




## 安全上のご注意 (必ずお読みください)



この「安全上のご注意」は、あなたや他の人への危害や、財産への損害を未然に防止するために、必ずお守りいただくものを説明しています。

この「バッテリーを安全にお使い頂くために」では以下のような表示をしていますので内容をよく確認してから本文をお読みください。






## 表示の説明

-  **危険** 死亡や重傷を負う恐れが大きい内容です。
-  **警告** 死亡や重傷を負う恐れがある内容です。
-  **注意** 傷害を負う可能性及び財産の損害が発生する恐れがある内容です。

## 図記号の説明

-  してはいけない禁止の内容です。
-  実行しなければならない強制の内容です。



## 危険

-  **水・海水・ジュースなどで濡らさない**  
水濡れ禁止 発熱・発煙・破裂・発火の原因になります。
-  **ストーブなどの熱源のそば、直射日光の当たる場所、炎天下駐車車の車内など、高い温度になる場所に放置しない**  
禁止 発熱・発煙・破裂・発火の原因になります。
-  **バッテリーは当社指定の充電器を使用し、当社指定の充電条件を守る**  
その他の充電条件(指定以外の温度、高い電圧、大きな電流または改造した充電器など)で充電すると、発熱、発煙、破裂、発火の原因となります。
-  **バッテリーを火中に投入したり、直接はんだ付けしたり、加熱しない**  
禁止 発熱・発煙・破裂・発火の原因になります。
-  **投げつける、釘を刺す、ハンマーで叩く、踏みつけるなど強い衝撃を与えない**  
禁止 発熱・発煙・破裂・発火の原因になります。




## (免責事項について)

- 地震や雷・風水害などの天災及び当社の責任以外の火災、第三者による行為、そのほかの事故、お客様の故意または過失、誤用、そのほか異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いません。
- 本製品の使用または使用不能から生じる付随的な損害(事業利益の損失・事業の中断・記録内容の変化・焼失など)に関して、当社は一切の責任を負いません。
- 「取扱説明書」の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いません。
- 当社が関与していない接続機器、ソフトウェアとの組合せによる誤動作などから生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いません。


## 危険

-  **バッテリーを分解・改造しない。**  
分解禁止 発熱・発煙・破裂・発火の原因になります。
-  **火のそばや、炎天下駐車車の車内などで充電しない**  
禁止 発熱・発煙・破裂・発火の原因になります。

## 警告

-  **バッテリーの使用、充電、保管時に異臭、発熱、変色、変形、その他今までと異なることに気が付いた時は、機器あるいは充電器より取り出し使用しない**  
禁止 使用継続の場合はバッテリーが発熱、発煙、破裂、発火する原因となります。
-  **充電時、所定の充電時間を越えても充電が完了しない場合は、充電を停止する**  
発熱・発煙・破裂・発火・漏液の原因になります。
-  **バッテリーが漏液したり異臭がする時は直ちに火気より遠ざける**  
禁止 発熱・発煙・破裂・発火の原因になります。

## 注意

-  **バッテリーが漏液して液が皮膚や衣服に付着した場合には、直ちに水道水などの綺麗な水で洗い流す**  
皮膚がかぶれたりする原因になる恐れがあります。

# SSP-50

Semi-Solid battery Power station



取扱説明書

PD

このたびは、SSP-50をお買い求めいただきましてありがとうございます。SSP-50は半固体セルを使用した安全性の高いモバイルバッテリーとなっています。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。

※:ご購入後はなるべく早く充電してください。



GUARDIAN  
mini

## 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。

- 充電は弊社PD充電器以外、使用しないでください。
- 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、極端な高湿度環境でも使用、保管しないでください。
- USBケーブルを傷つけないでください。ケーブルが傷付いたり、コネクタが変形したものは使用しないでください。

**⚠ 警告**：死亡や重傷を負う危険が生じることがあります。

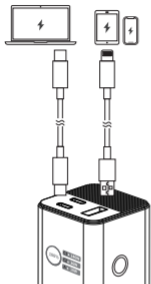
- 高温や高負荷で使用した後は、ケースが熱くなることがありますので注意してください。
- 所定の充電時間を超えても充電が完了しない場合は、直ぐに充電を中止してください。
- 充電や給電中に異臭を発したり、異常な発熱や変色、変形など通常と異なる症状が見られる場合は、直ぐに使用を中止してください。
- バッテリーから漏液したり異臭がした場合は、直ぐに火気より離してください。
- 万一、漏液した液が皮膚に付着した場合は、直ちに石鹸を使用して水で十分に洗浄してください。
- 万一、漏液した液が目に入った場合は、擦らず直ちにきれいな流水で15分以上洗浄し、医師の治療を受けてください。

**⚠ 注意**：けがや物品損害が生じることがあります。

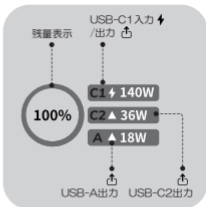
- 必ず弊社指定の充電/放電条件を守ってください。
- 涼しく乾燥した場所で保管してください。
- 長時間使用しない時は、機器から取り外してください。
- 帯電物や静電気の発生する場所に接触、接近させないでください。
- 端子は、常にきれいな状態で使用し、汚れや異物が付着したら乾いた布で拭き取ってください。

## ご使用方法

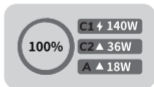
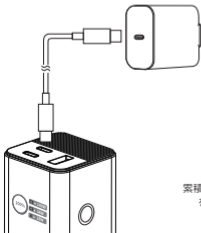
### 各デバイスに給電



### ディスプレイ表示と操作方法



### SSP-50を充電

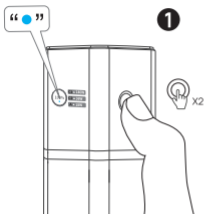


累積供給容量  
を表示

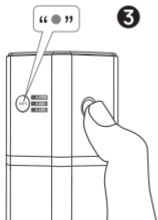
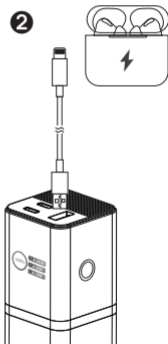
TEMPERATURE  
-00 °C / -000 °F  
POWER  
0000Wh

## 各デバイスに給電

大きな電流を必要としないデバイスには低電流モードをお使いください



2回クリックで低電流給電モード



更に2回クリックで通常モードに復帰

## 電源供給

- USB-A、USB-C1、USB-C2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。消費電力が高い機器に接続してご使用の場合、内部温度の上昇により温度保護が作動して供給電力の低下、あるいは供給電力が停止することがあります。また、最大放電電力を超えて使用した場合も、安全のための保護回路が作動し電源供給が停止することがあります。
- 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10~30℃での使用を推奨します。
- 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電源供給が停止することがあります。
- 使用後は必ず機器を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。

## 充電

- 本バッテリーの充電は必ず弊社PD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。
- PD140Wで充電すると約19分で100%まで充電できます。ただし、周囲温度によっては充電温度保護が作動して一時的に充電ができなくなることがあります。
- 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。
- 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。

### ⚠ 注意

- 本バッテリーは、安全性を重視するためにバッテリー内部が低温または高温の場合は保護回路が作動して充電ができなくなることがあります。
- バッテリー使用中に内部温度が上昇することは異常ではありませんが、使用后すぐに充電を開始すると、内部温度が高いと保護が作動し、充電を受け付けなくなる場合があります。保護回路が作動して一時的に充電を受け付けなくなっているだけですので、バッテリー・PD充電器の故障ではありません。内部温度が低下すると充電を再開します。また低温の場合は、常温の環境に慣らしてから再度充電を行ってください。
- 本製品はUSB PDによる電源供給および充電が可能です。お使いの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のでお取り扱いにご注意ください。

## 保護回路

- 本バッテリーには、安全に使用して頂くため過充電保護、過放電保護、過電流保護、温度保護を内蔵しています。
- 電源供給時や充電時に内部温度が高くなると電源供給あるいは充電を停止することがあります。温度が低下すれば電源供給あるいは充電を再開します。
- 容量が0%になると過放電保護が作動して電源供給が停止します。その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作動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場合は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。
- 長期保管の場合は、定期的(3ヶ月に一度程度)にディスプレイ表示で充電状態を確認し、充電量が30%程度を保ってください。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。

## USB-A

- USB-AはQC(Quick Charge)などに対応しており、最大18Wの電源供給が可能です。USB-C1/C2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-A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。  
USB-A : 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A(18W Max)
- USB-Aの接続にはA-Typeケーブルをご使用ください。
- USB-Aのデータ線はご利用できません。
- USB-Aは出力専用です。充電はしないでください。
- シャットダウン中は出力しませんのでPOWERボタンを押してからご使用ください。

## USB-C

- USB-CはPD(Power Delivery)に対応しており、USB-C1は最大140Wの電源供給と充電が可能です。USB-C2、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-Cの接続には同梱したType-C PD対応ケーブルをご使用ください。
- USB PDで電源供給する場合、ケーブルを相手機器に接続すると自動的にUSB出力モードになり、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。  
USB-C1 : 5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/5A, 28V/5A (140W Max)  
USB-C2 : 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A(36W Max)
- 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。  
USB-C1 : 5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/5A, 28V/5A (140W Max)
- 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やノートパソコンを接続する場合、充電する側を確実に選択できません。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-C及びUSB-Aのケーブルを取り外すと自動的にOFFします。
- PDで充電時に内部温度が上昇すると危険防止のためPD充電を中断します。  
内部温度が低下したらPD充電を再開します。  
※140W等の高い電力でのPD充電は内部温度が上昇しやすいため上記保護が発生しやすくなります。
- シャットダウン中は出力しませんのでPOWERボタンを押してからご使用ください。

## 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。また、自治体においても回収(引取り)を実施している場合があります。お住まいの自治体の分別区分・回収方法に従い、適切に排出してください。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制は変更されることがあります。最新の規則に準拠した輸送を行なってください。詳しくは弊社ホームページをご覧ください。

(<https://www.idx.tv/transport/>)

※本製品は中国強制認証(CCC)を取得しておらず、CCCマークの表示がありません。中国国内線をご利用の際、空港の保安検査においてCCCマークの表示を求められる場合があります。検査結果や現地規則により、機内持込み・受託手荷物としての持込みを断られたり、没収される可能性があります。ご搭乗前に航空会社および空港当局へご確認ください。

## 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。

## 保証について/アフターサービスについて/免責事項

### 保証について

- 保証期間は、お買い上げ日より1年間です。保証を受ける際は、購入日が確認できるレシートまたは領収書が必要となりますので、大切に保管してください。
- 本製品はモバイルバッテリーのため、修理対応は行っておりません。保証期間内に当社の判断により保証対象となる不具合が確認された場合、製品交換にて対応致します。
- 保証期間内であっても、保証対象外の事由に該当する場合は有償交換となることがあります。
- バッテリーは消耗品のため、使用に伴い容量が徐々に低下し、使用時間(給電可能時間)が短くなります。バッテリー容量低下は保証対象外です。

### アフターサービスについて

- 本製品の仕様は予告なく変更する場合があります。お客様のご要望による仕様変更、改造、機能追加等はお受けできません。
- 交換対応の際、在庫状況等により同等品での交換となる場合があります。あらかじめご了承ください。
- ご不明な点や交換に関するご相談は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。販売店がご利用いただけない場合は、弊社窓口までお問い合わせください。

## 交換対応をご依頼いただくとき

- 交換対応をご依頼される場合は、次の内容をお知らせください。
- お買い上げ時期（レシートまたは領収書をご用意ください）
- 商品型番およびシリアルナンバー（底面の銘板ラベルに記載）
- 不具合の状況（できるだけ詳しくご説明ください）
  - ※保証期間の有無にかかわらず、送料はお客様のご負担となる場合があります。
  - ※輸送中の衝撃等に耐えられるよう、十分に梱包してください。
  - ※輸送中の破損・紛失等については、運送会社の約款・補償に基づく対応となります。当社では責任を負いかねる場合があります。

## 免責事項（保証対象外となる主な場合）

保証期間内であっても、以下に該当する場合は保証対象外となり、交換対応は有償となる場合があります。また、状態によっては対応をお受けできないことがあります。

### 1. 購入証明・製品識別が確認できない場合

- (1) レシート／領収書等により 購入日（および購入先）が確認できない場合
- (2) 本製品のラベルに記載された シリアルナンバーが確認できない場合

### 2. 使用方法・取扱いに起因する故障または損傷

- (1) 本製品の外装を開ける、分解、改造、修理等を行った場合
- (2) 取扱説明書に反する使用、または注意事項を守らない使用
- (3) 落下・転倒・衝撃、水没・浸水、砂・異物・薬品の混入等、取扱い不注意による故障
- (4) 取扱説明書に記載のない電源条件（電圧・周波数等）で使用した場合
- (5) 通常使用や経年変化による外観変化（変色、錆、傷、音、振動等）

### 3. 外部要因による故障または損傷

- (1) 地震、風水害、津波、落雷、噴火等の自然災害、火災、公害、外来の事故、その他不可抗力による場合
- (2) 本製品に接続された機器から受けた障害による場合
- (3) 虫、鳥、ネズミ等の動物に起因する場合

### 4. 損害の補償範囲

本製品の故障・損傷に起因する、接続機器の故障、データ消失、逸失利益、営業損失等の間接損害について、当社は責任を負いません（法令で認められる範囲）。

# 仕様

	SSP-50
使用電池	半固体リチウムイオン二次電池
単セル容量	2000mAh
単セル平均電圧	3.7V
合計セル容量	12000mAh(2000mAh×6セル)
合計バック容量	22.2V / 2000mAh / 44.4Wh
定格容量	7700mAh(定格電圧5V、効率87.5%で換算)
USB-C1 PD入力/出力	5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/5A, 28V/5A (140W Max)
USB-C2 PD出力	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A(36W Max)
USB-A QC出力	通常モード : 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A(18W Max) 低電流モード : 5V/1A(5W Max)
USB-C2 + USB-A出力	5V/3A(15W Max)
USB-C1 + C2出力	176W Max
USB-C1 + C2 + A出力	155W Max
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 ~ 45°C(推奨 10 ~ 30°C)
	放電 : -10 ~ 60°C(推奨 10 ~ 30°C)
	保存 : -10 ~ 40°C(1ヶ月以内)
寸法	43(W) × 138(H) × 43(D)mm
質量	約420g
同梱品	SSP-50本体、USB-Cケーブル(140W対応)、 キャリングバッグ、セーフティ&取扱説明書



株式会社 アイディー・イクス | 本社 : 〒214-0021 神奈川県川崎市多摩区福河原 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。

Japanese R1

For your protection, please read this manual completely before operating the appliance, and keep this manual for future reference.

## WARNING



**CAUTION:** To reduce the risk of electric shock, do not remove cover. Refer servicing to qualified service personnel. Disconnect the mains supply before connecting or disconnecting the links to the battery.



Read the Instruction Manual carefully before use. Use only with the compatible batteries listed in instruction manual.

## Explanation of Graphical Symbols



This symbol is intended to alert the user to the presence of uninsulated "Dangerous voltage" within the equipment's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Please follow the instructions for a maximum safety; otherwise the battery can be damaged violently. And also it can cause a fire to injure a human body or to lose the property.

## ⚠ WARNING

- Do not immerse the battery in water or sea water, or get it wet. It causes the generating heat, smoke, rupture or flame.
- Do not use or leave battery nearby fire, stove or heated place. It causes the generating heat, smoke, rupture or flame.
- Do use the specified charger and observe charging requirement. If the battery is charged with unspecified condition (under high temperature over the regulated value, excessive high voltage or current over regulated value, or remodeled charger), it causes the generating heat, smoke, rupture or flame.
- Do not incinerate, make the direct soldering on or heat the battery. It causes the generating heat, smoke, rupture or flame.
- Do not throw the battery, drive a nail, strike it by hammer, tread or give it impact. It causes the generating heat, smoke, rupture or flame.
- Do not disassemble or reconstruct battery. It causes the generating heat, smoke, rupture or flame.
- Do not charge battery nearby the fire or under the blazing sun. It causes the generating heat, smoke, rupture or flame.

## ⚠ CAUTION

- Do not use an abnormal battery. In case the battery has bad smell or is generated its changing color or deformation or causes something wrong in using (includes charging and storage), let it take out from equipment or charger and do not use it. If an abnormal battery is used, it will generate heat, smoke, rupture or flame.
- Do not continue to charge battery over specified time. If the battery is not finished charging over regulated time, let it stop charging. There is possibility that the battery might generate heat, smoke, rupture or flame.
- Do not use a leaked battery nearby fire. If the liquid leaks from the battery (or the battery gives out bad smell), let the battery leave from flammable objects immediately. It causes the generating heat, smoke, rupture or flame.

## ⚠ ATTENTION

- Please read the manual before using the battery and let it keeps after reading. And also, please reread if necessary.
- Please read the manual of specified charger about charging method.
- If the skin or cloth is smeared with liquid from the battery, wash with fresh water. It may cause the skin inflammation.

# SSP-50

Semi-Solid battery Power station



## Instruction Manual

*PD*

Thank you for purchasing the SSP-50 Semi-Solid battery Power station. Before using this product, please read this manual carefully and make sure you fully understand the basic operating procedures and safety precautions to ensure safe and proper use. After reading, be sure to keep this manual in a convenient place so that it can be referred to at any time. If you have any additional questions, please contact your local IDX office listed at the end of this manual.

\* :Recharge immediately after purchase.



**GUARDIAN**  
mini

## 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 PD charger only.
- 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.
- Protect the Type-C cable from any damage. Do not use the cable if it is damaged or if the connector is deformed.

### **WARNING** : May cause serious injury and death.

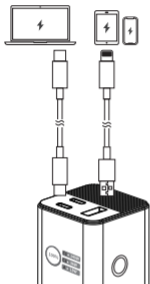
- Please note that the outer casing may become hot when the battery is charged or discharged at high temperatures or under heavy load.
- Stop charging immediately if the battery fails to charge within the designated time.
- Do not use if the battery displays unusual characteristics (odd odor, discoloration, etc.) when in use, during charge or in storage.
- Keep away from fire if the battery leaks fluid or has an unusual smell.
- If leaked fluid comes into contact with your skin, immediately wash the affected area thoroughly with soap and plenty of water.
- If leaked fluid gets into your eyes, do not rub them. Immediately rinse your eyes with clean running water for at least 15 minutes, and seek medical attention.

### **CAUTION** : May cause injury or damage other equipment.

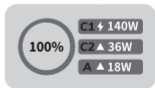
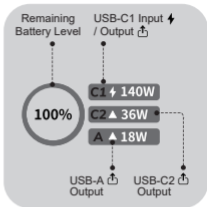
- Be sure to follow the charging/discharging conditions specified by our company.
- Store in cool and dry conditions.
- During long periods of inactivity, please remove the battery from the equipment.
- Do not use, store or place the battery in an electrostatic area.
- Always keep the connectors clean. If dirt or foreign matter adheres to them, wipe it off with a dry cloth.

# How to Use

## Supplying Power to Devices



## Display and Operation

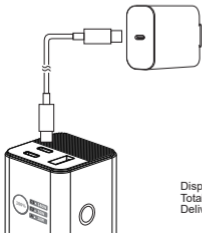


Displays the Total Energy Delivered

TEMPERATURE  
-00 °C / -000 °F

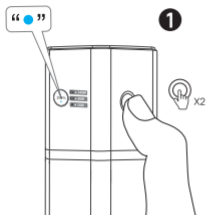
POWER  
0000Wh

## Charging the SSP-50

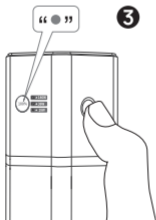
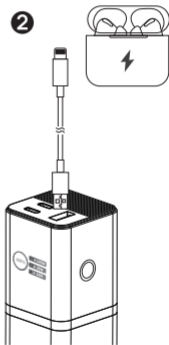


## Low-current Mode

Use Low-Current Mode for devices that do not require a large current.



Quickly press the button twice to switch to Low-Current Mode.



Quickly press the button twice again to return to Normal Mode.

## Powering Devices

- Since the maximum discharge power for each of the USB-A, USB-C1, and USB-C2 ports is specified individually, be sure to use this product with devices whose power consumption is within the specified limits. When connecting devices with high power consumption, the internal temperature may rise, causing the temperature protection function to activate. This may result in a reduction of the output power or a temporary shutdown of the power supply. In addition, if the product is used beyond the maximum discharge power, the safety protection circuit may activate and stop the power output.
- In low-temperature environments, battery discharge performance is significantly reduced. As a result, the unit may fail to power on or the operating time may be shortened.
- In high-temperature environments, battery life may be shortened. Operation within a temperature range of 50~86°F(10°~30°C) is recommended.
- When using radio transceivers or similar devices, keep them away from the battery. Radio interference may cause the power supply to stop.
- Be sure to disconnect connected devices after use. If devices with high standby power consumption remain connected, the remaining battery capacity may decrease and the over-discharge protection may activate.

## Charging

- Be sure to charge this battery only with IDX lithium-ion PD charger. Do not use chargers manufactured by other companies. For charging procedures, refer to the instruction manual supplied with each charger.
- When charging with PD 140W, the battery can be fully charged to 100% in approximately 19 minutes. However, depending on the ambient temperature, the charging temperature protection may activate and temporarily prevent charging.
- Charge the battery within the specified operating temperature range. Charging outside the specified range may cause cell deterioration. For optimal battery performance, charging at a temperature of 50~86°F(10~30°C) is recommended.
- Due to self-discharge, please charge the battery before use.

### CAUTION

- To ensure safety, this battery is equipped with a protection circuit. If the internal temperature of the battery is too low or too high, the protection circuit may activate and charging may not be possible.
- It is normal for the internal temperature to rise during use. However, if charging is started immediately after use, the protection circuit may activate due to high internal temperature and charging may not be accepted temporarily. This is not a malfunction of the battery or the PD charger. Charging will automatically resume once the internal temperature decreases. In low-temperature conditions, allow the battery to acclimate to room temperature before charging again.
- This product supports power supply and charging via USB PD. Depending on the ambient temperature and the ratings of the connected device, the surface of the unit may become hot. Handle the product with care.

## Protection circuitry

- This battery is equipped with overcharge protection, over-discharge protection, overcurrent protection, and temperature protection to ensure safe operation.
- If the internal temperature becomes too high during power output or charging, the battery may temporarily stop supplying power or charging. Power output or charging will automatically resume once the temperature decreases.
- When the battery capacity reaches 0%, the over-discharge protection will activate and stop power output. In this case, charge the battery promptly. If the battery is left uncharged for an extended period, it may become unusable.

### CAUTION

- This product complies with applicable safety standards and can be used safely even if the unit becomes warm. However, since a temperature protection function is built in, the protection circuit may activate depending on temperature conditions.

## Life cycle

- As the frequency of use increases, the operating time after a full charge will gradually become shorter. When this occurs, it indicates that the battery is approaching the end of its service life.
- The timing of battery end-of-life varies depending on frequency of use, operating conditions, and storage conditions.
- The following conditions may shorten battery life:
  - Frequent use
  - Use under high load
  - Use or storage in high-temperature environments
  - Long-term storage while fully charged
- Even with a low number of usage cycles, frequent over-discharge or extended periods of over-discharge may accelerate battery degradation and shorten its service life.

## Storage

- Store the product in a cool, dry place.
- Battery degradation accelerates as the ambient temperature increases and the storage period becomes longer. For long-term storage of one month or more, storage at a temperature between 32°F~68°F (0°C~20°C) is recommended.
- Do not store or leave the product in locations where the temperature may exceed 122°F(50°C).
- For long-term storage, periodically (approximately once every three months) check the charge level using the display, and maintain the battery charge at approximately 30%. Leaving or storing the battery in a fully charged state for an extended period may accelerate battery degradation.

## USB-A

- The USB-A port supports QC (Quick Charge) and other standards, and can supply up to 18W of power. When used simultaneously with USB-C1 or USB-C2, be sure to operate within the maximum total discharge power.
- The output voltage and current available from the USB-A port are as follows:  
USB-A: 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A(18W Max)
- Use an A-Type cable when connecting to the USB-A port.
- The USB-A data lines are not supported.
- The USB-A port is output-only. Charging the battery is not available.
- No output is provided while the unit is shut down. Press the POWER button before use.

## USB-C

- The USB-C ports support USB PD (Power Delivery).  
USB-C1 supports power output and charging up to 140W.  
When used simultaneously with USB-C2 or USB-A, be sure to operate within the maximum total discharge power.
- For USB-C connections, use the supplied Type-C PD-compatible cable or a cable rated for 28V / 5A.
- When supplying power via USB PD, connecting the cable to the target device automatically activates USB output mode, and the battery automatically selects the appropriate voltage and current supported by the connected device.
- The output voltage and current available for USB PD power supply are as follows:  
USB-C1: 5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/5A, 28V/5A (140W Max)  
USB-C2: 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A(36W Max)
- When charging the battery using a USB PD charger, the supported charging voltage and current are as follows:  
USB-C1: 5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/5A, 28V/5A (140W Max)
- When two of these batteries are connected together, charging will start automatically. However, it is not possible to select which battery will be charged.  
Likewise, when connecting USB PD-compatible mobile batteries or notebook computers, the charging direction cannot be reliably controlled.  
For charging, the use of a USB PD charger is strongly recommended.
- When USB-C or USB-A cables are disconnected, the unit automatically turns off.
- If the internal temperature becomes too high during PD charging, PD charging will be interrupted to prevent hazards.  
PD charging will resume automatically once the internal temperature decreases.  
\* High-power PD charging (such as 140W) is more likely to increase internal temperature, making this protection function more likely to activate.
- No power is supplied while the unit is shut down.  
Press the POWER button before use.

## 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.  
( <http://idxtek.com/lithium-ion-transportation/> )

## Notice Regarding Air Travel in China

This product has not obtained China Compulsory Certification (CCC) and does not display a CCC mark. When traveling on domestic flights within China, airport security inspections may require confirmation of the CCC mark. Depending on inspection results and local regulations, the product may be refused for carry-on or checked baggage, or may be confiscated. Please contact your airline and the relevant airport authorities in advance for confirmation before boarding.

## 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.

## Warranty / After-Sales Service / Disclaimer

### Warranty

- The warranty period is 1 year from the date of purchase. To receive warranty service, you must present a receipt or invoice that shows the purchase date. Please keep it in a safe place.
- As this product is a power bank, we do not provide repair service. If, within the warranty period, a defect covered by the warranty is confirmed at our discretion, we will provide a product replacement.
- Even within the warranty period, replacement may be provided at the customer's expense if the issue falls under any of the non-warranty conditions described below.
- Since the battery is a consumable item, its capacity will gradually decrease with use and the operating time (available power supply time) will become shorter. Reduction in battery capacity is not covered by the warranty.

### After-Sales Service

- Product specifications are subject to change without notice. We do not accept requests for specification changes, modifications, or feature additions.
- In the event of replacement, the product may be replaced with an equivalent product depending on stock availability.
- If you have any questions or need assistance with replacement service, please contact the retailer where you purchased the product. If you cannot contact the retailer, please contact our service desk.

## **When Requesting Replacement Service**

- When requesting replacement service, please provide the following information:
  - Date of purchase (please prepare your receipt or invoice)
  - Product model name and serial number (shown on the nameplate label on the bottom of the unit)
- Description of the problem (please describe as clearly as possible)

### **Notes**

- \* Shipping costs may be charged to the customer regardless of whether the product is within the warranty period.
- \* Please package the product securely so that it can withstand impact during transportation.
- \* For damage or loss during transportation, handling will be in accordance with the shipping carrier's terms and compensation. We may not be able to assume responsibility in such cases.

## **Disclaimer (Main Cases Not Covered by Warranty)**

Even within the warranty period, if any of the following conditions apply, the issue will not be covered by the warranty and replacement service may be provided at the customer's expense. Depending on the condition of the product, we may also be unable to provide service.

- 1.If proof of purchase or product identification cannot be confirmed
  - (1)If the purchase date (and/or place of purchase) cannot be confirmed from a receipt / invoice, etc.
  - (2)If the serial number shown on the product label cannot be confirmed
- 2.Failure or damage caused by use or handling
  - (1)Opening the enclosure, disassembly, modification, or attempted repair of the product
  - (2)Use that does not comply with this manual or failure to follow precautions
  - (3)Failure due to mishandling such as dropping, tipping over, impact, submersion or water ingress, or intrusion of sand/foreign matter/chemicals
  - (4)Use under power conditions (voltage, frequency, etc.) not specified in this manual
  - (5)Cosmetic or performance changes due to aging or normal use (discoloration, rust, scratches, noise, vibration, etc.)
- 3.Failure or damage due to external causes
  - (1)Natural disasters such as earthquakes, storms and floods, tsunamis, lightning, volcanic eruptions; fire; pollution; external accidents; or other force majeure events
  - (2)Damage caused by a device connected to this product
  - (3)Causes related to animals such as insects, birds, rats, etc.
- 4.Scope of liability

We are not responsible, to the extent permitted by applicable law, for indirect damages arising from failure or damage of this product, including failure of connected devices, data loss, loss of profits, or business losses.

# Specifications

	SSP-50
Cell chemistry	Semi-Solid Li-ion
Cell capacity	2000mAh
Cell nominal voltage	3.7V
Total cell capacity	12000mAh(2000mAh×6cells)
Total pack capacity	22.2V / 2000mAh / 44.4Wh
Rated Capacity	7700mAh(USB 5V / conversion efficiency 87.5%)
USB-C1 PD Input / Output	5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/5A, 28V/5A (140W Max)
USB-C2 PD Output	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A(36W Max)
USB-A QC Output	Normal mode:5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A(18W Max) Low current mode:5V/1A(5W Max)
USB-C2 + USB-A Output	5V/3A(15W Max)
USB-C1 + C2 Output	176W Max
USB-C1 + C2 + A Output	155W Max
Protection function	Over-charge/discharge/current,Thermal protection
Ambient temperature	Charge:32~113°F(0~45°C)(Rec:50~86°F(10~30°C))
	Discharge:14~140°F(-10~60°C)(Rec:50~86°F(10~30°C))
	Storage:14~104°F(-10~40°C)(less than 1 month)
Dimension(Inches/mm)	Approx. 1.693 × 5.433 × 1.693 / 43 × 138 × 43
Weight(lbs/g)	Approx. 0.926 / 420
Package Contents	SSP-50 unit, USB Type-C cable(supports up to 140 W), Carrying bag, Safety & Instruction Manual



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

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

Manufacturer : IDX Company, Ltd. 6-28-11 Shukuganawa, Tama-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, 214-0021 Japan

Tel : +81-44-850-8901 Fax : +81-44-850-8838 URL : <http://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 : +44-1753-546860 URL : <http://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] Johanneshohe 19 Kottlagersring 62288, Germany

Tel : +49-171-8632-661 URL : <http://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 : <http://www.idxtek.com/> E-mail : [idx.usa@idx.tv](mailto:idx.usa@idx.tv)

English R1