

# SL-F50PD/SL-F70PD

7.2V Lithium Ion Battery for SONY L type mount



## 取扱説明書

PD Lithium Ion

このたびはSL-F50PD / SL-F70PDをお買い求めいただきありがとうございます。SL-F50PD / SL-F70PD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。
- 充電完了後は、自然放電を避けるために直ちに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。
- USB PDをご使用時は環境温度や相手機器の定格によって本体表面が熱くなる場合がありますが問題なくご使用できます。※詳しくは保護回路の項目を参照してください。

### 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、直ちに充電を中止してください。
- 充電や放電中に異臭を発生したり、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、直ち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、直ち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。

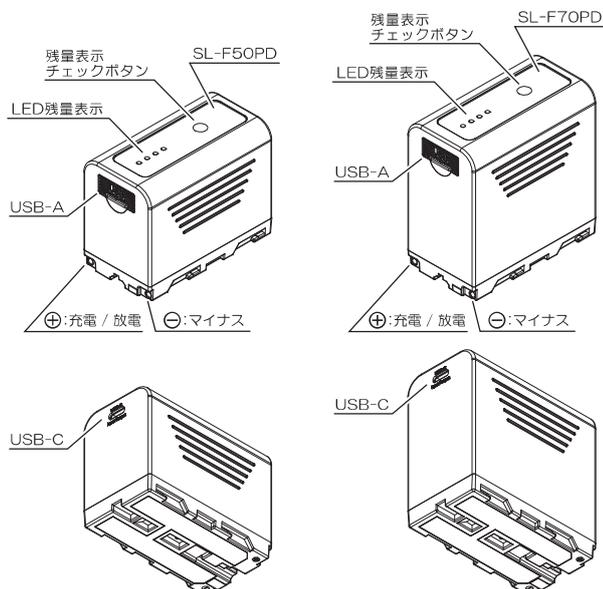
- 必ず弊社指定の充電/放電条件を守ってください。
- 涼しく乾燥した場所で保管してください。
- 長時間使用しない時は、機器から取り外してください。
- 帯電物や静電気の発生する場所に接触、接近させないでください。
- 端子は、常にきれいな状態で使用し、汚れや異物が付着したら乾いた布で拭き取ってください。

## 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]\*
- USB-A出力が付いています。また、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-A]\* [USB-C]\*

\*印は各項目別に詳しい説明がありますのでご覧ください。

※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

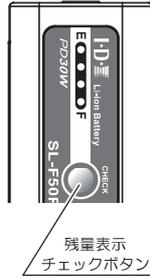
- 本バッテリーの充電は必ず弊社リチウムイオン対応充電器を使用し、他社製の充電器では充電しないでください。充電方法については、各充電器に添付されている取扱説明書をご覧ください。
- 充電時間は、充電電流やバッテリーの使用状況などにより異なります。充電時間は弊社ホームページをご覧ください。
- バッテリーの性能を十分に発揮するには、10〜30°Cでの充電をお勧めします。
- 使用温度範囲内で充電してください。使用温度範囲外で充電した場合はセルの劣化原因となる場合があります。
- バッテリーには自己放電がありますので、使用する前に充電してお使いください。※USB充電については[USB-C]項目に詳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、USB-A、USB-C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、安全のための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。過負荷により内蔵されたヒューズが溶断した場合は復帰しません。
- 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°Cで使用してください。
- 本バッテリーの放電終止電圧は5Vですが、バッテリーの寿命を延ばすためには6V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。

## 残量表示

- 残量表示チェックボタンを押すと約30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>
- 本バッテリーの電圧が6V以下の場合は、残量表示チェックボタンを押すと、LEDの1個目が点滅します。
- USB-Cで充電時は現在容量を示すLEDが点灯/点滅します。充電が完了するとLED 4個点灯します。
  - <●●●● 点滅時：容量少ない>
  - <●●● 点灯時：充電中 >
  - <●●●● 点灯時：充電中 >
  - <●●●●● 点灯時：充電中 >
  - <●●●●● 点灯時：充電完了 >



※ 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。特に高温環境や高負荷で使用されヒューズが溶断した場合は、充電も放電もできなくなりますので十分に注意してください。なお、ヒューズが溶断した場合は復帰しません。
- 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。

### ⚠ 注意

- 本製品は、対象となる安全基準を満たしておりますので本体が熱くなっても問題なくご使用できますが、温度保護機能を搭載しておりますので温度条件によっては保護機能が働く場合があります。

## USB-A

- USB-AはDC5V/2.1Aの電源供給が可能です。
- USBの接続にはType-Aケーブルをご使用ください。
- 本バッテリーの電圧が約5.8V以下の場合は出力しません。
- USB-Aで電源供給する場合、ケーブルを接続すると自動的にUSB出力モードになります。
- USB-Aを使用中に本バッテリーの電圧が約5.8V以下になった場合は出力を停止します。
- メインコネクタ、USB-Cで充電中はUSB-A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。
- USB-Aのデータ線はご利用できません。
- USB-Aは5V出力専用です。外部からの電圧印加はしないでください。

## USB-C

- USB-CはPD(Power Delivery)に対応しており、最大30Wの電源供給と充電が可能です。メインコネクタ、USB-A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。5V/3A、9V/3A、12V/2.5A、15V/2A、20V/1.5A (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。5V/3A、9V/3A、12V/2.5A、15V/2A、20V/1.5A (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/点滅し、満充電になるとLED 4個点灯します。
- 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はケーブルを取り外すと自動的にOFFします。
- USB-AとUSB PDを併用して電源供給する場合、USB PDは5V/3A出力のみとなりますので注意してご使用ください。
- メインコネクタで充電中はUSB-Cを使用しないでください。また、USB-Cで充電中はメインコネクタやUSB-A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。

## 仕様

		SL-F50PD	SL-F70PD	
使用電池		リチウムイオン二次電池		
公称電圧		DC7.27V		
容量		6.62Ah/49Wh ※1	9.93Ah/73Wh ※1	
充電電圧		DC8.4V		
最大充電電流 (メインコネクタ)		3.31A	4.965A	
USB PD	受給電：最大30W (5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A, 20V/1.5A) ※USB-Aを併用して電源供給する場合は最大15W (5V/3A) になります			
	給電のみPPS対応(3.3~11V/3A, 3.3~16V/2A)			
	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			
USB-A	10.5W(5.0V/2.1A)			
	コネクタタイプ：USB Type-A(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 (標準仕様使用時)	メインコネクタ	30W/3.5A(8.4V)~60A(5.0V)	40W/4.7A(8.4V)~80A(5.0V)	
	USB PD	≤25℃	最大30W (5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A, 20V/1.5A)	最大30W(5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A, 20V/1.5A)
		≤40℃	最大15W(5V/3A)	
USB-A		10.5W(5.0V/2.1A)		
最大放電電力 (標準仕様使用時)	USB PD + メインコネクタ	≤25℃	PD30W(20V/1.5A) + 10W PD30W(15V/2A) + 10W PD30W(12V/2.5A) + 10W PD27W(9V/3A) + 10W PD15W(5V/3A) + 30W	PD30W(20V/1.5A) + 15W PD30W(15V/2A) + 15W PD30W(12V/2.5A) + 20W PD27W(9V/3A) + 15W PD15W(5V/3A) + 30W
		≤35℃	PD15W(5V/3A) + 10W	PD15W(5V/3A) + 15W
		≤40℃	-	PD15W(5V/3A) + 10W
	USB-A + メインコネクタ	≤25℃	USB-A 10.5W + 30W	USB-A 10.5W + 40W
		≤35℃	USB-A 10.5W + 15W	USB-A 10.5W + 25W
		≤40℃	-	USB-A 10.5W + 15W
放電終止電圧		5.0V		
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 -20~40℃(推奨10~40℃)			
	保存 -20~50℃(1ヶ月)			
寸法(mm)	38.5(W)×54.9(H)×70.6(D)		38.5(W)×73.4(H)×70.6(D)	
質量(g)	約240		約345	

※1：弊社の容量表記は20℃時のミニマム表記です。

## 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。

## 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。

## 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/) )

## 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/> )

## 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。



株式会社 アイディーエクス | 本社：〒214-0021 神奈川県川崎市多摩区宿河原6-28-11  
Tel: 044-850-8801 Fax: 044-850-8838 URL: <https://www.idx.tv> E-mail: [idx.japan@idx.tv](mailto:idx.japan@idx.tv)

※仕様及び外観は、予告なく変更することがあります。 ※製品および製品保証に関しては上記にお問い合わせください。  
※USB Type-C® および USB-C® は、USB Implementers Forum の登録商標です。

202412  
BLMK240137-1

# SL-F50PD/SL-F70PD

7.2V Lithium Ion Battery for SONY L type mount



## Instruction Manual



Thank you for purchasing the SL-F50PD / SL-F70PD Li-ion Battery. Prior to using the SL-F50PD / SL-F70PD, we strongly recommend reading this Instruction Manual on how to best use the SL-F50PD / SL-F70PD. 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.
- Do not charge while discharging or discharge during charging. It may cause the connected equipment to stop working, malfunction, or cause significant deterioration.
- When charging is completed, remove the battery from the charger immediately to avoid discharge.
- Please remove the cable after using the USB.
- Do not use this battery in series or in parallel connection. It may cause significant damage to the battery and any equipment connected to.
- When using USB PD, the surface of the main unit may become hot depending on the temperature and the rating of the devices.  
\*Please refer the Protection circuitry section for more detail.

### 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 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.

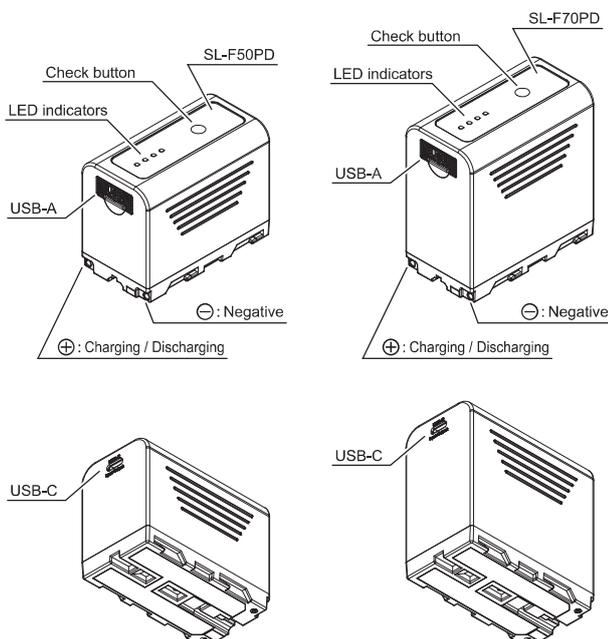
#### ⚠ CAUTION

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.
- Four power status LED indicators accurately displays remaining power capacity. [ Refer to Capacity display LEDs ]
- USB-A power output for charging portable devices. USB-C power output for charging portable devices as well as power input by USB PD charger. [USB-A]\* [USB-C]\* \* : Please refer to each item.  
\* There is no guaranty that this battery works normally with SONY camera.



### Charging

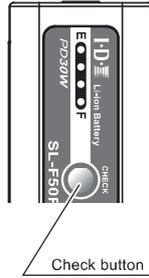
- Only charge with an IDX lithium ion charger and refrain from charging with third party chargers. Please refer to the charger manual for charging method information.
- Estimated charging times may vary depending on the charger and condition of the battery. Refer to our website for more details.
- The 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-C]

### Discharging

- The maximum discharge power is specified below for the main connector, USB-A and USB-C, checking prior to connecting to equipment the requirements. 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. If the fuse is blown due to an over load, the battery won't recover.
- 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 5V. To extend battery life, IDX recommends to stop using before the battery reaches 6V.
- 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 this battery in series or in parallel connection. It may cause significant damage to the battery and any equipment connected to.

## Capacity display LEDs

- When the Check button is pressed, the LEDs will light for approximately 30 seconds.
  - <●●●● Light up : Almost fully charged>
  - <★ Blink : Needs to be charged>
- When you push the "Check button", if the battery voltage is 6V or less, the first LED will blink.
  - <★ Blink : Low capacity>
  - <●★ Light up : Charging>
  - <●●★ Light up : Charging>
  - <●●●★ Light up : Charging>
  - <●●●● Light up : Charging complete>



※ 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. If the fuse is blown, the battery is no longer operable.
- 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.

### CAUTION

- This product is equipped with a temperature protection function, which may be activated depending on the temperature.

## USB-A

- USB-A connector for power supply. ( DC5V / 2.1A )
- USB connector is A type. ( USB Cable should be A type as well ).
- If the voltage of the battery is below 5.8V, the USB-A output will not be activated.
- USB-A power is automatically provided when the USB-A cable is connected.
- USB-A power providing is shut off when the battery voltage comes to 5.8V or less.
- Do not draw power from USB-A while charging as it may interrupt charging, cause a charger error, or damage the charger.
- This terminal does not provide data, only power.

## USB-C

- USB supports PD (Power Delivery), which is capable of maximum 30W . Be sure to pay attention to the maximum discharging power when power is supplied in combination with battery main connector and USB-A 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.
  - When drawing power from USB PD of the battery, connected device can select voltage and current as below.
    - 5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A, 20V/1.5A
 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.
    - 5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A, 20V/1.5A
  - The current capacity is displayed while charging with USB PD. At 100%, 4LEDs light up.
  - When charging another battery from the SL-F50PD/SL-F70PD 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.
  - Please note that USB PD only provides 5V/3A output, when using both USB-A and USB PD.
  - Do not draw power from USB-C while charging via main connector.
- Also, please do not discharge from the main connector or USB-A while charging with USB-C. Charging may not be completed, charging errors may occur, or the connected device may be damaged.

## Specifications

		SL-F50PD	SL-F70PD	
Cell chemistry		Li-ion		
Nominal voltage		DC7.27V		
Capacity		6.62Ah/49Wh *1	9.93Ah/73Wh *1	
Charge voltage		DC8.4V		
Standard Charge current (Main connector)		3.31A	4.965A	
USB PD		Input/Output : MAX30W (5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A, 20V/1.5A) *Please note that USB PD only provides 5V/3A output, when using both USB-A and USB PD.		
		PPS compatible for power supply only.(3.3~11V/3A, 3.3~16V/2A)		
		Connector type : USB Type-C (Receptacles) USB OFF : After the USB cable is removed		
USB-A		10.5W(5.0V/2.1A)		
		Connector type : USB Type-A (Receptacles) USB OFF : After the USB cable is removed		
Maximum discharge rate	Main connector	30W/3.5A(8.4V)~6.0A(5.0V)	40W/4.7A(8.4V)~8.0A(5.0V)	
	USB PD	≤25℃	MAX30W(5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A, 20V/1.5A)	MAX30W(5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A, 20V/1.5A)
		≤40℃	MAX15W(5V/3A)	
USB-A		10.5W(5.0V/2.1A)		
Maximum discharge rate	USB PD + Main connector	≤25℃	PD30W(20V/1.5A) + 10W PD30W(15V/2A) + 10W PD30W(12V/2.5A) + 10W PD27W(9V/3A) + 10W PD15W(5V/3A) + 30W	PD30W(20V/1.5A) + 15W PD30W(15V/2A) + 15W PD30W(12V/2.5A) + 20W PD27W(9V/3A) + 15W PD15W(5V/3A) + 30W
		≤35℃	PD15W(5V/3A) + 10W	PD15W(5V/3A) + 15W
		≤40℃	-	PD15W(5V/3A) + 10W
	USB-A + Main connector	≤25℃	USB-A 10.5W + 30W	USB-A 10.5W + 40W
		≤35℃	USB-A 10.5W + 15W	USB-A 10.5W + 25W
		≤40℃	-	USB-A 10.5W + 15W
End voltage		5.0V		
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	38.5(W)×54.9(H)×70.6(D)	38.5(W)×73.4(H)×70.6(D)	
	Inches	1.52(W)×2.16(H)×2.78(D)	1.52(W)×2.89(H)×2.78(D)	
Weight	g	approx, 240g	approx, 345g	
	lbs	approx, 0.53 lbs	approx, 0.76 lbs	

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

## 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.

## 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.

## 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.

## 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/> )



\* 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)

Online  
Manual



202412  
BLMK240138-1