

USB-C™ 차세대 케이블 혁명

모바일 장치마다 다른 케이블을 챙기기 힘들신가요? USB-C가 문제를 해결해 드리겠습니다. USB-C는 범용 표준 규격을 제시하며 향후 출시될 휴대폰, 태블릿, 울트라북, 하드 드라이브 등 거의 모든 장치에 곧 적용될 것입니다. 이제 USB-C의 시대입니다.

장치를 충전하고, 노트북에 전력을 공급하고, 데이터를 전송하고, 프린터를 연결하고, 데이터를 동기화하는 데 새로운 USB Type-C 케이블을 사용해 보세요.























우리는 하나로 연결된 시대에 살고 있습니다. 스마트폰. 태블릿. 디지털 카메라. 뮤직 플레이어. 피트니스 밴드. 스마트 워치. GPS 내비게이션 장치. 노트북과 데스크톱 컴퓨터. 우리는 이러한 장치를 사용해 일하고, 친구와 연락을 주고받고, 영화를 보거나 음악을 듣고, 동영상과 사진을 업로드하고, 건강 상태를 모니터링하고, 정확한 위치를 찾아내며 쇼핑도 합니다.

우리는 직장, 학교, 집에서 또는 이동 중에도 연락을 주고받고 데이터를 저장하는 등 이러한 장치들에 의존하고 있는데 이는 곧 장치를 충전된 상태로 유지하는 것이 매우 중요하다는 뜻입니다. 전화하고 문자 메시지를 보내는 것 외에도 무선 인터넷 사용자 중 62%가 건강 관련 자료를 찾아보고, 모바일 뱅킹을 이용하고(57%), 부동산 매물을 확인하고(43%), 심지어는 새로운 일 자리를 찾아보기도 합니다(43%).¹

장치를 충전된 상태로 유지하는 것은 매우 중요한 일이기 때문에 충전기를 꽂을 곳이 마땅치 않은 콘서트장, 놀이공원, 스포츠 경기장, 레스토랑, 산, 해변으로 여행을 갈 때는 미리 충전에 대비해야 합니다.

이러한 문제는 어디에서나 찾아볼 수 있습니다. 서유럽의 경우, 2018년 스마트폰 보급률이 67%에 도달할 것으로 예상되며² 미국의 경우, 현재 성인 중 64%가 스마트폰을 소유하고 있고³ 라틴 아메리카의 경우에는 스마트폰 보급률이 2013년 1억 1,140만 대에서 2015년 1억 4,600만 대로 꺾중 뛰어올랐습니다.⁴

외장 파워 팩이나 배터리 팩을 구입한다 하더라도 각각의 장치에 연결해 충전하려면 장치에 해당하는 케이블이 여전히 필요합니다. 휴대폰, 태블릿, 카메라, 스마트 워치만 가지고 가볍게

커넥터 유형	Lightning	USB-C	Micro USB	USB 2.0 (수)	USB 2.0 (암)	USB 3.0 (수)	USB 3.0 (암)	Micro-B	Mini-B	30-PIN	USB-B
장치 예	  iPhone 6 iPhone 5 iPad Air 2 iPad mini	  Macbook Chromebook Pixel USB-C 충전기 USB-C 충전기	  스마트폰 태블릿 하드 드라이브 디지털카메라	  썸 드라이브 키보드 마우스	  노트북 데스크톱 컴퓨터 USB-A 충전기 배터리 팩	  썸 드라이브 허브	  노트북 데스크톱 컴퓨터 USB-A 충전기 배터리 팩	  삼성 갤럭시 S5 하드 드라이브	  디지털카메라	  프린터 스캐너	  프린터 스캐너
권장 USB-C 케이블	3.0 USB-C to USB-A 어댑터	3.1 USB-C to USB-C 케이블	2.0 USB-C to Micro USB 충전 케이블	3.0 USB-C to USB-A 어댑터	2.0 USB-A to USB-C 충전 케이블	3.0 USB-C to USB-A 어댑터	3.1 USB-A to USB-C 케이블	3.1 USB-C to Micro-C 케이블	2.0 USB-A to Mini-B 충전 케이블	3.0 USB-C to USB-A 어댑터	3.0 USB-C to USB-A 어댑터

Belkin은 USB 포트가 달린 기존의 거의 모든 장치와 호환되는 다양한 종류의 커넥터로 데이터를 전송하고 충전할 수 있는 USB-C 케이블을 제공합니다.

여행을 간다고 해도 최대 4개의 케이블과 각각의 충전기가 필요하게 됩니다. 노트북까지 더하면 또 다른 케이블과 충전기가 필요하게 되겠지요. 들고 가야 할 짐이 너무나 많습니다. 좀 더 나은 방법을 찾아야 합니다.

문제는 간단합니다. 대부분 장치에서 사용하는 USB 케이블과 커넥터 플러그는 계속 변경되었습니다. 지난 몇 년간 휴대폰, 태블릿, 기타 장치의 크기가 줄어들면서 커넥터의 모양도 바뀌었습니다. 현재 사용되는 USB 커넥터의 플러그 모양은 거의 12가지에 이르고 모두 단 한 가지 방법으로만 연결됩니다. 기술의 아이디어로 우리의 삶을 단순하게 만들고자 하는 의도와는 달리, 뒤죽박죽 엉켜있는 USB 케이블은 분명 우리의 삶을 단순하게 만들어주지는 않았습니다.

USB-C: 모든 필요를 충족하는 Type-C 케이블

거의 모든 장치에 맞는 산업 표준 커넥터가 달린 케이블이 있다면 좋지 않을까요? 더는 각각의 장치에 맞는 케이블을 찾아 헤맬 필요가 없습니다. 커넥터 위아래 방향을 신경쓰지 않고 꽂아도 된다면 시간이 절약되지 않을까요? 똑같은 케이블에 한 가지 전

류만 흐르고 노트북이나 심지어는 대형 스크린 모니터에 전력을 공급할 수 있을 만큼 강력하다면 어떨지 상상해 보세요. 거의 20년 만에 우리가 고대했던 케이블이 마침내 탄생했습니다. 혁명과도 같은 일입니다. 이 혁명은 USB-C, USB Type-C™라고도 알려져 있습니다.

호환되지 않는 각기 다른 케이블 유형으로 인한 몇 년간의 씨름 후 탄생한 USB-C는 단 한 개의 단순한 커넥터에서도 도킹 시스템과 같은 역할을 합니다. 최대 속도로 장치를 충전하고, 데이터를 전송하고, 프린터를 연결하고, 장치에 있는 데이터를 컴퓨터에 동기화할 수 있는 단 한 개의 케이블입니다.

- 가정에서: 휴대폰, 태블릿 또는 다른 장치를 컴퓨터에 있는 USB-C 포트에 연결해 가장 빠른 속도로 사진과 동영상 관리하고, 데이터를 전송하고, 음악 라이브러리를 동기화해 보세요.
- 직장에서: 노트북을 사무실로 가져와 USB-C 케이블을 사용해 개인 프린터나 스캐너에 바로 연결해 보세요. 각 장치에 맞는 케이블을 찾으라 더는 헤맬 필요가 없습니다.

- 학교에서: USB-C 케이블과 이더넷 어댑터를 사용해 학교 네트워크에 바로 접속해 보세요. 수백 명의 학생이 동시에 Wi-Fi에 접속했을 때 발생하는 신호 약화, 속도 감소, 인터넷 트래픽 증가와 같은 문제를 피할 수 있습니다.
- 자동차에서: 스마트폰을 차내 엔터테인먼트 시스템에 연결하여 Bluetooth® 연결 시 발생하는 배터리 소모 없이 내비게이션을 사용하거나 음악을 감상해 보세요.

USB-C는 기존의 모든 USB 2.0 및 3.0 장치와 100% 호환됩니다. Belkin은 USB 포트가 달린 거의 모든 장치에 연결 가능한 완벽한 케이블 제품군을 제공합니다.

USB-C 장점

사용자 친화적인 USB-C 또는 USB Type-C 커넥터는 위아래가 같아 꽂을 때의 수고를 덜어줍니다. USB-C 케이블은 휴대폰, 태블릿, 카메라, 키보드, 마우스, 하드 드라이브를 포함해 다양한 장치에 사용할 수 있습니다. 대형 또는 고해상도 디스플레이 모니터에 전력을 공급할 수 있을 정도의 충분한 전류를 제공합니다.

USB-C 케이블에서 가장 인상 깊은 점은 매우 빠른 속도로 데이터를 전송하거나, 장치에 전력을 공급하거나 충전할 수 있고, 오디오 및 비디오 스트리밍이 모두 동시에 가능하다는 점입니다. 이는 곧 들고 다닐 케이블의 수가 줄어들음을 의미합니다. 그리고 이제는 단 하나의 포트에 이 모든 기능을 사용할 수 있으므로 디자이너는 그 어느 때보다도 얇고 가벼운 USB-C 장치를 만들어 낼 수 있습니다.

데이터 전송 속도도 놀랍습니다. USB-C는 최대 10Gbps의 속도로 데이터를 전송할 수 있습니다. 이제는 고화질, 장편 영화 한 편을 단 30초 만에 다운로드할 수 있다는 말입니다. 아직 광범위하게 사용되고 있는 USB 표준

인 USB 2.0의 480Mbps보다 최대 20배나 더 빠른 속도입니다.

이러한 놀라운 데이터 전송 속도 덕분에 USB-C 케이블은 USB-C 및 HDMI 디스플레이에 Ultra-HD 4K 비디오 해상도를 제공할 수 있습니다. 이는 표준 고해상도의 4배에 해당합니다. 그 덕분에 더 뚜렷하고 선명하며 실감나는 영상을 즐길 수 있습니다.

많은 장치에 전력 공급

USB-C는 이전 USB 케이블보다 훨씬 더 많은, 최대 20V 및 100W의 전력을 공급합니다. 노트북에서 대형, 고해상도 디스플레이 모니터, 심지어는 프린터에 이르기까지 모든 장치에 전력을 공급하기 충분한 양입니다. 앞으로 USB-C 커넥터가 달린 배터리 팩을 사용해 차세대 노트북의 내장 배터리를 충전할 수 있습니다. 분리가 불가능한 내장 배터리를 사용하는 태블릿과 휴대폰에 매우 유용한 기능입니다.

USB-C 포트가 달린 장치는 빠른 속도로 충전할 수 있고 외부 장치와 주변기기에 연결했을 때 초고속 데이터 전송 속도를 제공합니다. USB-C는 HDMI®, VGA, DisplayPort™ 디스플레이를 포함해 오디오/비디오 출력도 지원합니다. USB-C를 사용하여 단 한 개의 케이블 또는 단 하나의 전원으로 모든 USB-C 장치에 전력을 공급할 수 있는 것입니다.

모든 필요를 충족하는 Belkin USB-C 케이블

모든 장치에 USB-C 포트가 달린 시대가 올 때까지는 여전히 기존 장치를 연결할 케이블이 필요합니다. Belkin은 모든 가능성을 커버하는 USB-C 케이블을 제공합니다.

- **USB-C to USB-C.** USB-C 플러그가 양쪽 끝에 달린, 새로운 시스템과 USB-C 포트가 달린 장치 간에 전력, 데이터, 멀티미디어 콘텐츠를 전송할 수 있는 현재 사용 가능한 차세대 케이블



USB Type-C 배선은 24핀, 양면 무방향성 커넥터 플러그를 지원합니다. 내장 E 마커 칩은 제공하는 최대 출력 부하를 포함해 각 케이블의 특성을 설명합니다. E 마커 칩은 금속 하우징에 넣고 열가소성 그림으로 다시 한번 밀봉해 전기적으로 차폐된 상태입니다.

입니다. 최대 10Gbps의 속도를 지원하고 USB-C 시스템과 장치를 최대 3mA(60W의 최대 전력 처리량)에서 최대 20V로 충전할 수 있습니다.

• **USB-A to USB-C 충전 케이블.** USB-A 포트(대부분의 데스크톱 및 노트북, 키보드, 마우스에 사용되는 유형)가 달린 기존 시스템과 USB-C 포트가 달린 새로운 장치 간에 전력과 데이터를 전송하는 데 이상적인 제품입니다. USB-C 시스템과 장치를 최대 3mA(15W의 최대 전력 출력)에서 최대 5V로 충전할 수 있고 최대 480Mbps의 USB 2.0 데이터 전송 속도를 지원합니다.

• **USB-A to USB-C 케이블.** USB Type A는 누구나 알고 있습니다. 직사각형 플러그가 달린 전형적인 USB 케이블로 거의 모든 노트북 및 데스크톱 컴퓨터에서 사용되고 있습니다. 이 케이블을 사용해 USB-A 포트가 달린 기존의 모든 시스템과 USB-C 포트가 달린 새로운 장치 간에 전력과 데이터를 전송합니다. 최대 10Gbps의 속도를 지원하고 USB-C 시스템과 장치를 최대 3mA(15W의 최대 전력 출력)에서 최대 5V로 충전할 수 있습니다.

• **USB-C to Micro USB-B 충전 케이블.** 이 충전 케이블을 사용해 USB-C 포트가 달린 새로운 시스템과 Micro USB-B 2.0 포트가 달린 기존 장치 간 충전 및 동기화가 가능합니다. Micro USB-B 2.0 장치를 최대 3mA(15W의 최대 전력 출력)에서 5V로 충전하고 USB 2.0 데이터 전송 속도를 지원합니다.

• **USB-C to Micro USB-B 케이블.** 이 충전 케이블을 사용해 USB-C 포트가 달린 새로운 시스템과 Micro USB-B 3.1 포트가 달린 기존 장치 간 충전 및 동기화가 가능합니다. 최대 10Gbps의 속도를 지원하고 Micro USB-B 3.1 장치를 최대 3mA(15W의 최대 전력 출력)에서 최대 5V로 충전합니다.

• **USB-C to Mini USB-B 충전 케이블.** 이 충전 케이블을 사용해 USB-C 포트가 달린 새로운 시스템과 Mini USB-B 포트가 달린 기존 장치 간 충전 및 동기화가 가능합니다. Mini USB-B 장치를 최대 500mA(250W의 최대 전력 출력)에서 5V로 충전합니다. USB 2.0 데이터 전송 속도를 지원합니다.

• **USB-C to USB-B 프린터 케이블.** USB-C 포트가 달린 새로운 시스템과 프린터 및 외부 저장 장치를 포함해 USB-B 2.0 포트가 달린 기존 장치를 연결합니다. USB-B 2.0 장치를 최대 3mA(15W의 최대 전력 출력)에서 5V로 충전합니다. USB 2.0 데이터 전송 속도를 지원합니다.

• **USB-C to USB-A 어댑터.** USB-C 포트가 달린 새로운 시스템과 표준 USB-A 커넥터가 달린 기존 케이블이나 주변 기기를 연결합니다.

• **USB-C to 기가비트 이더넷 어댑터.** USB-C 포트가 달린 새로운 시스템을 기가비트 이더넷 네트워크에 연결합니다.

케이블은 시작에 불과합니다. 어댑터, 허브, 전력 장치를 포함해 Belkin에서 제공하는 모든 USB-C 제품을 살펴보세요.



"Belkin의 USB Type-C to USB Type-A 충전 및 데이터 케이블은 아주 뛰어납니다. 이 케이블은 USB Type C 규격을 준수합니다. 이는 USB Type C 규격 섹션 4.11에 따라 '기본 USB 전력'으로 올바르게 식별됨을 의미합니다. 다른 케이블(리뷰 참조)은 올바르게 않은 CC 성단(termination)을 사용하여 케이블이 충전하는 장치에서 올바르게 식별되지 않습니다. 이 케이블은 모든 USB Type C 장치와 레거시 Type-A 포트와 함께 사용해도 안전합니다."

— 벤슨 레웅

품질 및 전문지식: Belkin의 차별화 요소

Belkin의 엔지니어는 가장 높은 품질 기준에 따라 모든 제품을 설계하고 테스트할 수 있도록 엄격한 기준을 고수합니다. Belkin은 모든 Belkin 제품의 품질에 자부심을 가지고 있습니다. Belkin은 최초의 아이디어에서 최종 제품에 이르기까지 생산 공정을 완벽하게 관리하고 있습니다.

모든 Belkin USB-C 제품 모델은 가장 엄격한 테스트를 거치며, 각 제품 모델은 USB-IF(세계적인 USB 표준 감독기관인 USB 사용자 포럼)로부터 인증을 받았습니다. 모든 USB-C 액세서리 제조업체가 시간을 들여 이런 노력을 하는 것은 아닙니다.

Belkin은 USB-IF 인증 USB-C 케이블을 구입할 것을 강력하게 권장합니다. 비 인증 케이블 사용 시 장치가 손상되거나 파손될 위험이 있습니다. Google 엔지니어인 벤슨 레웅(Benson Leung)은 다양한 USB-C 케이블을 테스트하는 중에 실제로 이러한 위험을 겪었습니다. 테스트 과정에서 규격 표준을 준수하지 않은 케이블로 인해 레웅의 노트북은 영구적으로 손상되었습니다. 지금도 그는 이런 일이 다른 누군가에게 일어나지 않도록 가능한 많은 케이블을 테스트하는 일을 계속하고 있습니다.

위조 또는 비인증 케이블과 액세서리를 식별하기 위해서 케이블의 인증 마크, 포장의 USB 인증 로고, 제품 포장의 디자인 일관성을 확인해 보십시오. 가능한 한 Belkin 또는 인증 업체에서 100% 인증 제품을 구입하여 마음 편히 기기를 사용하실 것을 권고 드립니다.

모든 Belkin USB-C 제품이 국제적인 전기, 기계, 신뢰성 기준을 준수한다는 점을 보증하며 세계 어느 시장에서나 자신감을 갖고 Belkin USB-C 제품을 사용할 수 있습니다. Belkin은 USB-C 제품이 단순히 작동한다는 점만 보장받는 것이 아닙니다. USB-C 제품은 우수성에 대한 Belkin의 헌신적인 노력을 반영한다는 점을 보장받는 것입니다.

이미 USB-C는 모든 유형의 장비 제조업체에 산업 표준이 되고 있습니다. Apple®은 최신 울트라-씬 맥북의 유일한 전력 및 데이터 커넥터로 USB-C를 선택했습니다. 크롬북, 플래시 드라이브, 휴대용 하드 드라이브, 컴퓨터를 포함해 수십 개의 USB-C 적용 제품이 이미 시중에 나와 있으며 스마트폰, 태블릿, 모니터를 포함해 수백 개의 제품이 출시를 기다리고 있습니다.

Windows®, Google®, Mac® 운영 체제와 상당수 주변기기 제조업체가 이미 USB-C 표준(공식적으로는 USB Type-C로 알려져 있음)을 지원합니다. 휴대폰 종류에 상관없이 보편적으로 사용 가능한 충전기 및 케이블을 법으로 규정하고 있는 EU 국가에서는 USB-C가 정답입니다. 전 세계 소비자들에게 좋은 뉴스가 아닐 수 없습니다. 몇 가지 예외가 있기는 하지만 USB-C 케이블을 사용해 모든 종류의 전자 장치를 연결하고, 충전하고, 전력을 공급할 수 있습니다.

요약

지금은 USB-C 케이블이 탄생하기에 완벽한 타이밍입니다. 현대인은 모바일 라이프 스타일 속에서 항상 충전이 되어있어야 하는 욕구를 가지고 있습니다. 그래서 단 하나의 연결장치로 언제, 어디에서나, 기기에 상관없이 데이터 전송과 전력 공급을 사용 가능한 방법이 필요합니다. 이러한 니즈를 충족하기 위해 탄생한 USB-C는 빠른 속도로 모든 장치를 연결하는 표준 규격이 되고 있습니다.

USB-C를 사용하여 장치 연결을 표준화한다면 들고 다녀야 할 케이블의 수가 줄어 들게 됩니다. 기기마다 다른 케이블을 찾아 헤맬 필요도 없으며 뒤엉킨 케이블을 풀 번거로움도 없습니다. 기기를 충전하고 데이터를 전송하는 것 뿐만 아니라, 초고해상도 4K 모니터에 영상을 전송하고, 노트북과 디스플레이에 충분한 전류를 공급하는 등 이 많은 일들을 한꺼번에 할 수 있는 유일한 케이블은 USB-C입니다. USB 협회의 공식 인증을 받은 Belkin의 USB-C 케이블은 당신에게 필요한 모든 솔루션을 제공합니다.

규격은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 무선 장치를 로컬 네트워크, 인터넷, 무선 전화 또는 기타 서비스에 연결하려면 활성 Wi-Fi® 연결, 소비자 구입 인터넷 서비스 제공업체 브로드밴드 계정, 및/또는 무선 통신 서비스 제공업체 계정이 필요합니다.

© 2015 Belkin International, Inc. 및/또는 자회사 및 계열사 All rights reserved. Belkin International 및 Belkin 로고는 미국 및 기타 국가에서 Belkin International, Inc. 및/또는 자회사 및 계열사의 상표이거나 등록 상표입니다. USB Type-C™ 및 USB-C™는 USB 사용자 포럼(USB Implementers Forum)의 상표입니다. 본 문서에서 언급한 기타 모든 상표는 각 소유자의 재산입니다.

¹ <http://www.pewinternet.org/2015/04/01/us-smartphone-use-in-2015/>

² <http://www.statista.com/statistics/203722/smartphone-penetration-per-capita-in-western-europe-since-2000/>

³ <http://www.pewinternet.org/2015/04/01/us-smartphone-use-in-2015/>

⁴ <http://www.bnamericas.com/en/news/telecommunications/one-quarter-of-latam-population-to-own-smartphone-by-end-2014-emarketer?idioma=en>

⁵ <http://money.cnn.com/2016/02/05/technology/usb-c-cords/>