

## PCI 카드란?

Peripheral Component Interconnect (주변 장치 연결), 줄여서 PCI 라고 합니다.

주변의

상호연결

지금 사용하는 컴퓨터에 USB 포트가 몇 개 있으세요?

HDMI 포트가 없어서 불편한 적은 없으신가요?

HDMI 같은 그래피이나 USB 포트를 추가로 장착할 경우에

메인보드에 기능확장을 위한 장치들을 연결할 때 사용되는 데이터 전송 규격을 PCI 라고 합니다.

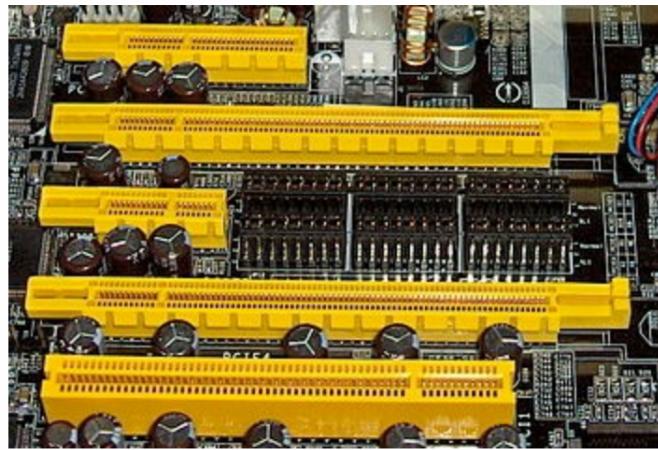
PCI 카드의 모양입니다.



넷메이트 U-164  
USB2.0 2포트 PCI 카드

강자의 IT 세상  
[http://blog.naver.com/x\\_shop88](http://blog.naver.com/x_shop88)

우선 슬롯과 카드 외관으로 PCIe Lane을 구별해보자.



## 다양한 PCIe 슬롯

위부터

PCI Express x4

PCI Express ×16

PCI Express x1

PCI Express x16

## PCIe 버전별 전송률 및 처리량

PCI Express version	Line code	Transfer rate [i]	Throughput [i]			
			x1	x4	x8	x16
1.0	8b/10b	2.5 GT/s	250 MB/s	1 GB/s	2 GB/s	4 GB/s
2.0	8b/10b	5 GT/s	500 MB/s	2 GB/s	4 GB/s	8 GB/s
3.0	128b/130b	8 GT/s	984.6 MB/s	3.938 GB/s	7.877 GB/s	15.754 GB/s
4.0 (expected in 2017)	128b/130b	16 GT/s	1.969 GB/s	7.877 GB/s	15.754 GB/s	31.508 GB/s
5.0 (far future) [28][29]	128b/130b	32 or 25 GT/s [i]	3.9, or 3.08 GB/s	15.8, or 12.3 GB/s	31.5, or 24.6 GB/s	63.0, or 49.2 GB/s