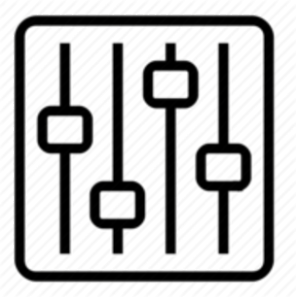
모두의 홈레코딩



http://wiki.homerecz.com

홈레코딩 위키

리버사이드 재즈 스튜디오

정승환

목차

..... 1
..... 1
..... 1
모두의 홈레코딩 1
USB 5
버전 5
커넥터 타입 5
전력전송 규격 6
Host Controller 7
..... 8
..... 8
..... 8
모두의 홈레코딩 8

USB

Universal **S**erial **B**us

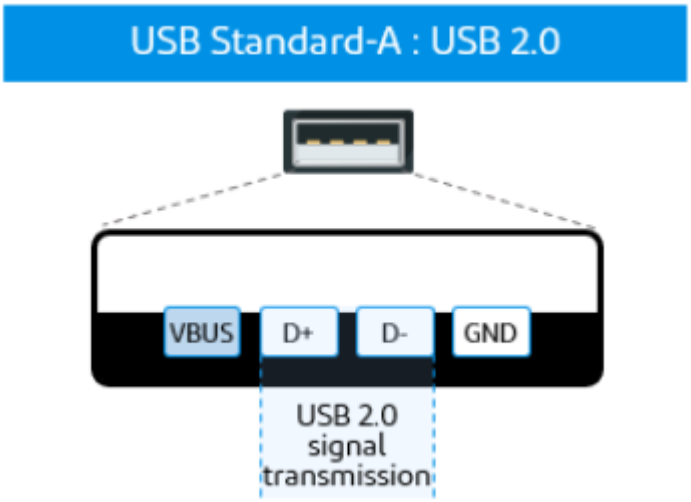
USB(Universal Serial Bus)는 컴퓨터와 주변 기기 간의 데이터 전송 및 전력 공급을 위해 사용되는 표준 인터페이스입니다. USB는 다양한 장치 간의 연결을 단순화하고, 고속 데이터 전송과 충전 기능을 지원하며, USB Type-C와 같은 최신 규격은 더 높은 전력 공급과 데이터 전송 속도를 제공합니다. USB-IF (USB Implementers Forum, Inc.)에서 사양과 규격을 관리합니다.

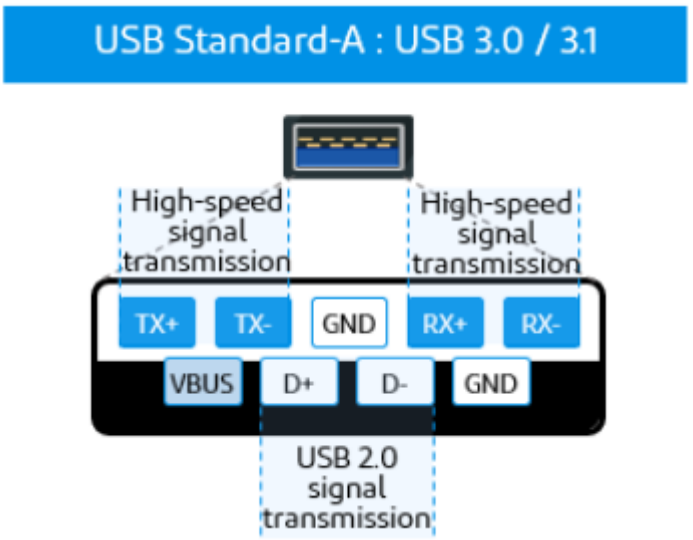
- USB
- USB Class Compliant
- USB PD

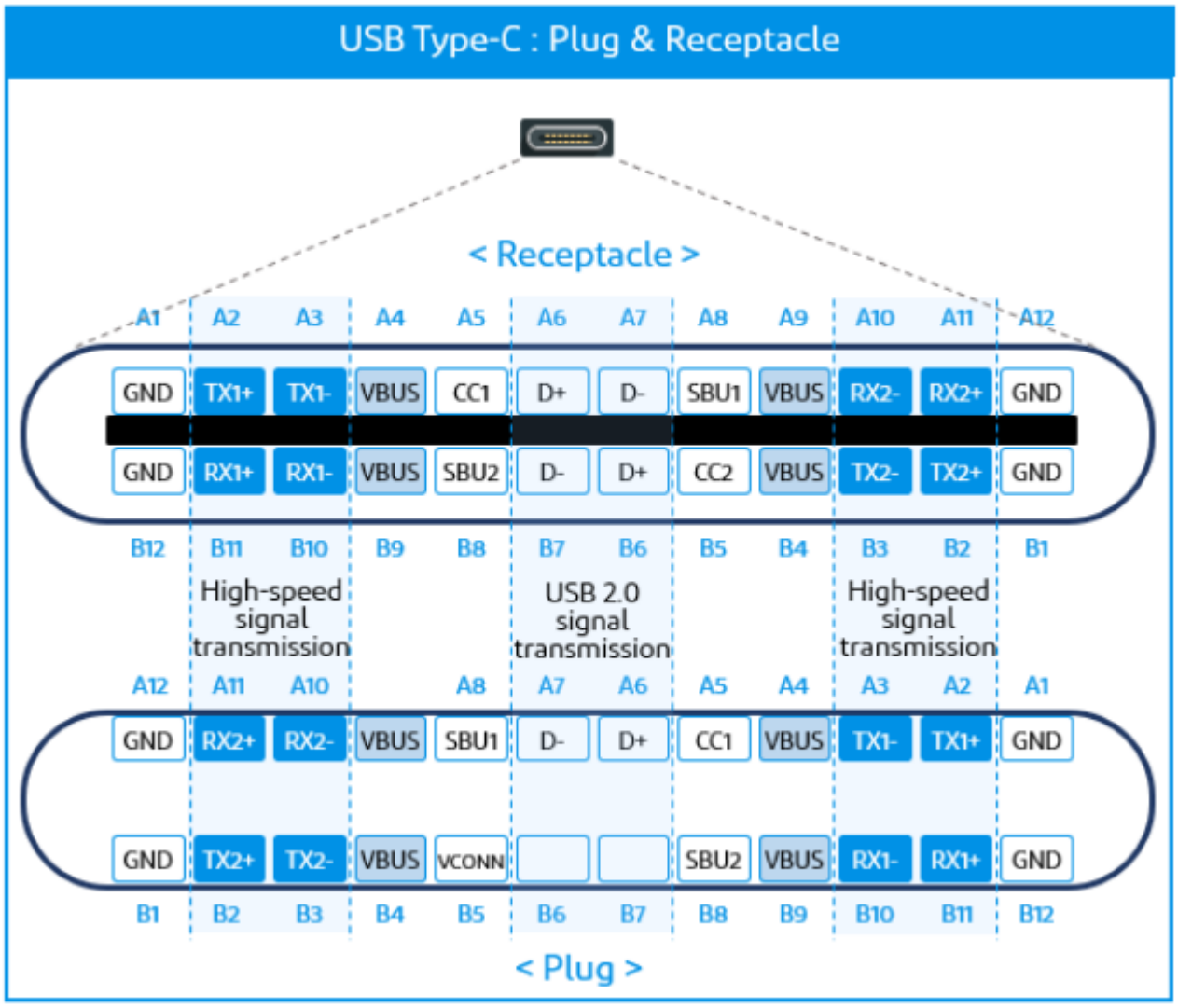
버전

USB 버전	**구분**	**속도**	**기타**
USB 1.1(USB 1.0)	Low speed	1.5Mbps	
	Full speed	12Mbps	
USB 2.0	High speed	480Mbps	
USB 3.2	Gen(1×1)	5Gbps	구)USB 3.0 또는 USB 3.1 gen1
	Gen(1×2)	10Gbps	구)USB 3.1 또는 USB 3.1 gen2
	Gen(2×1)	10Gbps	
	Gen(2×2)	20Gbps	

커넥터 타입







전력전송 규격

명칭	최대 전압	최대 전류	전력
USB 2.0	5V	0.1A(저출력), 0.5A(고출력)	0.50W, **2.5W**
USB 3.x	5V	0.15A(저출력), 0.9A(고출력), 1.5A(3.2듀얼레인)	0.75W, **4.5W**
USB4™	USB PD와 USB Type-C에 의해 정해짐		

명칭	최대 전압	최대 전류	전력
USB BC 1.2[1]	5V	1.5A	**7.5W**
Type-C 1.5A	5V	1.5A	7.5W
Type-C 3.0A	5V	3A	**15W**
USB PD (SPR)[2]	20V	5A	100W
USB PD (EPR)[3]	48V	5A	**240W**

Host Controller

- UHCI, **U**niversal **H**ost **C**ontroller **I**nterface : USB1.0 호스트 컨트롤러
- EHCI, **E**nhanced **H**ost **C**ontroller **I**nterface : USB2.0 호스트 컨트롤러
- XHCI, e**X**tended **H**ost **C**ontroller **I**nterface : USB3.0 호스트 컨트롤러

- Hand off Enable: 메인보드에 내장된 USB 호스트 컨트롤러의 동작을 켜기
- Hand off Disable: 메인보드에 내장된 USB 호스트 컨트롤러의 동작을 끄기

인터페이스

1)

Battery Charge

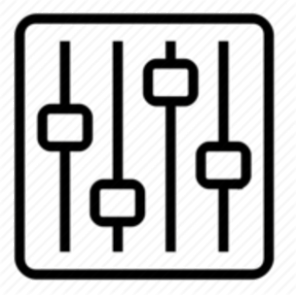
2)

Standard Power Range

3)

Extended Power Range

모두의 홈레코딩



http://wiki.homerecz.com

홈레코딩 위키

리버사이드 재즈 스튜디오

From:
https://wiki.homerecz.com/ - **홈레코딩 위키**

Last update: **2024/12/30**

저자 : 정승환(admin@homerecz.com)