C ) or above.
- For long-term storage, please store with about 30~40% of capacity (with 2 LEDs) and recommend for re-charging every five months.
- Deterioration of battery performance will be accelerated when the battery stored in a high ambient temperature and/or stored for long period without used.

## Specifications

		SB-U50	SB-U98
Cell chemistry		Li-ion	
Nominal voltage		DC14.54V	
Capacity		3,31Ah / 49Wh *1	6,62Ah / 97Wh *1
Charge voltage		DC16.8V	
Standard Charge current (Main connector)		MAX 1.655A	MAX 3.31A
D-Tap	Output voltage	Battery through voltage	
	Maximum load	35W/2.1A(16.8V)~3.2A(11V)	70W/4.2A(16.8V)~6.4A(11V)
USB PD	Input / Output : MAX30W (5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A)	Input / Output : MAX45W (5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/2.25A)	
	Connector type : USB Type-C (Receptacles)		
	USB OFF : After the USB cable is removed		
Maximum discharge rate	Main connector	35W/2.1A(16.8V)~3.2A(11V)	70W/4.2A(16.8V)~6.4A(11V)
	D-Tap	35W/2.1A(16.8V)~3.2A(11V)	70W/4.2A(16.8V)~6.4A(11V)
Maximum discharge rate	USB PD	MAX 30W(5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A)	MAX 45W (5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/2.25A)
	Main connector + D-Tap	35W/2.1A(16.8V)~3.2A(11V)	70W/4.2A(16.8V)~6.4A(11V)
Maximum discharge rate	USB PD + Main connector & D-Tap	≤35°C	PD30W(15V/2A) + 25W PD30W(12V/2.5A) + 25W PD27W(9V/3A) + 30W PD15W(5V/3A) + 35W
		≤45°C	PD45W(20V/2.25A) + 50W PD45W(15V/3A) + 50W PD36W(12V/3A) + 60W PD27W(9V/3A) + 70W PD15W(5V/3A) + 70W
End voltage		11V	
Battery protection circuit		Over-charge, Over-discharge, Over-current, Thermal protection	
Ambient temperature		Charge 32~104°F (0~40°C) (50~86°F (10~30°C) recommended)	
		Discharge -4~113°F (-20~45°C) (50~104°F (10~40°C) recommended)	
		Storage -4~122°F (-20~50°C) (less than 1 month)	
Dimensions	mm	41.5(W)×65.9(H)×69.5(D)	41.5(W)×104.8(H)×69.5(D)
	Inches	1.63(W)×2.59(H)×2.73(D)	1.63(W)×4.12(H)×2.73(D)
Weight	g	approx. 270g	approx. 490g
	lbs	approx. 0.59lbs	approx. 1.08lbs

\* Measured capacity of battery is a minimum rating at 20°C.

## Li-ion Battery Air transport Compliance

The Air transport regulations for the lithium-ion batteries will be revised regularly, so please check our website before transporting the battery.  
( <https://idxtek.com/li-ion-transportation/> )

## Battery recycle

This Li-ion battery can be recycled. Please follow the regulations in your country or contact your local IDX office for further details.

## Compensation for recorded content

Recorded content cannot be compensated for if recording or playback is disabled due to a malfunction of the battery pack or other devices.

\* Design and specifications are subject to change without notice.

\* USB Type-C® and USB-C® are trademarks or registered trademark of USB Implementers Forum companies.

Manufacturer : **IDX Company, Ltd.** 6-28-11 Shukugawara, Tama-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, 214-0021 Japan  
Tel : +81-44-850-8801 Fax : +81-44-850-8838 URL : <https://www.idx.tv/> E-mail : [idx.japan@idx.tv](mailto:idx.japan@idx.tv)

Importer for UK : **IDX Technology Europe, Ltd.** 933 Yeovil Road, Slough Trading Estate, Slough, Berkshire, SL1 4NH, England  
Tel : +44-1753-547692 Fax : +44-1753-546660 URL : <https://www.idx-europe.co.uk/> E-mail : [idx.europe@idx.tv](mailto:idx.europe@idx.tv)

Importer for EU : **IDX Technology Europe, Ltd. [German Branch]** Johannishohe 19 Kottgeisering 82288, Germany  
Tel : +49-171-8632-661 URL : <https://www.idx-europe.co.uk/> E-mail : [idx.germany@idx.tv](mailto:idx.germany@idx.tv)

Importer for USA : **IDX System Technology, Inc.** 2377 Crenshaw Blvd, Suite 154, Torrance CA 90501 USA  
Tel : +1-310-328-2850 Fax : +1-310-328-8202 URL : <https://www.idxtek.com/> E-mail : [idx.usa@idx.tv](mailto:idx.usa@idx.tv)



202408  
BLMK220088-2