USB-C

전원 데이터 단자 표준화

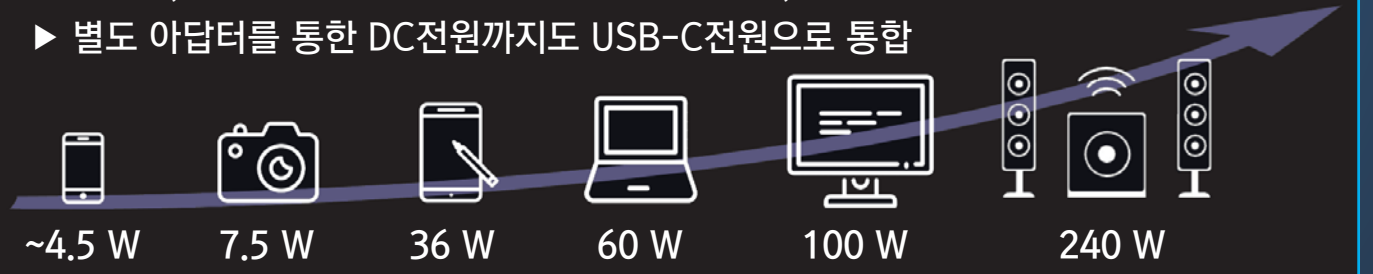
USB-C란?



USB의 최신 표준 단자로 상하 구분 없는 대칭형구조
- ▶ 접속, 분리가 편리
- ▶ 빠른 충전 속도 : 240 W까지 전원 공급 가능
- ▶ 빠른 전송 속도 : 40 Gbps까지 데이터 전송

어디에 사용 되나요?

- ▶ 모바일, 휴대용 소형가전에서부터 고사양 노트북, 모니터 등의 고전력 IT기기로 확대
- ▶ 별도 아답터를 통한 DC전원까지도 USB-C전원으로 통합



USB-C 표준화의 장점

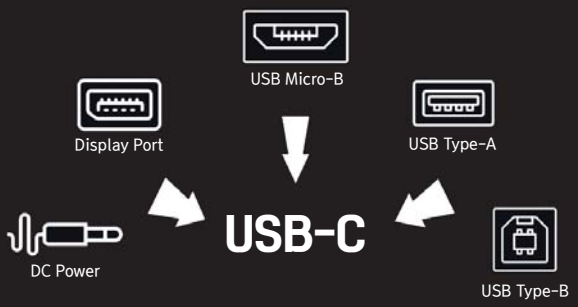
전원 및 데이터 단자의 일원화(공용화)



연결 및 분리가 편리해져
사용자 편의성 개선

아답터 및 케이블 호환성이
향상되어 전자폐기물 감소





이런 점은 확인이 필요해요!

제품, 아답터, 케이블의 전원 용량(W)을 확인하여 사용하세요.



제품이 45 W까지
충전이 가능



45 W이상
케이블 사용



45 W 이상
공급 가능한 아답터 사용

제품의 패키지 박스나, 설명서를 통해 정격 확인 가능

패키지
박스
(예시)



설명서
(예시)

제품명	USB PD 고속 멀티 충전기
입력	AC 100-240V/ 1.5A 50/60Hz
총출력	63W(Max)
충전포트	2개
USB-C	5 - 20V 2.25A = 45W / 3.6 - 12V 1.5A = 18W

Q&A

Q 1. USB-C 단자를 사용하면 항상 고속 충전이 가능한가요?

A 1. USB-C에서 고속 충전은 보통 15 W를 초과하는 경우를 말하며, USB-C 고속 충전 가능 여부는 제품, 아답터, 케이블의 사양이 모두 고속 충전을 지원할 때 가능합니다. 예를 들어 제품과 케이블은 45 W까지 충전이 가능한데 아답터가 고속충전을 지원하지 않으면 고속 충전이 되지 않습니다. 따라서, 고속 충전을 사용하려면 제품, 아답터, 케이블의 정격(W)을 확인하시고 사용하셔야 합니다.

Q 2. USB 고속 충전을 사용하면 위험할 가능성이 있나요?

A 2. USB 고속 충전 방식은 기본적으로 제품, 아답터, 케이블이 서로 통신을 하며 안전하게 고속 충전을 하도록 설계되어 있습니다. 하지만, 가품을 사용할 경우 제품 손상, 화재 등의 안전 사고가 발생할 가능성이 있으니 정품을 사용하는 것을 권장합니다.

Q 3. USB-C 단자는 전부 40 Gbps를 지원하나요?

A 3. USB-C 단자가 지원하는 최고 데이터 전송 속도는 40 Gbps 이지만 대부분은 최고 속도로 동작할 필요가 없기 때문에 제품 및 케이블 각각 용도에 맞는 사양을 가지고 있습니다. 따라서, 사용하실 때 제품 및 케이블의 사양을 확인하셔야 합니다. 이 때, 제품 및 케이블의 조합 중에 가장 낮은 사양에 맞춰서 동작합니다. 예를 들어, 20 Gbps 제품에 10 Gbps 케이블을 연결할 경우 10 Gbps로 동작하게 됩니다.
참고로 USB 버전별 전송 속도는 아래와 같습니다.

버전	2.0	3.2 Gen 1 × 1	3.2 Gen 2 × 1	3.2 Gen 2 × 2	4 Gen 3 × 2
전송 속도	480 Mbps	5 Gbps	10 Gbps	20 Gbps	40 Gbps
비고		이전 명칭 3.0 3.1 Gen 1	이전 명칭 3.1 3.1 Gen 2	USB-C 단자만 지원	

Q 4. 앞으로 전자기기 충전 단자는 USB-C만 사용 하나요?

A 4. A 4. USB-C 이외의 단자도 충전 단자로 사용 가능합니다. 다만 유럽과 인도, 브라질 등 해외에서 입법을 통해 다양한 전자기기들*의 충전 단자를 USB-C로 통일하는 추세이기 때문에 국내에서도 USB-C 단자 사용을 권장하고 있습니다.
(*유럽에서 법으로 정한 USB-C 충전 전자기기 : 휴대폰, 태블릿PC, 디지털 카메라, 헤드폰, 헤드셋, 휴대용 비디오 게임기, 휴대용 스피커, 전자책 단말기, 키보드, 마우스, 휴대용 네비게이션 시스템, 이어버드, 노트북PC)