



대한민국 IT의 선두주자 신도컴퓨터

(주)신도컴퓨터는 1989년 창립하여, IBM PS/2 기반의 P5/55 카운슬러의 국내 보급을 시작으로 IT Solution의 첫걸음을 내딛었습니다. 현재 (주)신도컴퓨터는 Panasonic, Kodak, Plustek, Colortrac, Milestone 등 유수의 솔루션 업체와 공급 및 기술지원 등 보안관련 제품에 이르기까지 국내 전산환경의 경쟁력을 높이기 위해 노력하고 있습니다.

전국에 50여곳 파나소닉 AS 센터 보유.

Panasonic TOUGHBOOK CF-20

- ▶ 세계 최초 Fully-rugged 2 in 1 PC
- ▶ Intel i5 m5 CPU 장착
- ▶ 혁신적인 두께와 무게
- ▶ 10.1인치 고해상도(1920 x 1200 _ WUXGA) LCD
- ▶ 밝은 가시성(800nit)
- ▶ SSD 256, 16GB Memory
- ▶ 강력한 내구성 (Mil-STD-810G /461F, IP65)



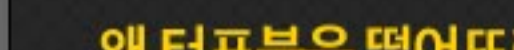
태블릿 모드

핸들 모드

노트북 모드

프레젠테이션 모드

컨버터블 모드



터프북의 내구성

왜 터프북은 떨어뜨려도 데이터가 손상되지 않는가?
 하드디스크를 충격 흡수체로 보호하고, 본체의 주요 부분에는 마그네슘 합금을 도입해서 최대 180cm로 부터 낙하시험(비작동시)도 견딜 수 있습니다.

* 각 제품별로 내구성 테스트 결과 별도 확인 필요.
 * MIL-STD-810G 인증

마그네슘 합금 케이스

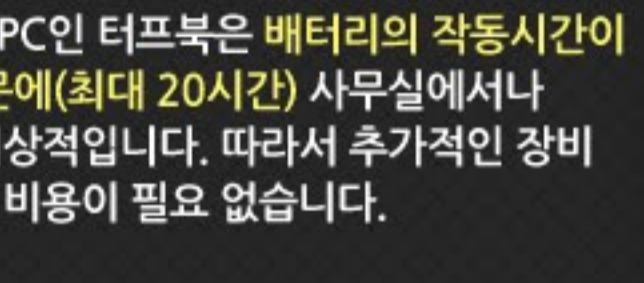
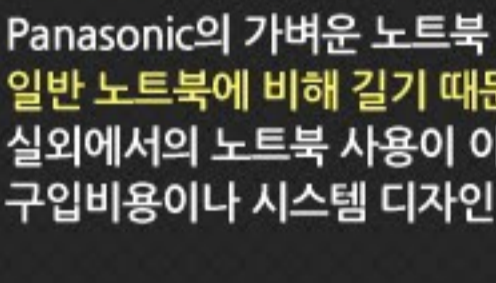
케이스는 충격에 강한 마그네슘 합금제이며, 표면이 특수 코팅되어 자동차의 보닛이나 책상등에 흠집을 내지 않습니다.



방수, 방진 기능

360도 전면 방수, 방진 기능이 되어 있어 눈이나 비가 오나 야외에서 중단없이 작업을 계속할 수 있습니다.

* MIL-STD-810G / IP65 인증



방진

방수



왜 터프북인가?

투자의 손실을 줄여줍니다.

Panasonic의 가벼운 노트북 PC인 터프북은 배터리의 작동시간이 일반 노트북에 비해 길기 때문에(최대 20시간) 사무실에서나 야외에서의 노트북 사용이 이상적입니다. 따라서 추가적인 장비 구입비용이나 시스템 디자인 비용이 필요 없습니다.

Business 생산성의 증가

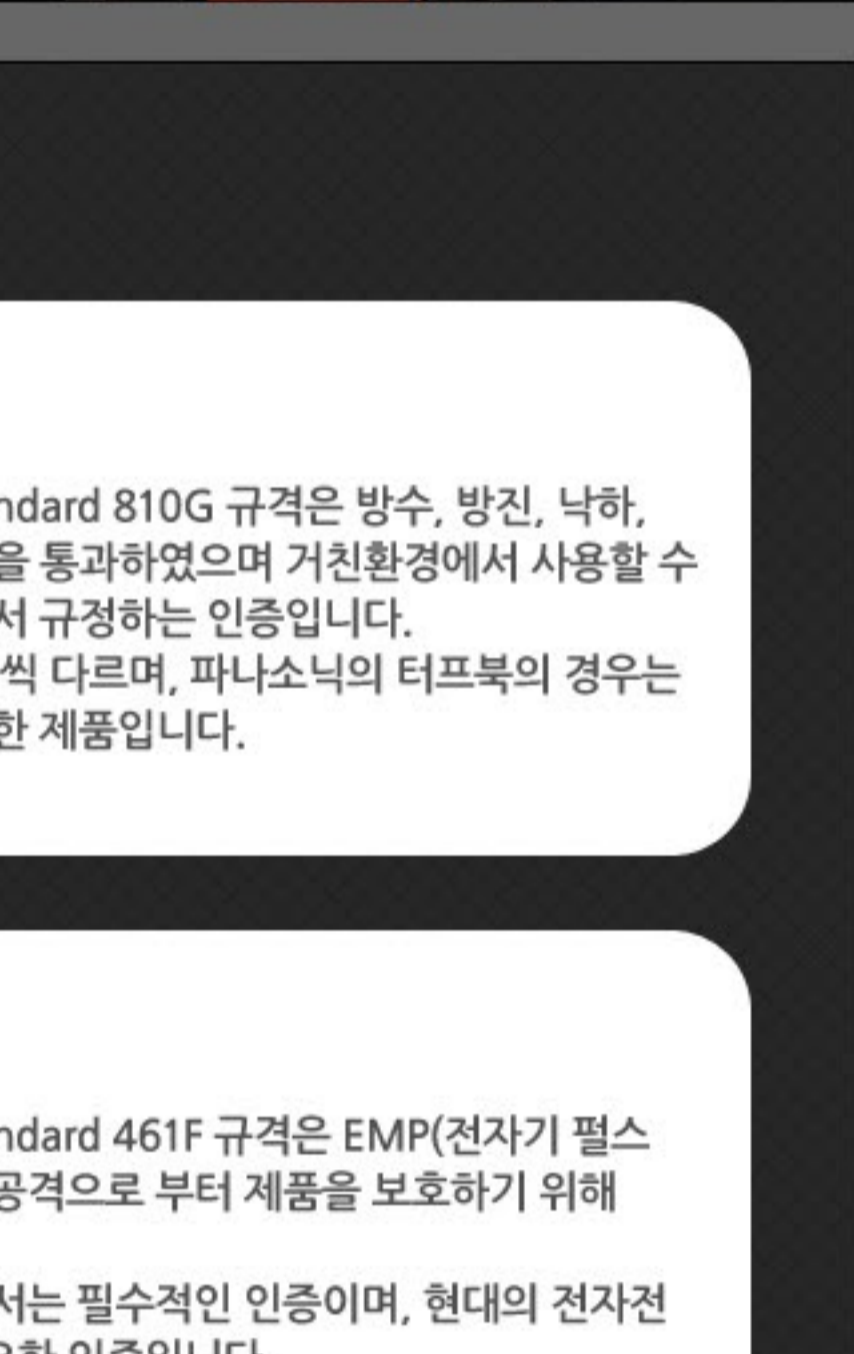
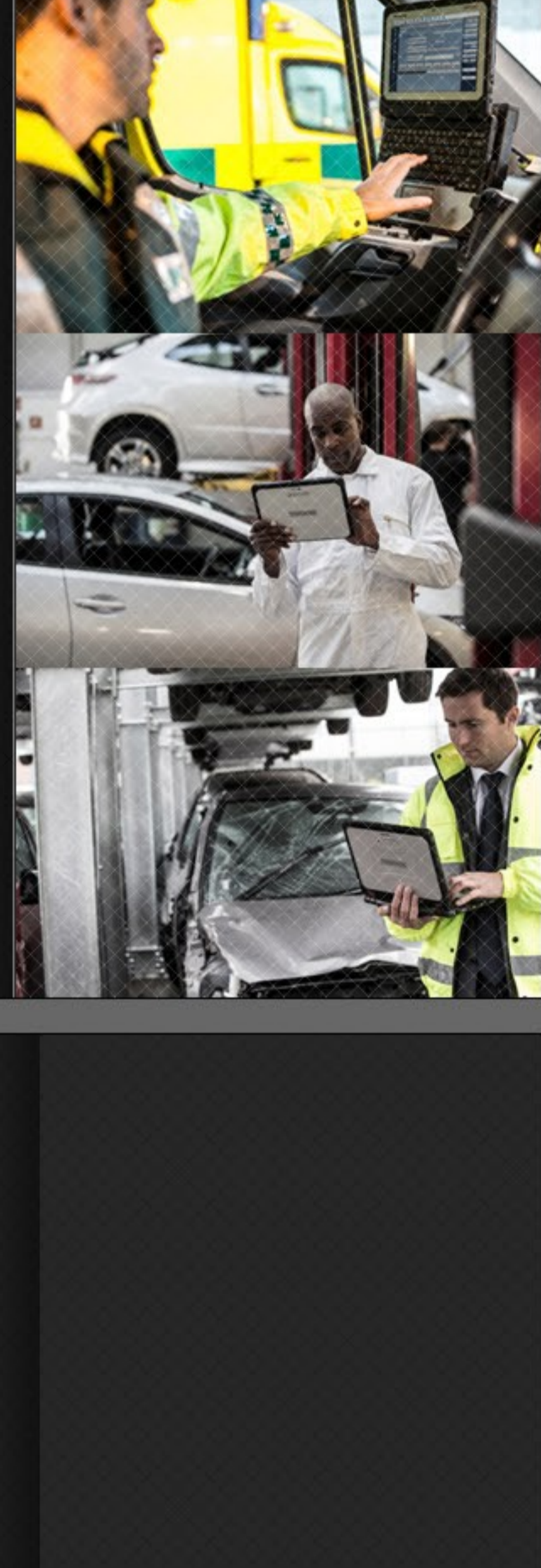
Panasonic의 Rugged 모델은 가볍고, 작으며, 무선랜 기능을 가지고 있습니다. (일부 LTE제공) 터프북을 사용함으로써 멀리 떨어진 지역으로 부터 사무실에 접속 해서 속도가 요구되는 지원 및 빠른 결정을 할 수 있으며, 작업의 생산성 및 효율성을 증가시킵니다.

방수방열 FAN

Intel I 계열의 CPU 사용은 사용자의 생산성을 향상시켜 주지만, 발열에 대한 관리를 하지 못하면 제품의 Performance가 떨어집니다. 하지만 Panasonic의 Toughbook은 High Technology rugged FAN을 장착하여 이러한 문제점을 해결하여 원활한 작업이 가능하도록 최적의 솔루션을 제공합니다.

작업현장의 생산성 증대

과거에 노트북PC의 사용자들은 공장 및 건설현장에서의 사용이 어려웠습니다. 하지만 Panasonic의 Toughbook / Toughpad 는 혹독한 환경에서도 사용할 수 있습니다. 이러한 특징 때문에 눈이 오나 비가오나 작업현장을 떠나지 않고 일을 할 수 있으며, 생산성 및 효율성을 극대화 할 수 있습니다.



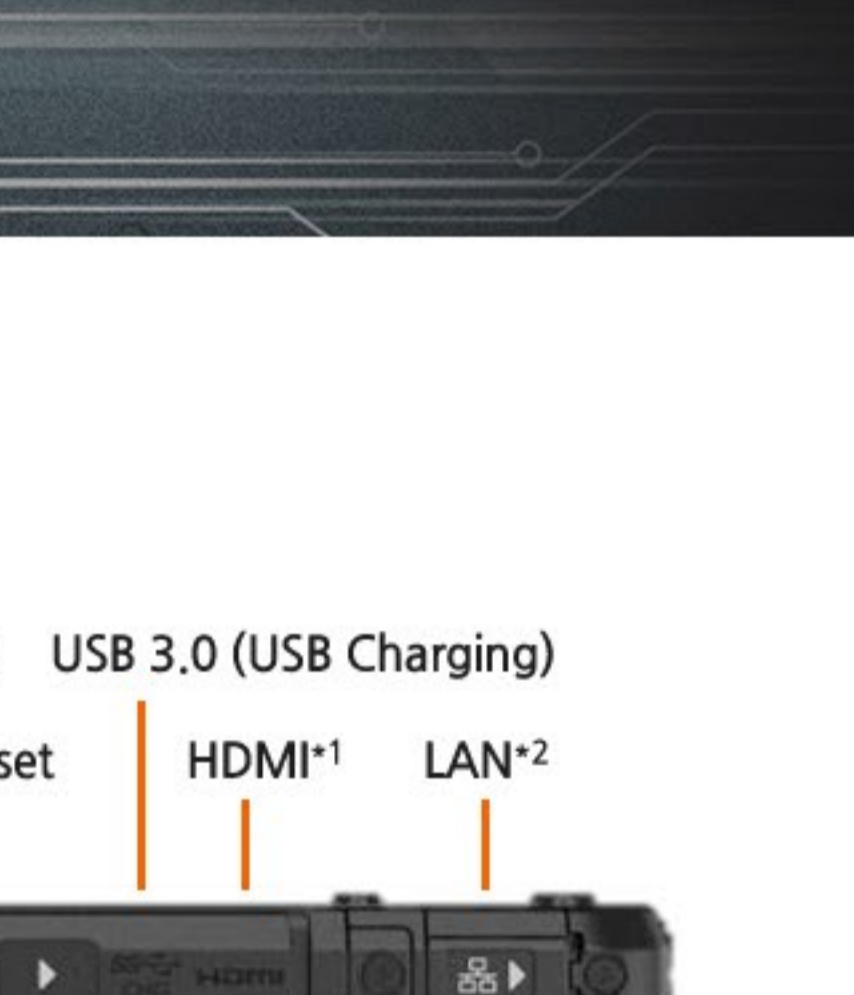
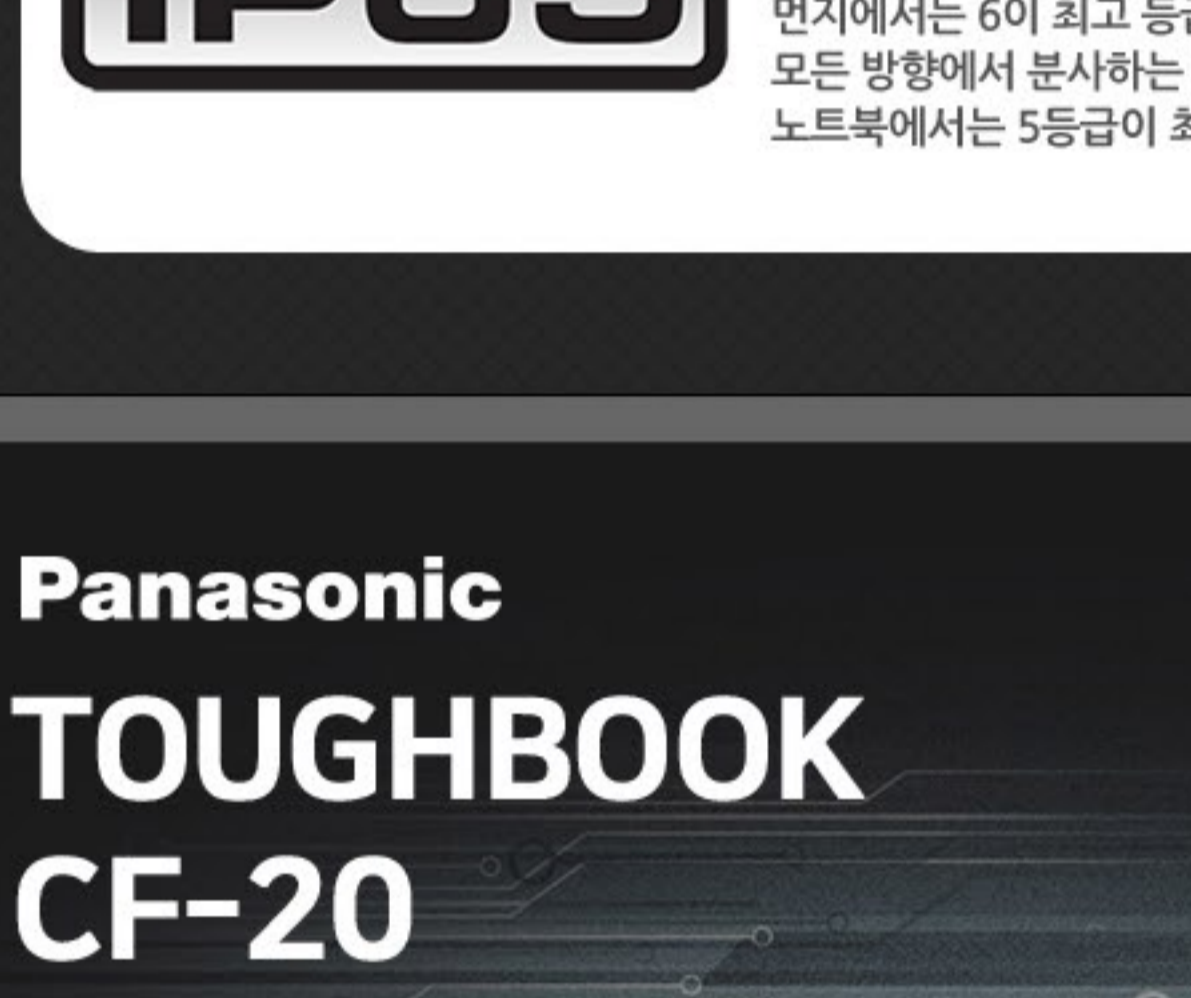
글로벌 산업용 Tablet PC(4년 연속 1위)

전체 점유율 60% 이상

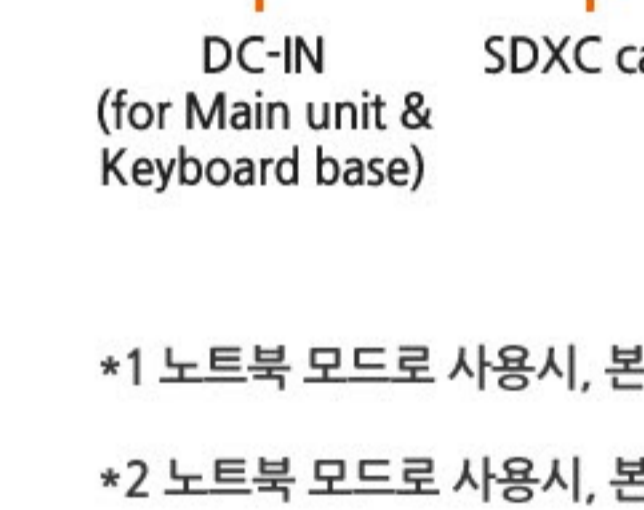


글로벌 산업용 노트북 PC(15년 연속 1위)

전체 점유율 60% 이상

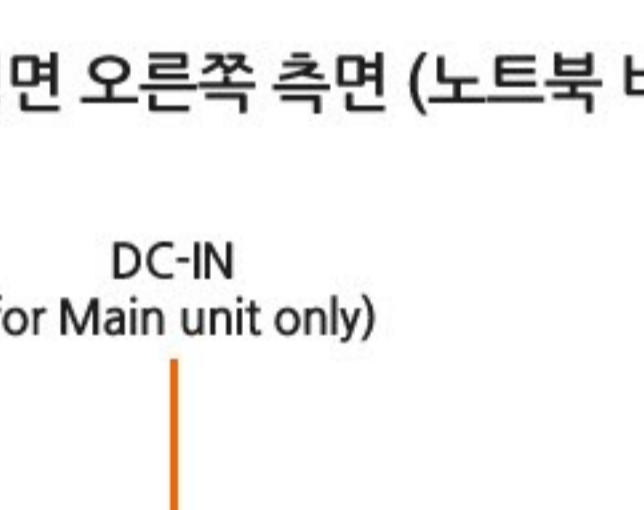


인증



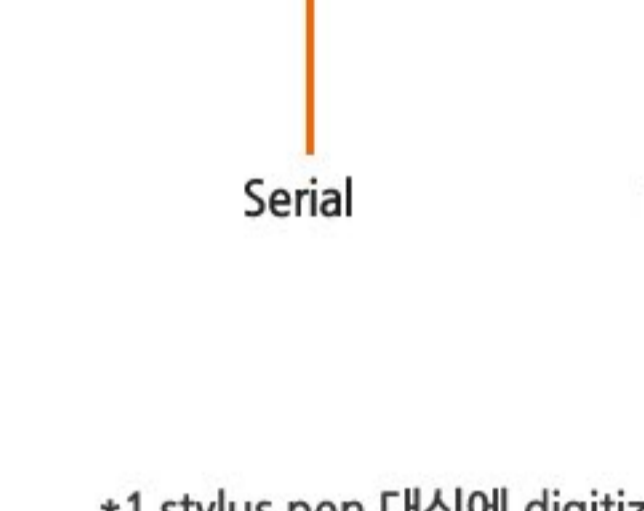
Mil-Std-810G

미 군사규격인 Military Standard 810G 규격은 방수, 방진, 낙하, 내진동, 온도내구성 시험등을 통과하였으며 거친환경에서 사용할 수 있도록 설계된 제품에 대해서 규정하는 인증입니다. 각각 세부 시험 항목은 조금씩 다르며, 파나소닉의 터프북의 경우는 최고 수준의 테스트를 통과한 제품입니다.



Mil-Std-461F

미 군사규격인 Military Standard 461F 규격은 EMP(전자기 펄스 ElectroMagnetic Pulse) 공격으로 부터 제품을 보호하기 위해 요구되는 규격입니다. EMP공격을 방어하기 위해서는 필수적인 인증이며, 현대의 전자전 양상에서는 필수적으로 필요한 인증입니다.



IP65

IP는 International Protection(국제전기제품보호 보호규격) 약자로서 앞자리(6)이 먼지등급이고, 뒷자리(5)가 방수등급입니다. 먼지에서는 6이 최고 등급이고, 방수에서는 8까지 있는데 5등급은 모든 방향에서 분사하는 물에 대해 보호되는 등급으로 현재 노트북에서는 5등급이 최고 등급입니다.

Panasonic TOUGHBOOK CF-20

정면 오른쪽 측면 (노트북 버전)



DC-IN (for Main unit & Keyboard base)

SDXC card

HDMI*2

USB 2.0

VGA

microSDXC card

USB 3.0 (USB Charging)

Headset

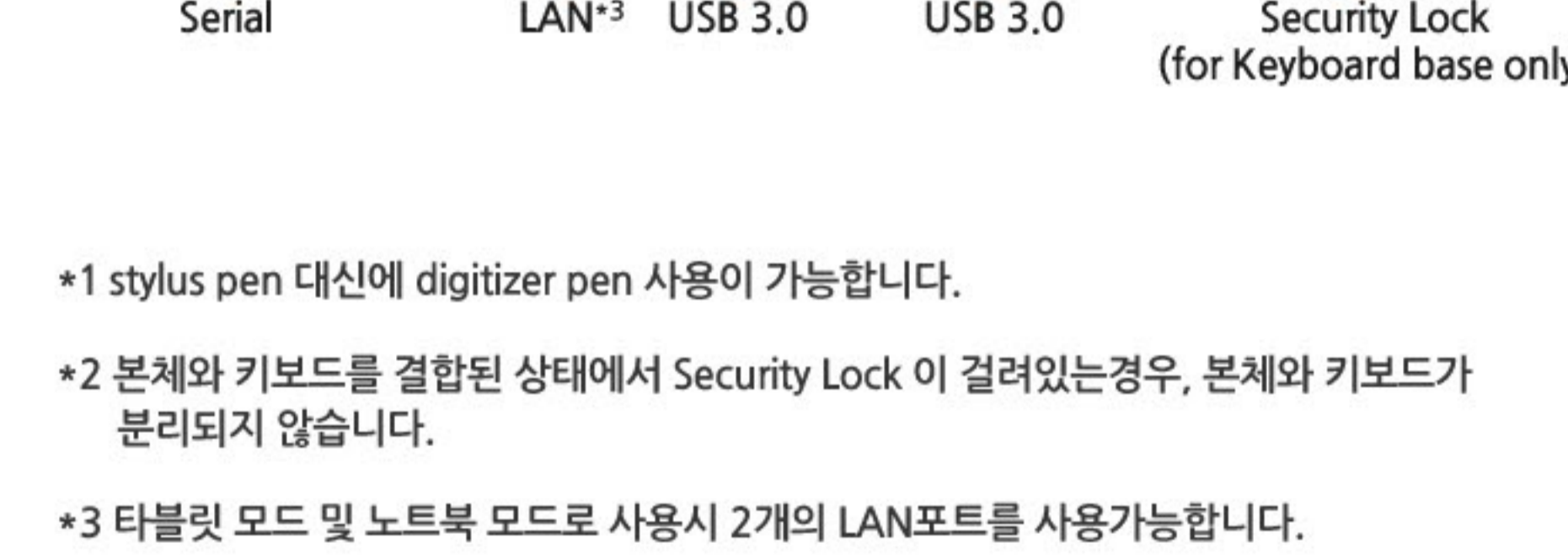
HDMI*1

LAN*2

*1 노트북 모드로 사용시, 본체(태블릿) 및 키보드의 HDMI 사용이 가능합니다.

*2 노트북 모드로 사용시, 본체(태블릿) 및 키보드의 LAN 사용이 가능합니다.

정면 오른쪽 측면 (노트북 버전)



DC-IN (for Main unit only)

Stylus Pen*1

Security Lock*2 (for Main unit & Keyboard base)

Serial

LAN*3

USB 3.0

USB 3.0

Security Lock (for Keyboard base only)

*1 stylus pen 대신에 digitizer pen 사용이 가능합니다.

*2 본체와 키보드를 결합된 상태에서 Security Lock 이 걸려있는 경우, 본체와 키보드가 분리되지 않습니다.

*3 태블릿 모드 및 노트북 모드로 사용시 2개의 LAN포트를 사용가능합니다.

정면 (노트북 버전)



Handle

Panasonic TOUGHBOOK CF-20

Panasonic 터프북 세부 제원

내구성

- ▶ MIL-STD-810G
- ▶ 자유낙하 테스트 (120cm Drop 테스트, 비작동) Method 516.6, Procedure IV
- ▶ 진동 테스트 (작동) Method 514.6, Procedure I
- ▶ 방진 테스트 (작동) Method 510.5, Procedure I
- ▶ 방수 테스트 Method 506.5, Procedure I, III
- ▶ 온도 테스트 (-29°C ~ 60°C, 작동) Method 501.5, 502.5
- ▶ 마그네슘 합금 케이스 (손잡이 포함)

운영체제

- ▶ Windows 10 Pro

CPU

- ▶ Intel Core m5-6Y57 vPro Processor
- 1.1GHz with Turbo Boost up to 2.8GHz
- Intel Smart cache 4MB

Display

- ▶ 10.1인치 High Definition LED WUXGA(16:10), 800nit
- 반사방지 및 눈부심 방지 코팅
- Intel HD Graphics 515 (내장그래픽카드)

Storage

- ▶ 256 GB SSD with heater

Memory

- ▶ 16GB SDRAM

Wireless

- ▶ Intel Centrino Advanced-N8260 802.11a/b/g/n/ac
- ▶ Bluetooth v4.1+EDR(Class 1)

| | | | |
|-----------|----------|--|---|
| Interface | Tablet | <ul style="list-style-type: none"> ▶ USB3.0 ▶ MicroSDXC ▶ HDMI ▶ 10/100/1000 Ethernet ▶ Headphones/speaker ▶ Micro SIM | Type A(USB3.0 is 1.5A) UHS- I (50MB/S) Type A RJ45 3.5mm mini jack stereo |
| | Keyboard | <ul style="list-style-type: none"> ▶ USB3.0 x 2, USB2.0 x 1 ▶ SDXC ▶ HDMI ▶ VGA ▶ 10/100/1000 Ethernet ▶ Serial(USB) | Type A UHS- II (312MB/S) Type A D-sup 15 pin RJ45 D-sup 9 pin |

배터리

- ▶ 2600mAh, 최대 10시간 사용가능 (Option 최대 20시간) / Bridge battery (hot swap time 60s)

제품 크기 & 무게

- ▶ 272 x 233 x 33.5 mm / 1.76kg(배터리 포함) / 0.95kg (태블릿부)

A/S

- ▶ 무상 A/S 2년

