

# 사용설명서 기본 가이드 퍼스널 컴퓨터 모델 No. CF-D1N 시리즈



# 유용한 정보

취급과 유지	12
소프트웨어 설치	14

문제 해결	
문제 해결 (기본) <b>1</b>	9

# 부록

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	23	
제한적 사용권 계약서	25	Ŀ
사양	27	-



본 제품을 사용하시기 전에 이 설명서를 잘 읽어 보시고 참조용으로 보관하여 두십시오.



Panasonic 컴퓨터를 구매하여 주셔서 감사합니다 . 컴퓨터를 더욱 효과적이고 안전하게 사용하려면 아래의 내용을 잘 읽어보시기 바랍니다 .

이 사용 설명서에 인용된 명칭들은 다음과 같습니다. Windows 10 Windows 10 운영 체제를 나타냅니다. Windows 7 Windows 7 운영 체제를 나타냅니다.

## ■ 이 사용설명서에 사용된 용례와 그림

주의 :	가볍거나 일반적인 부상을 초래할 수 있는 상태를 나타냅니다 .
참고 :	유용한 정보와 도움이 되는 정보입니다 .
Windows 10	
◀ - [앱 모두 보기]:	■ (시작)을 터치한 후 [앱 모두 보기]을 터치하십시오.
Windows 7	
🚱 ( 시작 ) - [ 모든 프로그램 ] :	🚱 (시작)을 터치한 후 [모든 프로그램]을 터치하십시오. 경우에 따라서 두 번 터 치해야 합니다.
→ :	이 사용설명서 또는 Reference Manual 의 페이지를 가리킵니다 .
	온 - 스크린 설명서의 참조 내용을 가리킵니다 .
Enter :	[Enter] 키 누름을 나타냅니다 .
<u>Ctri</u> + <u>C</u> :	[Ctrl] 키를 누른 상태에서 동시에 [C] 키 누름을 나타냅니다 .
• 이 설명서에서는 사용하는 커	보드에 따라 키 표시가 다를 수 있습니다 . ( 예 , "Del"대신 "Delete"로 표시 )

- 본 설명서의 그림들은 이해를 돕기 위하여 간소화된 그림이므로 실제와 다를 수 있습니다.
- 관리자로 로그온하지 않으면 일부 기능은 사용할 수 없으며 일부 화면 표시는 디스플레이할 수 없는 것들이 있습니다.
- 옵션 품목들에 대한 최신 정보는 해당 제품의 카탈로그 등을 참조하시기 바랍니다.
- ▶ 이 사용설명서에 인용된 명칭과 용어들은 다음과 같습니다 .
  - "Windows" 또는 "Windows 10" 은 "Windows 10 Pro 64-bit"를 나타냅니다.
  - "Windows" 또는 "Windows 7"은 "Windows<sup>®</sup> 7 Professional 32-bit Service Pack 1"및 "Windows<sup>®</sup> 7 Professional 64-bit Service Pack 1"을 나타냅니다.
  - DVD-ROM 과 CD-ROM 을 포함한 원판형 미디어들은 "디스크"
  - DVD 드라이브는 "DVD MULTI 드라이브"를 나타냅니다.

### ■ 의무 면제 사항

컴퓨터의 사양과 설명서의 내용은 임의로 변경될 수 있습니다 . Panasonic Corporation 는 오류 , 누락 및 컴퓨터와 설명 서 간의 불일치로 인한 직접적 또는 간접적으로 초래된 손해에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다 .

### ■ 상표

Microsoft<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 및 Windows 로고는 미국 국내외 소재 Microsoft Corporation 의 등록 상표입니다. Intel, Core, Centrino 및 PROSet 은 Intel Corporation 의 상표 또는 등록 상표입니다.

SDXC 로고는 SD-3C, LLC 의 상표입니다.



Adobe, Adobe 로고 및 Adobe Reader는 미국 국내외 법인 Adobe Systems Incorporated 의 상표 또는 등록 상표입니다. Bluetooth<sup>®</sup>는 Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. 가 소유하고 Panasonic Corporation 에 허가된 등록 상표입니다. 본 설명서에 명기된 제품, 브랜드 등의 명칭들은 해당 제작회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

## ■ 온 - 스크린 설명서

컴퓨터에 관한 더 자세한 정보는 온 - 스크린 설명서를 참조하십시오.

- Operating Instructions Reference Manual Reference Manual 에서는 컴퓨터를 충분히 활용할 수 있도록 돕는 실용적인 정보를 제공합니다. 참고로, 최신 버전 으로 업데이트하시기 바랍니다.
- Important Battery Tips Important Battery Tips 에서는 최적의 조건에서 배터리 팩을 사용하여 작동 시간을 더 늘릴 수 있는 배터리 정보를 제 공합니다.
- Update the on-screen manuals 여기에서는 온스크린 설명서를 업데이트하는 절차를 설명합니다.
- Operating Instructions Connect to a network

여기에서는 본 장치에 장착된 네트워크 장치를 사용한 연결 절차를 설명합니다.

온 - 스크린 설명서에 액세스하려면 아래 단계를 따릅니다.

바탕 화면에서 [Manual Selector] 를 두 번 터치하고, 온 - 스크린 설명서를 선택합니다.

#### Windows 10

- 1. 바탕 화면에서 [Panasonic PC Settings Utility] 를 두 번 터치하고 [Support] [Manual] [Launch Manual Selector] 를 터치합니다.
- 2. 온 스크린 설명서를 선택합니다.

## 참 고

● 온스크린 설명서의 [Contents] 탭 또는 [Search] 탭은 창의 왼쪽에 표시됩니다. 탭을 선택하여 원하는 항목을 표시합 니다.

# 각 부분의 설명



A: 끈 고리

- 일부 모델에는 끈 고리가 없습니다.
- B: 태블릿 버튼
  - → ∰ Reference Manual "Tablet Buttons"
- C: 펜 홀더
- D: LED 표시등
  - 📋 : 배터리 상태
    - → ∰ Reference Manual "Battery Power"
    - (w): 무선 대기
      - 이 표시등은 무선 LAN 및 / 또는 Bluetooth 및 / 또
      - 는 이 연결되어 대기 중일 때 켜집니다. 반드시 무
      - 선 연결의 On/Off 상태를 나타내는 것은 아닙니다.
      - → ∰ Connect to a network "Wireless LAN", "Bluetooth", "Disabling/Enabling Wireless Communication"
  - 월 : 드라이브 상태
  - SD: SD 메모리 카드 표시등
    - (깜박임:액세스중)
      - → ∰ Reference Manual "SD Memory Card"
- E: 전원 스위치
- F: 전원 상태
  - (Off: 전원 꺼짐 / 최대 절전 모드, 녹색 : 전원 켜짐, 녹 색으로 깜박임 : 절전 모드, 빠르게 녹색으로 깜박임 : 저온으로 인해 전원을 켜거나 계속할 수 없음)
- G: 스피커
- H: LCD
  - ➔ ♀ Participa Reference Manual "Screen Input Operation"

<u>바닥면 및 후면</u>



- I: Bluetooth 안테나 <Bluetooth 가 장착된 모델에만 해당 > → ♡ Connect to a network "Bluetooth" 무선 LAN 안테나 <무선 LAN 을 사용하는 모델에만 해당 > → ♡ Connect to a network "Wireless LAN"
- J: 하드 디스크 드라이브
- K: 배터리 팩
- → ⑫ *Reference Manual* "Battery Power" L: 후면 카메라
  - < 후면 카메라가 장착된 모델에만 해당 > → 亞 *Reference Manual* "Camera"
- M: RAM 모듈 슬롯
- → Æ Reference Manual "RAM Module"
- N: 외장 안테나 커넥터 (CH1)
- O: 외장 안테나 커넥터 (CH2)
- P: 확장 버스 커넥터
- → ∰ Reference Manual "Cradle"
- Q: 환기 구멍 ( 흡기 )

**우측** 아래 그림의 부품 (F) 은 모두 옵션입니다 .



- A: DC-IN 잭
- B: LAN 포트
- → ∰ Connect to a network "LAN"
- C: 시리헐 포트 <sup>\*1</sup> / VGA 포트 <sup>\*2</sup>
  - \*1 <시리얼 포트가 장착된 모델에만 해당 > \*2 <VGA 포트가 장착된 모델에만 해당 >
  - → ∰ Reference Manual "External Display"
- D: 보안 잠금

켄싱턴 케이블을 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 케이블과 함께 제공되는 설명서를 읽으 십시오.

- E: 환기 구멍 (배기)
- F: 4 차 USB (USB2.0) 포트 \*3 / 2 차 LAN 포트 \*4
  - <sup>\*3</sup> <4 차 USB (USB2.0) 포트를 사용하는 모델에만 해당 > → ₩ Reference Manual "USB Devices"
  - <sup>\*4</sup> <2 차 LAN 포트를 사용하는 모델에만 해당 >
  - → ₩ Connect to a network "LAN"
- G: 무선 스위치
  - → E Connect to a network "Disabling / Enabling Wireless Communication"
- H: SD 메모리 카드 슬롯
  - SD 메모리 카드를 유아 및 어린이의 손에 닿지 않는 곳 에 두십시오.
  - → E Reference Manual "SD Memory Card"

좌측



- I: USB3.0 포트
- → ₩ Reference Manual "USB Devices" J: USB2.0 포트
  - → ₩ Reference Manual "USB Devices"

## K: 마이크 잭

콘덴서 마이크를 사용할 수 있습니다 . 다른 유형의 마 이크를 사용하면 오디오를 입력할 수 없거나 기능 이상 이 발생할 수 있습니다.

### L: 헤드폰 잭

헤드폰 또는 확성 스피커를 연결할 수 있습니다. 연결되어 있을 경우 내장 스피커에서는 오디오가 들리 지 않습니다.

## M: 스마트 카드 슬롯 <sup>⁵</sup>

\*5 <스마트 카드 슬롯이 장착된 모델에만 해당 >

→ ₩ Reference Manual "Smart Card"

 이 제품에는 오른쪽 그림에 원으로 표시된 위치에 자석과 자기 제품이 들어 있 습니다.이 부분에는 금속 물체나 자기 매체를 가까이 대지 마십시오.



## ■ 스타일러스를 컴퓨터에 거는 방법 < 끈이 달린 모델에만 해당 >

스타일러스 (기본 제공)를 실수로 떨어뜨리지 않도록 끈을 사용하십시오. 스타일러스를 분실하지 않도록 끈으로 컴퓨터에 걸어 사용하십시오. 컴퓨터에 걸기 위한 구멍 (A)을 사용하십시오. ① 루프 하나를 구멍에 통과시킵니다. ② 끈 끝의 두 번째 루프를 첫 번째 루프에 통과시킵니다. ③ 두 번째 루프를 구멍 (A)에 끼웁니다. ④ 두 번째 루프에 스타일러스를 통과시킵니다.







3



시 직 하 기

# 처음 사용시

## ■ 준비

① 공급된 액세서리들을 확인하십시오. 아래에 표시된 액세서리들 중 없는 것이 있으면 Panasonic 의 기술지원 서비스에 문의하십시오.



■ 배터리 팩 끼우기



- ① 래치 (A) 를 화살표 방향으로 밉니다.
- ② 덮개를 엽니다.
- ③ 배터리 팩을 커넥터에 완전히 자리할 때까지 삽입합니다.
- ④ 커버가 찰칵 소리가 나게 닫습니다.
- ⑤ 래치 (A) 를 화살표 방향으로 밉니다.

## ■ 배터리 팩 꺼내기

위 ③ 단계에서 배터리 팩의 탭 (B) 를 당깁니다.

주 의

 래치가 완전히 닫혔는지 확인하십시오. 잘 잠겨있지 않으면 컴퓨터를 휴대하는 도중 배터리 팩이 떨어질 우려가 있습니다.

## 참 고

- 컴퓨터는 전원이 꺼져 있는 상태에서도 전기를 소모합니다. 완전히 충전된 배터 리 팩이 완전히 방전될 때까지 걸리는 시간은 다음과 같습니다.
  - 전원이 꺼져 있는 경우 : 약 9주
  - 절전 모드 : 약 4일
  - 최대 절전 모드 : 약 8일
- DC 플러그가 컴퓨터에 연결되지 않은 경우 AC 콘센트에서 AC 코드를 빼십시오. AC 어댑터를 콘센트에 꽂아 두는 것만으로도 전력이 소비됩니다.

#### 배터리 팩 끼우기 (🗲 7 페이지 ) 1

- 배터리 팩이나 컴퓨터의 터미널은 만지지 마십시오. 터미널이 오염되면 배터리 팩과 컴퓨터의 작동 이상을 유발할 우려가 있습니다.
- 사용 시에는 커버를 장착하십시오.

#### 스타일러스를 컴퓨터에 거는 방법 (→ 6 페이지) 2

#### 3 컴퓨터를 전원 코드를 연결합니다.

- ① 래치를 화살표 방향으로 밉니다.
- ② 덮개를 엽니다.
- ③ AC 어댑터를 연결하십시오.
  - 배터리의 충전이 자동으로 시작됩니다.
- ④ 세 개의 USB 포트 중 하나에 있는 래치를 화살표 방향으로 밉니다.

주 의

- 최초 작동 과정이 완료될 때까지 AC 어댑터를 뽑거나 무선 스위치를 ON 으로 하 지 마십시오.
- 컴퓨터를 최초로 사용할 때에는 배터리 팩과 AC 어댑터, 외장 키보드 및 마우스 이외의 어떤 외부 기기 (유선 LAN 케이블 포함)도 연결하지 마십시오.
- AC 어댑터의 취급 요령
- 천둥과 번개가 치는 날씨일 때에는 전압이 갑자기 강하하는 현상이 일어날 수 있습니다. 그러한 현상은 컴퓨터에 유해한 영향을 줄 수 있으므로 배터리 팩의 전원만을 사용하는 경우가 아니면 가급적 안정된 보조전원을 사용할 것을 강력 히 권장합니다.

#### 컴퓨터를 켭니다. 4

① 무선 스위치 (→ 5 페이지)가 OFF 인지 확인합니다. ② 전원 표시등 (A) 이 켜질 때까지 전원 스위치 ()를 누르고 있습니다.

#### 주 의

- 전원 스위치를 반복해서 누르지 마십시오.
- 전원 스위치를 4 초 이상 누르고 있으면 컴퓨터가 강제 종료됩니다.
- 처음 사용시가 완료되기까지 Setup Utility 의 모든 기본 설정을 변경하지 마십시 오.

#### Windows 7

5 언어와 OS (32 bit 또는 64 bit) 를 선택합니다 .

#### 주 의

● 나중에 변경할 수 없으므로 언어를 주의하여 선택하십시오 . 잘못된 언어를 설정 한 경우 Windows 를 재설치해야 합니다.

#### 참 고

- 태블릿 버튼으로 작동할 수 있습니다. 화면에 표시된 지침을 따르십시오.
  - ① "Select OS" 화면의 언어와 OS (32bit 또는 64bit) 를 선택하고 [OK] 를 선택합 니다.
    - 확인 화면에서 [OK] 를 선택하면 언어 설정이 시작됩니다.
    - 언어와 OS 설정을 완료하는 데 약 15 분이 소요됩니다.
  - ② 종료 화면이 표시되면 [OK] 를 선택하여 컴퓨터를 끕니다.

#### Windows 를 설치합니다. 6

## Windows 10

언어를 선택한 후 [다음]을 누릅니다.

## Windows 7

컴퓨터를 켭니다. 화면의 지침에 따라 진행합니다.

3



Ar.

3

Û

Î

2000



- ●컴퓨터를 켜면 화면이 잠시 동안 검은색 또는 변하지 않은 상태로 유지됩니다. 기능 이상이 아닙니다. Windows 설치 화면이 나타날 때까지 잠시 기다리십시 오.
- Windows 설치 중에는 터치스크린, 외장 마우스 또는 외장 키보드를 사용하여 커서를 움직이고 항목을 클릭합니다.
- ●화면에 표시되는 메시지를 확인한 후, 다음 단계로 진행합니다.
- Windows 설치가 완료된 후에 무선 네트워크를 설정할 수 있습니다. Windows 10 "온라인 연결"이 표시되면 [이 단계 건너뛰기]를 선택합니다. Windows 7 "무선 네트워크 참여" 화면이 나타나지 않을 수 있습니다.

### 주 의

- 드라이브 표시등 월 이 꺼질 때까지 기다리십시오.
- Windows 설치 후에 사용자 이름, 암호, 사진, 보안 설정을 변경할 수 있습니다.
- 컴퓨터 이름으로서 표준 문자 (숫자 0~9, 대문자 및 소문자 A~Z, 하이픈 (-) 문 자)를 사용하십시오. 오류 메시지 "컴퓨터 이름이 잘못되었습니다."가 나타나 면 이들 문자 이외의 문자가 입력되었는지 확인하십시오. 디스플레이에 여전히 오류 메시지가 남아 있는 경우 키 입력 모드를 영어 ("EN")로 설정하고 문자를 입력하십시오.
- 다음 단어는 사용자 이름에 사용할 수 없습니다 : CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 ~ COM9, LPT1 ~ LPT9, LPT, &, 공백, Windows 7 @.

#### Windows 7

특히 "@" 표시가 포함된 사용자 이름 (계정 이름)을 생성한 경우 암호를 설정 하지 않은 경우에도 로그온 화면에서 암호를 요청합니다. 암호를 입력하지 않고 로그온 하려고 하면 "사용자 이름 또는 암호가 잘못되었습니다."가 표시되고 Windows 에 로그온 하지 못할 수 있습니다 (→ 21 페이지).

"6 Windows 를 설치합니다."에서 첫 로그온 사용자의 바탕 화면은 이미 설정되어 있습니다.

햇빛 아래에서 컴퓨터를 사용하는 경우, 바탕 화면을 밝게 함으로써 화면이 잘 보이게 할 수 있습니다.

- ① 바탕 화면을 길게 터치한 후 [개인 설정]-[바탕 화면 배경]를 터치합니다.
- ② [단색]에서 [사진 위치]을 선택합니다.
- ③ 흰색 바탕을 선택한 후 [변경 내용 저장]를 터치합니다.
- Windows 7 아래 단계에 따르십시오 .
  - ① "Enable sensors"가 표시되면 [Enable this sensor] 를 터치합니다.
  - ② [User Account Control] 화면이 표시되면 [Yes] 를 터치합니다.
  - ③ [Display Rotation Tool] 확인 화면에서 [Yes] 를 터치합니다.
  - 컴퓨터가 자동으로 다시 시작되고 설정이 활성화됩니다.

## 7 Windows 10 컴퓨터를 다시 시작하십시오.

- ① 📕 (시작)을 터치합니다.
- ② 🕐 (전원) [다시 시작]을 터치합니다.
- Panasonic PC Settings Utility 의 일부 기능은 컴퓨터를 다시 시작한 후에 활 성화됩니다.

## 8 온스크린 설명서를 업데이트합니다.

- ① 인터넷에 연결합니다. Windows 에 관리자로 Windows 10 로그인 / Windows 7 로그온하십시오. 자세한 내용은 ♀️ OPERATING INSTRUCTIONS - Connect to a network 를 참조하십시오.
- ② 온스크린 설명서를 업데이트합니다.

바탕 화면에서 [Manual Selector] 를 두 번 터치합니다. Windows 10 바탕 화면에서 [Panasonic PC Settings Utility] 를 두 번 터치하 고 [Support] - [Manual] - [Launch Manual Selector] 를 터치합니다. 화면의 지침에 따라 진행합니다.

## 9 복구 디스크를 생성합니다

복구 디스크를 사용하면 OS 를 설치하고 출고 시 기본 상태로 복원할 수 있습니다. HDD 의 복구 파티션이 손상된 경우.컴퓨터를 사용을 시작하기 전에 복구 디스크를 생성할 것을 권장합니다.

디스크 생성에 대한 내용은 → ∰ *Reference Manual* "Recovery Disc Creation Utility"를 참 조하십시오.

#### 참 고

#### Windows 10 Panasonic PC Settings Utility

컴퓨터의 상태를 확인하고 설정을 변경할 수 있습니다 . 바탕 화면에서 [Panasonic PC Settings Utility] 를 두 번 터치 하여 유틸리티를 시작합니다 . (➔ 碇 *Reference Manual* "Panasonic PC Settings Utility")

#### PC Information Viewer

컴퓨터는 정기적으로 하드 디스크 정보를 포함하여 관리 정보를 기록합니다. 각 기록당 최대 데이터 볼륨 크기는 1024 바이트입니다. 이 정보는 하드 디스크가 어떠한 이유로 다운되는 경우 그 원인을 파악하는 목적으로만 사용됩 니다. 해당 정보는 네트워크를 통해 외부로 전송되거나 위에서 설명한 목적 이외의 다른 목적으로 사용되지도 않습 니다.

기능을 비활성화하려면 PC Information Viewer 의 [Hard Disk Status] 에서 [Disable the automatic save function for management information history] 에 체크 표시를 하고 [OK] 를 터치합니다. 화면의 지침에 따라 진행합니다. (→ 亚 Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status")

#### Windows 10

기본 설정으로 , 한국어에 대한 바로 가기 아이콘이 바탕 화면에 제공됩니다 . 필요하지 않으면 아이콘을 삭제할 수 있습니다 .

#### Windows 7

복구 파티션이 삭제된 경우 Recovery Disc 를 생성할 수 없습니다.

무선 기능을 사용하기 전에

① 무선 스위치를 ON 으로 밉니다.

#### Windows 10

 ② 작업 트레이에서 () (알림)을 터치한 다음 (※) (모든 설정) - [네트워크 및 인터넷] - [비행기 모드]를 터치합니다. [비행기 모드]를 [꺼짐]으로 설정하고; [Wi-Fi]를 [켜짐](무선 LAN 용)으로 설정합니다. [Bluetooth]를 [켜짐](Bluetooth 용)으로 설정합니다. [GPS/GNSS]를 [켜짐](GPS 용)으로 설정합니다.

#### ■ 파티션 구조 정보

기존 파티션을 축소하여 미할당 디스크 용량을 만들어 새로운 파티션을 생성할 수 있습니다 . 기본 설정에서 단일 파티 션을 사용할 수 있습니다 .

#### 주 의

 Windows 10 Windows 10 에서는 Windows 영역과 복구 파티션이 인접하므로 Windows 10 에서 파티션을 추가하 거나 삭제하지 마십시오.

#### Windows 7 파티션 구조 변경하기

- ① 🚱 (시작)을 터치하고 [컴퓨터]를 길게 터치한 후, [관리]를 터치합니다.
- 표준 사용자는 관리자 암호를 입력해야 합니다 .
- ② [디스크 관리]를 터치합니다.
- ③ Windows 파티션 (기본 설정에서 "C" 드라이브)을 길게 터치하고 [볼륨 축소]를 터치합니다.
- 파티션 크기는 컴퓨터 사양에 따라 다릅니다.
- ④ [축소할 공간 입력 (MB)]에 크기를 입력하고 [축소]를 터치합니다.
  - 표시된 크기보다 큰 숫자를 입력할 수 없습니다.
  - OS 설치에서 [Reinstall to the OS related partitions.]를 선택하려면 (→ 15페이지), 70 GB 이상이 [축소 후 전체 크기 (MB)] 에 필요합니다.
- ⑤ [ 할당되지 않음 ](④ 단계에서 축소된 공간 ) 을 길게 터치하고 [ 새 단순 볼륨 ] 을 터치합니다.
- ⑥ 화면의 지시에 따라 설정을 마치고 [마침]을 터치합니다.
- 포맷이 완료될 때까지 기다립니다 .

#### 참 고

- 남은 미할당 공간이나 새롭게 만든 미할당 공간에 추가 파티션을 생성할 수 있습니다.
- 파티션을 삭제하려면 파티션을 길게 터치한 후, ③ 단계에서 [볼륨 삭제]을 터치합니다.

10

# 켜기

전원 표시등 () (→ 4 페이지) 이 켜질 때까지 전원 스위치 () (→ 4 페이지) 를 길게 누르십시오.

#### 참 고

- 전원 스위치를 반복해서 누르지 마십시오.
- 전원 스위치를 4 초 이상 누르면 컴퓨터가 강제 종료됩니다.
- 컴퓨터를 끈 경우에는 다시 켤 때까지 최소한 10 초 기다려야 합니다.
- 드라이브 표시등 ᇦ이 꺼질 때까지는 아래의 작업을 수행하지 마십시오 .
- AC 어댑터 연결 또는 연결 해제
- 전원 스위치 누르기
- 태블릿 버튼, 화면 또는 외장 마우스 터치
- 무선 스위치 켜기 / 끄기

## 끄기

#### Windows 10

① 왼쪽 하단의 🧉 (시작)을 터치합니다.

② () (전원) - [시스템 종료]를 터치합니다.

#### Windows 7

① 🚱 (시작) - [시스템 종료]를 터치합니다.

#### 참 고

#### Windows 10

- 컴퓨터를 완전히 끄려면 다음 절차대로 진행합니다.
- ① 왼쪽 하단의 🖪 (시작)을 터치한 다음 🚳 (설정) [업데이트 및 보안] [복구]를 터치합니다.
- ② "고급 시작 옵션" 아래 [다시 시작]을 터치합니다.
- ③ [PC 끄기]를 터치합니다.

## 시작 / 종료 시 주의

- 다음을 수행하지 마십시오
  - AC 어댑터 연결 또는 연결 해제
  - 전원 스위치 누르기
  - 태블릿 버튼, 화면 또는 외장 마우스 터치
  - 무선 스위치 켜기 / 끄기

#### 참 고

- 전력을 보존하기 위해 구입 시 다음 절전 방법이 설정됩니다.
  - 화면이 자동으로 꺼지는 경우: 10 분간 (AC 어댑터가 연결된 경우) 정지 5 분간 (배터리 전원을 사용하는 경우) 정지
    컴퓨터가 자동으로 절전 모드<sup>\*1</sup>가 되는 경우:
  - 20 분간 (AC 어댑터가 연결된 경우 ) 정지 15 분간 ( 배터리 전원을 사용하는 경우 ) 정지
  - <sup>\*1</sup> 절전 모드에서 다시 시작하는 방법은 💬 *Reference Manual* "Sleep or Hibernation Functions"를참조하십시오.

## 작동 환경

- 충격, 진동 및 떨어뜨릴 위험이 발생하지 않도록 컴퓨터는 평평한 표면에 놓고 사용하십시오. 컴퓨터를 세우거나 뒤 집지 마십시오. 컴퓨터에 강한 충격이 가해지면 고장 날 우려가 있습니다.
- 온도 : 작동시 : -10 °C ~ 50 °C (IEC60068-2-1, 2)<sup>\*1</sup>
  - 보관시 : -20 °C ~ 60 °C
  - 습도: 작동시: 30%~80% RH(응결없음)
    - 보관시 : 30% ~ 90 % RH( 응결 없음 )

위의 온도와 습도 범위에서도 극한 환경 또는 근처에 연기가 많이 나는 환경에서 장시간 작동시키거나 기름을 사용 하는 장소 또는 먼지가 많은 장소에서 작동시키면 제품에 악영향을 미치게 되어 수명이 단축될 수 있습니다.

- <sup>1</sup> 덥거나 추운 환경에서 제품을 사용하는 경우 이 제품에 피부가 닿지 않도록 하십시오. (➔ "안전 수칙 / 규정 정보")
- 컴퓨터가 0 ℃ 이하의 온도에서 젖으면 동결 손상이 발생할 수 있습니다 . 이러한 온도에서는 컴퓨터를 건조시키십시오 .
- 컴퓨터가 손상될 우려가 있으므로 아래와 같은 장소에 두지 마십시오.
- 전자 제품과 가까운 곳. 이미지의 변형 또는 소음이 발생할 수 있습니다.
- 지나치게 높거나 낮은 온도.
- 컴퓨터는 작동 중 열을 발생하므로 열에 민감한 물체를 가까이에 두지 마십시오.

# 취급상의 주의할 점

본 컴퓨터는 LCD 와 하드 디스크 드라이브 등에 가해지는 충격이 최소화되도록 설계되어 있지만 충격으로 인해 고장날 수 있습니다. 그러나 충격으로 인한 고장에 대하여는 보장되지 못하므로 컴퓨터를 다룰 때에는 각별히 주의하여야 합 니다.

- 컴퓨터를 휴대할 때 :
  - 컴퓨터를 끕니다.
  - 모든 외부 기기, 케이블 및 기타 돌출 장치들을 제거합니다.
  - 딱딱한 물체에 떨어뜨리거나 부딪히지 않도록 하십시오.
  - 디스플레이 부분을 잡지 마십시오.
- 항공기에 탑승하는 경우에는 반드시 휴대하고 절대 수하물로 체크인하지 마십시오. 항공기 내에서 컴퓨터를 사용하는 경우에는 항공사의 수칙을 따라야 합니다.
- 예비 배터리를 휴대할 때에는 단자를 보호하기 위하여 비닐 주머니에 넣어 휴대하십시오.
- 터치스크린에는 포함된 스타일러스만 사용하십시오. 터치패드의 표면에 물체를 올려놓거나 자국을 생기게 할 수 있는 뾰족한 물체 (못, 연필, 볼펜 등)로 무리하게 누르지 마십시오.
- 화면에 먼지나 오염물질 (기름 등)이 묻어 있을 때에는 터치스크린을 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 화면 / 스 타일러스에 묻은 이물질이 화면 표면에 흠집을 내거나 스타일러스 작동을 방해할 수 있습니다.
- 스타일러스는 화면을 터치하는 데에만 사용하십시오. 다른 목적으로 사용하면 스타일러스가 손상되어 화면에 흠집 이 생길 수 있습니다.

## 주변기기를 사용할 경우

주변기기가 손상되지 않도록 하려면 아래의 지침과 Operating Instructions - Reference Manual 을 따라야 합니다.그리 고 주변기기의 사용설명서를 잘 읽어보십시오.

- 컴퓨터의 사양과 호환되는 주변기기만을 사용하십시오.
- 커넥터를 정확한 방향으로 연결하십시오.
- 커넥터가 잘 삽입되지 않으면 무리하게 힘을 주지 말고 커넥터의 모양, 방향, 핀의 배열 등을 다시 확인하십시오.
- 나사를 사용하는 경우에는 확실하게 조이십시오.
- 컴퓨터를 이동할 때는 케이블을 분리하십시오.케이블은 무리하게 당기지 마십시오.

## ■ 무선 LAN/Bluetooth 을 통한 컴퓨터의 무단 사용 방지

- < 무선 LAN/Bluetooth 을 사용하는 모델에만 해당 >
- 무선 LAN/Bluetooth 을 사용하기 전에 데이터 암호화와 같은 적절한 보안 설정을 하십시오.

## ■ 배터리 재보정

- 배터리 용량이 크기 때문에 배터리 재보정은 오래 걸릴 수 있습니다. 기능 이상이 아닙니다. <Windows 를 종료한 후 배터리 재보정을 수행하는 경우 >
  - 완전 충전 : 약 2.0 시간
  - 완전 방전 : 약 4.0 시간

Windows 를 종료하지 않고 배터리 재보정을 수행하면 충전 또는 방전 시간이 더 걸릴 수 있습니다.

#### PC-Diagnostic Utility

외장 마우스 또는 외장 키보드를 연결하지 않고 PC-Diagnostic Utility 를 시작한 경우 전원 스위치를 꾹 눌러 컴퓨터를 종료하십시오. 그런 다음 외장 키보드와 외장 마우스를 컴퓨터에 연결하고 PC-Diagnostic Utility 를 다시 시작하십시오.

## 유지

#### LCD 패널의 청소

컴퓨터와 함께 제공된 부드러운 천을 사용하십시오 . ( 자세한 내용은 "Suggestions About Cleaning the LCD Surface" 를 참조 하십시오 . ➔ ∰ *Reference Manual* "Screen Input Operation")

#### LCD 패널 이외의 부분의 청소

거즈와 같은 부드러운 마른 천으로 닦으십시오 . 세제를 사용할 경우에는 물로 희석한 세제를 부드러운 천에 적신 후 꼭 짜서 사용하십시오 .

주 의

- 벤젠,시너,소독용 알코올 등은 표면의 탈색 등과 같은 변질을 유발하므로 사용하지 마십시오. 가정용 세척제나 화 장용품 등도 표면을 손상시킬 수 있으므로 사용하지 마십시오.
- 컴퓨터에 물이나 세제를 직접 사용하여 닦지 마십시오. 컴퓨터 내부로 액체가 스며들어 기능 이상이나 고장을 일으 킬 수 있습니다.
- 부드럽고 마른 천을 사용하여 장치 표면에서 물기를 닦아내십시오. 마이크로파를 사용하여 장치를 말리지 마십시오. 오작동 또는 손상을 초래할 수 있습니다.

소프트웨어를 설치하면 컴퓨터가 디폴트 상태로 복귀됩니다 . 소프트웨어를 다시 설치하면 하드 디스크 데이터가 삭 제됩니다.

설치를 하기 전에 중요한 데이터를 다른 미디어나 외부 하드 디스크로 백업하십시오 .

#### 주 의

- 하드 디스크의 복구 파티션은 삭제하지 마십시오. 삭제되면 복구 디스크를 만들 수 없습니다.
  - 복구 파티션을 확인하려면, 다음 방법을 수행하십시오.
  - (1) Windows 10

바탕 화면 왼쪽 하단 코너에서 🔳 (시작)을 길게 터치합니다.

- Windows 7
- 🚱 (시작)을 터치하고 [컴퓨터]를 길게 터치한 후, [관리]를 터치합니다.
- 표준 사용자는 관리자 암호를 입력해야 합니다.
- ② [디스크 관리]를 터치합니다.

#### ■ Windows 10 Windows 재설정

#### 준비

1

컴퓨터가 정상 작동하지 않거나 불안정한 경우 Windows 를 재설정하여 문제를 해결할 수 있습니다.

- 모든 주변 장치 및 SD 메모리 카드 등를 분리합니다.
- AC 어댑터를 연결하고 설치가 완료될 때까지 분리하지 마십시오.

## "Windows 재설정 " 을 수행합니다 .

- ① ◀ (시작) [설정] [Update & security] [복구]를 터치합니다. ② "Windows 재설정" 아래에서 [시작하기]를 터치합니다.
- ③ 옵션을 선택합니다.
  - [파일 유지] Windows 재설치는 단시간 (약 30 분 내 )에 완료될 수 있습니다. 응용 프로그램 그리고 컴퓨터에 원래 설치되어 있지 않던 항목들은 제거됩니다.
  - [모든 항목 제거]
    - [파일만 제거](약 30 분)
    - [파일 제거 및 드라이브 정리]

드라이브를 완전히 정리하면 삭제된 파일이 쉽게 복구될 수 없고 보안 수준이 높아집니다. 소요 시간이 더 오래 걸립니다 (약 50 분 소요).

화면의 지침에 따라 진행합니다.

- 재설치 후, 컴퓨터가 다시 시작됩니다.
- 컴퓨터를 끄거나 다른 작업을 수행하는 등 재설치를 중단하지 마십시오.
  - 재설치를 중단할 경우 Windows 가 시작되지 않거나 데이터가 손상되어 재설치하지 못할 수 있습니다.

#### 2 "Windows 설치 " 를 수행합니다 (→ 8 페이지 ).

#### 참 고

● 날짜와 시간 그리고 시간대가 정확하지 않을 수 있습니다. 올바르게 설정하십시오.

#### 3 Windows Update 를 수행합니다.

#### Windows 10 < TPM 이 장착된 모델에만 해당 > TPM 을 제거합니다. 4

- ① 🔳 (시작)을 길게 터치하고 [실행]을 터치합니다.
- ② ଇ (A2) 버튼을 눌러 입력 키보드를 표시하고 [tpm.msc] 를 입력한 후 [ 확인 ] 을 터치합니다.
- ③ "로컬 컴퓨터의 TPM 관리" 화면 오른쪽의 "작업" 아래 [TPM 지우기…] 를 터치합니다.
- ④ "TPM 보안 하드웨어 관리" 화면의 [다시 시작]을 터치합니다.
- 컴퓨터가 다시 시작됩니다.
- 5 "TPM configuration change was requested to..." 를표시되면 F12 를 누릅니다.
- ⑥ 데스크톱 타일을 터치하고, "TPM 이 준비되었습니다"가 나타나면, [닫기]를 터치합니다.

## ■ 디스크 복구

구입 시 설치되어 있는 OS(Windows 10 또는 Windows 7) 를 재설치할 수 있습니다.

주 의

● 복구 파티션이 삭제된 경우 , 하드 디스크 ( 플래시 메모리 ) 복구를 수행할 수 없습니다 .

준비

- 모든 주변 장치 및 SD 메모리 카드 등를 분리합니다.
- AC 어댑터를 연결하고 설치가 완료될 때까지 분리하지 마십시오.

Windows 10 위의 "Windows 재설정 "에서 설명한 방법으로 재설치하지 못한 경우 다음 단계를 따르십시오.

## 1 Setup Utility 를 시작합니다.

#### Windows 10

① 🖪 (시작) - [설정] - [Update & security] - [복구] 를 터치합니다.

② "고급 시작 옵션" 아래 [다시 시작]을 터치합니다.

③ [문제 해결] - [고급 옵션] - [UEFI 펌웨어 설정] - [다시 시작] 을 터치합니다.

#### Windows 7

컴퓨터를 켜고 [Panasonic] 부팅 화면이 표시되는 동안 화면의 왼쪽 상단 구석에 나타나는 [Click here for Setup] 을 터치합니다.

- [Panasonic] 부팅 화면이 표시되지 않는 경우 컴퓨터가 시작될 때 Setup Utility 화면이 나타날 때까지 ⊘ 을 여 러 번 누릅니다.
- 암호가 필요한 경우 감독관 암호를 입력하십시오.

### 2 Setup Utility 의 모든 내용을 기록한 후 [Load Default Values] 를 두 번 터치하십시오. 확인 메시지에서 [Yes] 를 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.

- Setup Utility 의 [UEFI Boot] 설정을 확인합니다.
   [UEFI Boot] 는 다음과 같이 설정되어야 합니다.
   Windows 10 을 사용 중인 경우 : [Enabled]
   Windows 7 을 사용 중인 경우 : [Disabled]
- 4 [Exit] 를 터치하고 [Save Values and Reboot] 를 두 번 터치합니다. 확인 메시지에서 [Yes] 를 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다. 컴퓨터가 다시 시작됩니다.
- 5 [Panasonic] 부팅 화면이 표시될 때까지 ②를 여러 번 누릅니다. Setup Utility 가시작됩니다.
  - 암호가 필요한 경우 감독관 암호를 입력하십시오.
- 6 [Exit] 를 터치하고 [Recovery Partition] 을 두 번 터치합니다.

## 7 Windows 10

[Recovery] 를 터치합니다. [CANCEL] 을 터치하여 작업을 중지합니다.

## Windows 7

[Reinstall Windows]를 선택하고 [Next]를 선택합니다. 테블릿 버튼을 사용하여 작동시킵니다.

## 8 Windows 7

사용권 계약 화면에서 , [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] 를 선택하고 [Next] 를 선택합니다 .

## 9 Windows 10 [Disk 0] 를 터치합니다.

## 10 Windows 7 [Next] 를 선택합니다.

옵션이 표시되는 경우, 설정을 선택하고 [Next] 를 터치합니다.

- [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk]
   Windows 를 설치하여 출고 시 기본값으로 복원하려는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 설치 후 새 파티션을 생성할 수 있습니다. 새로운 파티션을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 "파티션 구조 변경하기"(→ 10페이지) 를 참조하십시오.
- [Reinstall Windows to the OS related partitions.]<sup>\*1</sup>
   이미 여러 개의 파티션으로 구분된 하드 디스크의 구조를 유지하고 싶은 경우 이 옵션을 선택하십시오. 새로 운 파티션을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 "파티션 구조 변경하기"(→ 10 페이지)를 참조하십시오.
   \*1 이 옵션은 Windows 에서 사용 가능한 영역과 복구 파티션에 Windows 를 설치할 수 없는 경우에는 나타나지 않습니다.
- 11 (Windows 7) 확인 메시지에서 [YES] 를 선택하십시오.

## 12 Windows 7

언어 및 시스템 유형 (32 비트 또는 64 비트 ) 을 선택한 후 [OK] 를 선택하십시오 .

확인 메시지에서 [OK] 를 선택하십시오 .

복구 절차를 취소하려면 [CANCEL] 을 선택한 후 화면의 오른쪽 상단 구석에 표시되는 🔝 표시를 클릭하십시 오.

- 13 Windows 10 [Recovery ALL Partitions.] 을 터치합니다.
- 14 (Windows 7) 확인 메시지에서 [YES] 를 선택하십시오.
  - 화면의 지침에 따라 설치가 시작됩니다.
  - 컴퓨터를 끄거나 다른 작업을 수행하는 등 재설치를 중단하지 마십시오.
     재설치를 중단할 경우 Windows 가 시작되지 않거나 데이터가 손상되어 재설치하지 못할 수 있습니다.
- 15 종료 화면이 표시되면 (Windows 10) [Shutdown.] 를 터치하여 (Windows 7) [OK] 를 선택하여 컴퓨터를 끕니다.

# 16 컴퓨터를 켭니다. ● 암호가 필요한 경우 감독관 암호를 입력하십시오.

- 17 "Windows 설치 " 를 수행합니다 (→ 8 페이지).
- 18 Setup Utility 를 시작하고 필요에 따라 설정을 변경합니다.
- 19 Windows Update 를 수행합니다.

## 20 (Windows 10) <TPM 이 장착된 모델에만 해당 > TPM 을 제거합니다 (→ 14 페이지).

## ■ 복구 디스크 사용

다음의 경우 복구 디스크를 사용하십시오.

- 관리자 암호를 잊은 경우
- · 설치가 완료되지 않은 경우 하드 디스크 ( 플래시 메모리 드라이브 ) 의 복구 파티션이 깨진 경우
- 복구 파티션이 삭제된 경우
- Windows 7 <Windows 7 다운그레이드 모델에만 해당 >

OS 를 Windows 7 에서 Windows 10 로 (또는 그 반대로) 변경하려는 경우.

## 참 고

Windows 7 OS 를 32 비트에서 64 비트로 (또는 그 반대로) 변경하려는 경우, 반드시 복구 파티션을 사용하여 OS 를 설치해야 합니다. 그러므로 이 작업을 수행하기 위해서는 하드 디스크에 복구 파티션이 있어야 합니다.

## 준비

- 다음 항목을 준비하십시오.
  - Recovery Disc (→ ∰ Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")
  - USB DVD 드라이브 (옵션) (제품 구입에 대한 정보는 최신 카탈로그 및 기타 소스 참조)
- 모든 주변기기와 SD 메모리 카드 등의 연결을 제거하십시오 (USB/DVD 드라이브 제외).
- AC 어댑터를 연결하고 설치가 완료될 때까지 분리하지 마십시오.

## 1 DVD 드라이브를 USB 포트에 연결합니다.

## 2 Setup Utility 를 시작합니다.

## Windows 10

- ① 🔳 (시작) [설정] [Update & security] [복구] 를 터치합니다.
- ② "고급 시작 옵션" 아래 [다시 시작]을 터치합니다.
- ③ [문제 해결] [고급 옵션] [UEFI 펌웨어 설정] [다시 시작] 을 터치합니다.

## Windows 7

컴퓨터를 켜고 [Panasonic] 부팅 화면이 표시되는 동안 화면의 왼쪽 상단 구석에 나타나는 [Click here for Setup] 을 터치합니다 .

- [Panasonic] 부팅 화면이 표시되지 않는 경우 컴퓨터가 시작될 때 Setup Utility 화면이 나타날 때까지 ☞ 을 여 러 번 누릅니다.
- 암호가 필요한 경우 감독관 암호를 입력하십시오.
- 3 Setup Utility 의 모든 내용을 기록하고 [Exit] 를 터치한 후 [Load Default Values] 를 두 번 터치 하십시오.

확인 메시지에서 [Yes] 를 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.

Setup Utility 의 [UEFI Boot] 설정을 확인합니다.
 [UEFI Boot] 는 다음과 같이 설정되어야 합니다.
 Windows 10 복구 디스크를 사용 중인 경우 : [Enabled]
 Windows 7 복구 디스크를 사용 중인 경우 : [Disabled]

- 복구 디스크를 DVD 드라이브에 넣습니다. 5
- 6 [Exit] 를 터치하고 [Save Values and Reboot] 를 두 번 터치합니다 . 확인 메시지에서 [Yes] 를 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다 . 컴퓨터가 다시 시작됩니다.
- [Panasonic] 부팅 화면이 표시될 때까지 ? 를 여러 번 누릅니다. 7 Setup Utility 가 시작됩니다. 암호가 필요한 경우 감독관 암호를 입력하십시오.
- [Exit] 를 터치한 후 [Boot Override] 에서 DVD 드라이브를 터치합니다. 8 컴퓨터가 다시 시작됩니다.
- 9 (Windows 10) [Recovery] 을 터치한 후 [다음 ] 을 터치합니다 .
- Windows 7 [Reinstall Windows] 를 선택하고 [Next] 를 선택합니다 . 테블릿 버튼을 사용하여 작동시 10 킵니다.
- 11 Windows 10 확인 메시지에서 [YES] 를 터치하십시오.
- 12 Windows 7 사용권 계약 화면에서 , [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] 를 선택하고 [Next] 를 선택합니다 .
- Windows 10 [Disk 0] 를 터치합니다. 13
- 14 Windows 7

## [Next] 를 선택합니다.

옵션이 표시되는 경우, 설정을 선택하고 [Next] 를 선택합니다.

- [Reinstall with HDD recovery partition.] 표준 복구 방식. 복구 파티션에서 복구할 수 있습니다.
- [Reinstall without HDD recovery partition.] 사용 가능한 디스크 크기를 늘립니다. 복구 파티션에서 복구할 수 없습니다. 이 옵션을 선택할 경우, 복구 작업 후 더 이상 Recovery Disc 를 생성할 수 없습니다.

## 주 의

● 나중에 변경할 수 없으므로 항목을 주의하여 선택하십시오.

#### 15 Windows 7 [Next] 를 선택합니다.

옵션이 표시되는 경우, 설정을 선택하고 [Next] 를 선택합니다.

- [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk] Windows 를 설치하여 출고 시 기본값으로 복원하려는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 설치 후 새 파티션을 생 성할 수 있습니다. 새로운 파티션을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 "파티션 구조 변경하기"(→ 10페이지) 를 참조하십시오.
- [Reinstall Windows to the OS related partitions.]<sup>\*2</sup> 하드 디스크가 이미 여러 개의 파티션으로 구분된 경우 이 옵션을 선택합니다 . 새로운 파티션을 생성하는 방 법에 대한 자세한 내용은 "파티션 구조 변경하기" (→ 10 페이지)를 참조하십시오. 파티션 구조를 유지할 수 있습니다.
  - <sup>12</sup> 이 옵션은 [Reinstall with HDD recovery partition.] 을 선택하거나 Windows 에서 사용 가능한 영역과 복구 파티션에 Windows 를 설치할 수 없는 경우에는 표시되지 않습니다.
- 16 Windows 10 [Recovery ALL Partitions.] 을 터치합니다.
- 17 Windows 7 확인 메시지에서 [YES] 를 선택하십시오 .

#### 18 Windows 7

## 언어 및 시스템 유형 (32 비트 또는 64 비트 ) 을 선택한 후 [OK] 를 선택하십시오 .

확인 메시지에서 [OK] 를 선택하십시오. 복구 절차를 취소하려면 [CANCEL] 을 선택하거나 화면의 오른쪽 상단 구석에 표시되는 🗾 표시를 클릭하십 시오.

화면의 지침에 따라 설치가 시작됩니다.

- 컴퓨터를 끄는 등 재설치를 중단하지 마십시오.
- 재설치를 중단할 경우 Windows 가 시작되지 않거나 데이터가 손상되어 재설치하지 못할 수 있습니다.
- 19 종료 화면이 표시되면 Recovery Disc 및 DVD 드라이브를 꺼낸 다음 (Windows 10) [Reboot] 터 치합니다 Windows 7 [OK] 를 선택합니다.

화면의 지침에 따라 진행합니다.

유용한 정보

- 20 "Windows 설치 " 를 수행합니다 (→ 8 페이지 ).
- 21 (Windows 10) "Finish Recovery Process" 화면에서 [Shutdown.] 을 터치합니다.
- 22 Setup Utility 를 시작하고 필요에 따라 설정을 변경합니다.
- 23 Windows Update 를 수행합니다.
- 24 Windows 10 <TPM 이 장착된 모델에만 해당 > TPM 을 제거합니다 (→ 14 페이지).

문제가 발생하면 아래의 지침을 따르십시오. "Reference Manual"에 고급 문제 해결 가이드도 있습니다. 소프트웨어 문제인 경우에는 해당 소프트웨어의 설명서를 참조하십시오. 그래도 문제가 지속된다면 Panasonic 기술지원 서비스에 문의하십시오. PC Information Viewer 에서 컴퓨터 상태를 확인할 수도 있습니다 (→ ♡ Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status").

## ■ 컴퓨터의 시작

컴퓨터가 부팅되지 않습니 다. 전원 표시등이나 배터리 표 시등이 켜지지 않습니다.	<ul> <li>AC 어댑터를 연결하십시오.</li> <li>완전하게 충전된 배터리를 삽입하십시오.</li> <li>배터리 팩과 어댑터를 뺀 후 다시 연결하십시오.</li> <li>AC 어댑터와 배터리 팩이 올바르게 연결되어 있더라도 배터리 표시등이 켜지지 않으면 AC 어댑터 보호 기능이 작동할 수 있습니다. AC 코드를 분리하고 3 분 정도 기다렸다가 다시 연결하십시오.</li> <li>USB 포트에 장치가 연결되어 있으면 해당 장치를 제거하거나 Setup Utility의 [Advanced] 메뉴에서 [USB Port] 또는 [Legacy USB Support] 를 [Disabled] 로 설정하십시오.</li> <li>Setup Utility 의 [UEFI Boot] 설정을 확인합니다. [UEFI Boot] 는 Windows 10 [Enabled] / Windows 7 [Disabled] 로 설정되어야 합니다.</li> </ul>
전원이 켜져 있지만 밯 <b>"Warming up the system"</b> 가 나타납니다 .	● 컴퓨터가 시작하기 전에 예열 중입니다 . 시작될 때까지 기다리십시오 (최대 30 분). 만 약 "Cannot warm up the system" 그런 경우에는 컴퓨터를 끄고 대기 온도가 5 ℃ 이상인 곳에 약 한 시간 두었다가 다시 전원을 켜십시오 .
컴퓨터가 켜지지 않습니다 . 컴퓨터가 절전 모드에서 재 개되지 않습니다 . (전원 표시등이 녹색으로 빠 르 게 깜박입니다 .)	● 컴퓨터를 대기 온도가 5 °C 이상인 곳에 약 한 시간 두었다가 다시 전원을 켜십시오.
RAM 모듈을 추가하거나 변 경한 후에 전원이 켜지지만 화면에 아무 것도 표시되지 않습니다.	● 컴퓨터를 끄고 RAM 모듈을 제거한 다음 RAM 모듈이 사양을 준수했는지 확인하십시오. RAM 모듈이 사양을 준수했다면 다시 설치하십시오.
전원 표시등이 켜지는 데 시 간이 걸립니다 .	<ul> <li>배터리 팩을 컴퓨터에 장착하고 AC 어댑터를 연결하지 않은 상태에서 바로 전원 스위치 를 누르면, 전원 표시등이 켜지고 컴퓨터가 켜지는 데 5 초 정도 소요될 수 있습니다. 이 는 컴퓨터가 남은 배터리 전원을 확인하는 것이기 때문에 오작동이 아닙니다.</li> </ul>
암호를 잊었습니다.	<ul> <li>감독자 암호 또는 사용자 암호 : Panasonic 기술지원 서비스에 문의하십시오 .</li> <li>관리자 암호 :</li> <li>암호 리셋 디스크를 가지고 있는 경우 관리자 암호를 리셋할 수 있습니다 . 디스크를 넣고 잘못된 암호를 입력한 다음 화면의 안내에 따라 새로운 암호를 설정하십시오 .</li> <li>암호 리셋 디스크를 가지고 있지 않은 경우 Windows를 재설치 (→ 14페이지)하고 설정 한 다음 새로운 암호를 설정하십시오 .</li> </ul>
"Remove disks or other media. Press any key to restart" 또는 유사한 메시지 가 나타납니다.	<ul> <li>시스템 시작 정보가 들어있지 않은 플로피 디스크가 드라이브에 삽입되어 있거나 USB 메모리가 연결되어 있습니다. 플로피 디스크와 USB 메모리를 제거하고 외장 키보드를 연결한 다음 아무 키나 누르십시오.</li> <li>USB 포트에 장치가 연결되어 있으면 해당 장치를 제거하거나 Setup Utility의 [Advanced] 메뉴에서 [USB Port] 또는 [Legacy USB Support] 를 [Disabled] 로 설정하십시오.</li> </ul>
Windows 가 시작되었으나 작동이 느립니다 .	<ul> <li>기타 시작 시의 문제점 Setup Utility (→ ♥ Reference Manual "Setup Utility" 를 시작하여 Setup Utility 설정 (암호 제외)을 기본 값으로 설정합니다. Setup Utility 를 시작하여 다시 설정하십시오. (처리 속도는 응용 프로그램 소프트웨어에 따라 다르므로 이 절차로 Windows 속도가 빨라지지는 않습니다.)</li> <li>컴퓨터를 구매한 후 설치된 소프트웨어가 있으면 해당 프로그램을 닫으십시오.</li> </ul>

## ■ 컴퓨터의 시작

날짜와 시간이 정확하지 않 습니다 .	<ul> <li>정확하게 설정하십시오.</li> <li>① Windows 10 왼쪽 하단 코너에서 ■ (시작)을 길게 터치한 다음 [제어판]을 터치합니다.</li> <li>Windows 7 ⓒ (시작) - [제어판]을 터치합니다.</li> <li>② [시계, 언어 및 국가별 옵션] - [날짜 및 시간]을 터치합니다.</li> <li>그래도 문제가 지속되면 내장 시계 배터리를 교체해야 할 수 있습니다. Panasonic 기술 지원 서비스에 문의하십시오.</li> <li>컴퓨터가 LAN 에 연결되어 있으면 서버의 날짜와 시간을 확인하십시오.</li> <li>서기 2100 년 이후는 본 컴퓨터가 정확하게 인식하지 못할 수 있습니다.</li> </ul>
[Executing Battery Recalibration] 화면이 나타납 니다 .	<ul> <li>가장 최근에 Windows 가 닫히기 전에 Battery Recalibration 이 취소되었습니다.</li> <li>전원 스위치를 사용하여 컴퓨터를 끈 후 다시 켜십시오.</li> </ul>
컴퓨터가 절전 모드에서 재 개될 때 [Enter Password] 가 나타나지 않습니다 .	<ul> <li>Setup Utility 의 [Security] 메뉴, [Password On Resume] 에서 [Enabled] 를 선택합니다.</li> <li>(→ ) <i>Reference Manual</i> "Setup Utility")</li> <li>Setup Utility 에서 설정한 암호 대신 Windows 암호를 사용할 수 있습니다.</li> <li>① 암호를 추가합니다.</li> <li>(/ 아작) - [설정] - [계정] 을 터치합니다.</li> <li>2. [로그인 옵션] 을 터치한 후 "암호 " 아래 [변경] 를 터치합니다.</li> <li>(/ 아작) - [제어판] 을 터치합니다.</li> <li>2. [사용자 계정 및 가족 보호] - [사용자 계정 추가 및 제거] 를 터치합니다.</li> <li>② 다음과 같이 설정하십시오.</li> <li>(/ Windows10)</li> <li>1. 제어판을 열어 [시스템 및 보안] - [전원 옵션] - [절전 모드 해제 시 암호 사용] 를 터치합니다.</li> <li>2. [암호 보호 사용] 에 체크 표시를 합니다.</li> <li>(/ 제어판] - [시스템 및 보안] - [전원 옵션] - [절전 모드 종료 시 암호 필요] 를 터치하고 [암호 필요] 에 체크 표시를 합니다.</li> </ul>
다시 시작되지 않습니다 .	<ul> <li>화면 보호기가 활성화되어 있을 때 컴퓨터가 자동으로 절전또는 최대 절전 모드로 되면 오류가 발생할 수 있습니다. 그런 경우에는 화면 보호기를 끄거나 회면 보호기의 패턴을 변경하십시오.</li> </ul>
컴퓨터의 시작	<ul> <li>기타시작시의 문제점 Setup Utility (→ ♀) Reference Manual "Setup Utility" 를 시작하여 Setup Utility 설정 (암호 제외)을 기본 값으로 설정합니다. Setup Utility 를 시작하여 다시 설정하십시오.</li> <li>모든 주변기기의 연결을 제거하십시오.</li> <li>디스크 오류가 있는지 확인하십시오.</li> <li>외장 디스플레이를 포함한 모든 주변기기의 연결을 제거합니다.</li> <li>Windows 10 왼쪽 하단 코너에서 ■ (시작)을 길게 터치한 다음 [파일 탐색기]를 터치합니다.</li> <li>Windows 7</li> <li>(시작)-[컴퓨터]를 터치합니다.</li> <li>Windows (C:)]를 길게 터치한 후 [속성]을 터치합니다.</li> <li>Windows 7</li> <li>[Windows (C:)]를 길게 터치한 후 [속성]을 터치합니다.</li> <li>Windows 7</li> <li>[도구]-[검사]을 터치합니다.</li> <li>Windows 7</li> <li>[도구]-[지금 확인]을 터치합니다.</li> <li>• 표준 사용자는 관리자 암호를 입력해야 합니다.</li> <li>화면의 지침에 따라 진행합니다.</li> </ul>

## ■ 암호 입력

## ■ 종료

Windows 가 종료되지 않습	● USB 장치를 분리하십시오.
니다.	● 1~2 분을 기다리십시오. 기능 이상이 아닙니다.

## ■ 디스플레이

화면이 표시되지 않습니다.	<ul> <li><vga 모델에만="" 장착된="" 포트가="" 해당=""> 외장 디스플레이를 선택했습니다.디스플레이 출력 대상을 변경하십시오.</vga></li> <li><vga 모델에만="" 장착된="" 포트가="" 해당=""> 외장 디스플레이를 사용하는 경우,</vga></li> <li>·케이블 연결을 확인하십시오.</li> <li>·디스플레이를 켜십시오.</li> <li>· 디스플레이의 설정을 확인하십시오.</li> <li>·디스플레이가 절전 기능으로 꺼져 있습니다.계속하려면 화면을 터치하십시오.</li> <li>·컴퓨터가 절전 기능으로 절전 모드 또는 최대 절전 모드로 전환되었습니다.재시작하려 면 전원 스위치를 누르십시오.</li> </ul>
화면이 어둡습니다.	<ul> <li>AC 어댑터가 연결되어 있지 않으면 화면이 더 어두워질 수 있습니다. Windows 10 Panasonic PC Settings Utility / Windows 7 Dashboard for Panasonic PC 를 사용하여 밝기를 조정하십시오. 밝기를 높이면 배터리 소비량이 증가합니다. AC 어댑터를 연결하였을 때와 연결하지 않았을 때 각각의 밝기를 따로 설정할 수도 있습 니다.</li> </ul>
화면이 불규칙합니다.	<ul> <li>디스플레이 컬러의 수와 해상도를 변경하면 화면에 영향을 줄 수 있습니다. 컴퓨터를 다시 시작하십시오.</li> <li>외장 디스플레이를 연결 / 해제하면 화면에 영향을 미칠 수 있습니다. 컴퓨터를 다시 시작하십시오.</li> <li>절전 또는 최전 절전 모드에서 복귀하면 외장 디스플레이의 화면에 영향을 줄 수 있습니다. 컴퓨터를 다시 시작하십시오.</li> </ul>
<vga 모델에<br="" 장착된="" 포트가="">만 해당 &gt; &lt; 크래들을 연결하 는 경우 &gt; 여러 화면을 동시에 표시하 면 한 화면이 불규칙해집니 다.</vga>	<ul> <li>확장된 데스크톱을 사용할 때에는 외장 디스플레이의 디스플레이 컬러를 LCD 에서 사용 하는 것과 동일하게 사용하십시오.</li> <li>증상이 계속될 경우 디스플레이를 바꿔보십시오.</li> <li>① 바탕 화면을 길게 터치한 후 [그래픽 속성]를 터치합니다.</li> <li>Windows 시작이 완료될 때까지 (예 : Setup Utility 중)여러 화면을 동시에 표시할 수 없 습니다.</li> </ul>
<vga 모델에<br="" 장착된="" 포트가="">만 해당 &gt; &lt; 크래들을 연결하 는 경우 &gt; 외장 디스플레이가 정상적으 로 작동하지 않습니다.</vga>	<ul> <li>외장 디스플레이가 절전 기능을 지원하지 않는 경우에는 컴퓨터가 절전 모드로 전환 시 정상적으로 기능이 작동하지 않을 수 있습니다. 외장 디스플레이를 끄십시오.</li> </ul>

## ■ 터치스크린

커서가 작동하지 않습니다 .	<ul> <li>외장 마우스를 사용할 경우 올바르게 연결하십시오.</li> <li>외장 키보드를 사용해 컴퓨터를 다시 시작하십시오.</li> <li>컴퓨터가 키보드 명령에 응답하지 않을 경우 "응답 없음"(→ 22페이지)을 읽어 보십시오.</li> </ul>
포함된 스타일러스를 사용해 정확한 위치를 가리킬 수 없 습니다 .	● 터치스크린 보정을 수행하십시오 . (→ ♈ <i>Reference Manual</i> "Screen Input Operation")

■ 온 - 스크린 문서	
Windows 7 PDF 형식의 문서가 표시되 지 않습니다 .	<ul> <li>Adobe Reader 를 설치하십시오.         <ol> <li>Windows 에 관리자로 로그온하십시오.</li> <li></li></ol></li></ul>

## ■ 기타

응답이 없습니다 .	<ul> <li></li></ul>
	<ul> <li>입력 화면 (예:시작시 암호 입력 화면)이 다른 창에 가려져 있을 수 있습니다. (A2) 버튼을 눌러 입력 키보드 화면을 표시하십시오.그 다음, 입력 키보드에서 Alt + Tab 를 터치하여 확인하십시오.</li> </ul>
	<ul> <li>약 4 초 이상 전원 스위치를 눌러 컴퓨터를 끈 전원 스위치를 눌러 켜십시오. 응용 프로 그램이 정상적으로 작동하지 않으면 프로그램을 제거하고 다시 설치하십시오. 제거하려 면,</li> </ul>
	① 제어판을 엽니다. Windows 10
	Windows 10 왼쪽 하단 코너에서 ■ (시작)을 길게 터치한 다음 [제어판]을 터치합니다. Windows 7
	<ul> <li>♥ (시작) - [제어판]을 터치합니다.</li> <li>② [프로그램] - [프로그램 제거]를 터치합니다.</li> </ul>

# LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

THE SOFTWARE PROGRAM(S) ("PROGRAMS") FURNISHED WITH THIS PANASONIC PRODUCT ("PRODUCT") ARE LICENSED ONLY TO THE END-USER ("YOU"), AND MAY BE USED BY YOU ONLY IN ACCORDANCE WITH THE LICENSE TERMS DESCRIBED BELOW. YOUR USE OF THE PROGRAMS SHALL BE CONCLUSIVELY DEEMED TO CONSTITUTE YOUR ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS LICENSE.

Panasonic Corporation has developed or otherwise obtained the Programs and hereby licenses their use to you. You assume sole responsibility for the selection of the Product (including the associated Programs) to achieve your intended results, and for the installation, use and results obtained therefrom.

## LICENSE

- A. Panasonic Corporation hereby grants you a personal, non-transferable and non-exclusive right and license to use the Programs in accordance with the terms and conditions stated in this Agreement. You acknowledge that you are receiving only a LIMITED LICENSE TO USE the Programs and related documentation and that you shall obtain no title, ownership nor any other rights in or to the Programs and related documentation nor in or to the algorithms, concepts, designs and ideas represented by or incorporated in the Programs and related documentation, all of which title, ownership and rights shall remain with Panasonic Corporation or its suppliers.
- B. You may use the Programs only on the single Product which was accompanied by the Programs.
- C. You and your employees and agents are required to protect the confidentiality of the Programs. You may not distribute or otherwise make the Programs or related documentation available to any third party, by time-sharing or otherwise, without the prior written consent of Panasonic Corporation.
- D. You may not copy or reproduce, or permit to be copied or reproduced, the Programs or related documentation for any purpose, except that you may make one (1) copy of the Programs for backup purposes only in support of your use of the Programs on the single Product which was accompanied by the Programs. You shall not modify, or attempt to modify, the Programs.
- E. You may transfer the Programs and license them to another party only in connection with your transfer of the single Product which was accompanied by the Programs to such other party. At the time of such a transfer, you must also transfer all copies, whether in printed or machine readable form, of every Program, and the related documentation, to the same party or destroy any such copies not so transferred.
- F. You may not remove any copyright, trademark or other notice or product identification from the Programs and you must reproduce and include any such notice or product identification on any copy of any Program.

YOU MAY NOT REVERSE ASSEMBLE, REVERSE COMPILE, OR MECHANICALLY OR ELECTRONICALLY TRACE THE PROGRAMS, OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART.

YOU MAY NOT USE, COPY, MODIFY, ALTER, OR TRANSFER THE PROGRAMS OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART, EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED IN THE LICENSE.

IF YOU TRANSFER POSSESSION OF ANY COPY OF ANY PROGRAM TO ANOTHER PARTY, EXCEPT AS PERMITTED IN PARAGRAPH E ABOVE, YOUR LICENSE IS AUTOMATICALLY TERMINATED.

### TERM

This license is effective only for so long as you own or lease the Product, unless earlier terminated. You may terminate this license at any time by destroying, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form. This license will also terminate effective immediately upon occurrence of the conditions thereof set forth elsewhere in this Agreement, or if you fail to comply with any term or condition contained herein. Upon any such termination, you agree to destroy, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form.

YOU ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE READ THIS AGREEMENT, UNDERSTAND IT AND AGREE TO BE BOUND BY ITS TERMS AND CONDITIONS. YOU FURTHER AGREE THAT IT IS THE COMPLETE AND EXCLUSIVE STATEMENT OF THE AGREEMENT BETWEEN US, WHICH SUPERSEDES ANY PROPOSAL OR PRIOR AGREEMENT, ORAL OR WRITTEN, AND ANY OTHER COMMUNICATIONS BETWEEN US, RELATING TO THE SUBJECT MATTER OF THIS AGREEMENT.

# LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

This product incorporates the following software: (1) the software developed independently by or for Panasonic Corporation, (2) the software owned by third party and licensed to Panasonic Corporation, (3) the software licensed under the GNU General Public License Version 2.0 (GPL V2.0), (4) the software licensed under the GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), and/or (5) open source software other than the software licensed under the GPL V2.0 and/or LGPL V2.1. The software categorized as (3) - (5) are distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY, without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Please refer to the detailed terms and conditions thereof shown in the "Reference Manual" . At least three (3) years from delivery of this product, Panasonic will give to any third party who contacts us at the contact information provided below, for a charge no more than our cost of physically performing source code distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code covered under GPL V2.0, LGPL V2.1 or the other licenses with the obligation to do so, as well as the respective copyright notice thereof. Contact Information: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com The source code and the copyright notice are also available for free in our website below.

http://panasonic.net/avc/oss/index.html

# 제한적 사용권 계약서

PANASONIC 제품 (이하 "제품")과 함께 제공된 소프트웨어 프로그램 (이하 "프로그램")은 그 사용권이 실수요자 (이 하 "귀하")에게만 면허되며 아래에 명시된 면허 조건에 따라 귀하만 사용할 수 있습니다. 귀하의 프로그램 사용 행위 는 본 계약서의 조건을 명백히 수락하는 것으로 간주됩니다.

Panasonic Corporation 는 프로그램을 개발 또는 취득한 자로써 귀하에게 그 사용권을 면허합니다. 귀하는 귀하가 의도 한 결과를 추구할 목적으로 제품 (귀속된 프로그램 포함)을 선택한 것과 이를 설치, 사용한 것과 그에 따라 실제로 얻어진 결과에 대하여 단독적인 책임을 집니다.

면허

- A. Panasonic Corporation 는 본 계약서에 명시된 조건에 따라 프로그램을 사용할 개인적, 비독점적, 양도불능의 권 한을 귀하에게 부여하며 면허합니다. 귀하는 프로그램과 그 관련 문서에 대한 제한적 사용권만을 가지며 귀하는 프 로그램과 그 관련 문서 또는 그 프로그램과 그 관련 문서가 대표하거나 그에 포함된 어떠한 알고리즘, 개념, 디자인 및 아이디어에 대하여도 재산권이나 소유권이나 기타의 권리를 갖지 아니하며 그의 모든 재산권, 소유권 및 권리는 Panasonic Corporation 와 그 공급자에게 존속합니다.
- B. 귀하는 프로그램을 프로그램과 함께 제공된 단일 제품에 한하여 사용할 수 있습니다.
- C. 귀하와 귀하의 종업원 및 대리인은 프로그램의 기밀성을 보호하여야 합니다. 귀하는 Panasonic Corporation 의 사전 서면에 의한 동의 없이는 프로그램 또는 그와 관련한 문서를 시분할 방식 또는 기타의 수단으로 유포하거나 제 3 자 에게 제공할 수 없습니다.
- D. 귀하는 프로그램과 함께 공급된 제품에 프로그램을 사용하는 과정에서 필요한 백업을 목적으로 프로그램의 사본 한 (1) 부만을 작성하는 경우를 제외하고는 프로그램과 그와 관련한 문서를 어떠한 목적으로든지 복사하거나 재생성할 수 없습니다.
- E. 귀하는 프로그램과 함께 공급된 제품을 양도하는 경우에 한하여 그 양도 받은 자에게 프로그램을 양도하고 그 사용을 면허할 수 있습니다. 그 양도 시 귀하는 인쇄 또는 기계판독 타입의 여하를 불문한 프로그램과 그와 관련된 문서들의 모든 사본을 프로그램을 양도함과 동시에 동일인에게 양도하여야 하며 양도하지 않은 모든 사본은 폐기하여야 합니다.
- F. 귀하는 프로그램으로부터 그 판권, 상표 또는 기타 표시 또는 상품 식별을 제거할 수 없으며 어떤 프로그램이든지 사 본을 작성한 경우에는 그러한 표시 또는 상품 식별을 재생성하여 사본에 포함시켜야 합니다.

귀하는 프로그램 또는 그 사본의 전부 또는 일부를 역-어셈블, 역-콤파일 또는 기계나 전자적으로 해독하려고 시도할 수 없습니다.

귀하는 프로그램 또는 그 사본의 전부 또는 일부를 본 면허에 명시된 목적을 제외하고는 사용, 복사, 변경, 배조 또는 양도할 수 없습니다.

만약 위에 명시된 바에 따라 허용된 경우를 제외하고 프로그램의 어떠한 사본이든지 제 3 자에게 소유권을 양도하는 경 우에는 귀하의 면허는 자동으로 만료됩니다.

#### 유효 기간

본 면허는 조기에 만료되지 않는 한 귀하가 제품을 소유 또는 임대하는 기간 동안 유효합니다. 귀하는 언제든지 프로그 램과 그와 관련된 문서 및 모든 형태의 사본들을 귀하의 비용으로 폐기함으로써 본 면허를 만료시킬 수 있습니다. 또한 본 면허는 이 계약서에 명시된 만료 조건에 해당하는 상황이 발생하였을 때 또는 여기에 명시된 사항이나 조건을 이행하 지 못하였을 경우 그 즉시 효력이 정지됩니다. 그러한 상황으로 인한 계약의 만료 시에는 귀하는 귀하의 비용으로 프로 그램과 그와 관련한 문서 및 모든 형태의 사본들을 파기할 것에 동의합니다.

귀하는 본 계약서를 읽고 그 내용을 숙지하였으며 그 기재 사항과 조건을 준수할 것에 동의합니다. 또한 귀하는 본 계약 서가 본 계약의 대상물품과 관련하여 당사와 귀하 간의 어떠한 과거의 구두 또는 서면에 의한 제의 또는 합의 및 기타 대 화에도 우선하는 포괄적이고 유일한 계약이라는 것에 동의합니다. 이 제품에는 다음 소프트웨어가 포함되어 있습니다. (1) Panasonic Corporation 에서 또는 Panasonic Corporation 을 위해 별도로 개발된 소프트웨어 (2) Panasonic Corporation 에 라이선스가 부여된 타사 소유의 소프트웨어 (3) GNU 일반 공개 라이선스 버전 2.0 (GPL V2.0) 에서 라이선스가 부여된 소프트웨어 (4) GNU 소형 일반 공개 라이선스 버전 2.1 (LGPL V2.1) 에서 라이선스가 부여된 소프트웨어 (5) GPL V2.0 및 / 또는 LGPL V2.1 에서 라이선스가 부여된 소프트웨어 이외의 오픈 소스 소프트웨어 (3) - (5) 로 분류된 소프트웨어는 유용할 것이라는 판단에 따라 배포되나, 상품성 또는 특정 목적에의 적합성에 대한 암시적 보증 을 포함하여 어떤 보증도 하지 않습니다. 상세 조건 및 조항은 "Reference Manual" 의 내용을 참조하십시오. 이 제품의 전달일로부터 최소 3 년 간 Panasonic 은 아래에서 제공한 연락처 정보로 연락한 제 3 자에게 GPL V2.0, LGPL V2.1 또 는 기타 그러한 의무가 있는 라이선스 하에서 전체 기계 판독 가능 사본 및 그에 따라 해당하는 저작권 고지를 실질적인 소스 코 드 배포 비용 수준의 요금으로 제공합니다. 연락처 정보 : oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com 소스 코드 및 저작권 고지는 아래 웹 사이트에서도 무료로 제공됩니다. http://panasonic.net/avc/oss/index.html 이 페이지는 기본 모델의 사양을 수록했습니다. 모델명은 제품 구성에 따라 다릅니다.

- 모델명을 확인하려면:
   컴퓨터의 바닥면 또는 구입 시 제공된 포장 박스를 확인하십시오.
- CPU 속도, 메모리 크기 및 하드 디스크 드라이브 (HDD) 크기를 확인하려면 : Setup Utility (→ ♡ Reference Manual "Setup Utility") 를 실행하고 [Information] 메뉴를 선택하십시오. [Processor Speed]: CPU 속도, [Memory Size]: 메모리 크기, [Hard Disk]: 하드 디스크 드라이브 크기

## ■ 주요 사양

CPU	Intel <sup>®</sup> Turbo Boost Technology 를 사용하는 Intel <sup>®</sup> Core ™ i5-6300U 프로세서 (3 MB <sup>*1</sup> 캐시 , 최 대 3.00 GHz)
칩셋	내장 CPU
비디오 컨트롤러	Intel <sup>®</sup> HD Graphics 520 ( 내장 CPU)
메인메모리 *2	4 GB <sup>*1</sup> , DDR3L-1600 ( 최대 16 GB <sup>*1</sup> )
보관	하드 디스크 드라이브 : 500 GB <sup>*3</sup> ( 시리얼 ATA)
	Windows 10 약 15 GB <sup>'3</sup> 가 HDD 복구 툴용 파티션으로 사용됩니다 . ( 사용자는 이 파티션을 사용할 수 없습 니다 )
	약 740 MB <sup>*3</sup> 가 시스템 툴용 파티션으로 사용됩니다. (사용자는 이 파티션을 사용할 수 없습니다.)
	Windows 7 약 45 GB <sup>'3</sup> 가 복구 툴용 파티션으로 사용됩니다 . ( 사용자는 이 파티션을 사용할 수 없습니다 .) 약 300 MB <sup>'3</sup> 가 시스템 툴용 파티션으로 사용됩니다 . ( 사용자는 이 파티션을 사용할 수 없습니 다 .)
표시 방식	13.3 형 터치스크린 (IPS) (1366 × 768 도트 ) (16:9)
내장 LCD	65,536/16,777,216 컬러 (800 × 600 도트(Windows 7)) / 1024 × 768 도트 / 1280 × 720 도트 / 1280 × 768 도트 / 1360 × 768 도트 / 1366 × 768 도트) <sup>*</sup>
외장 디스플레이 *5	65,536 / 16,777,216 컬러 (800 × 600 도트 ( Windows 7 ) / 1024 × 768 도트 / 1280 × 768 도트 / 1366 × 768 도트 / 1600 × 1200 도트 / 1920 × 1080 도트 / 1920 × 1200 도 트 )
LCD 필터	원편광
무선 LAN	Intel <sup>®</sup> Dual Band Wireless - AC 8260 (➔ 28 페이지 )
Bluetooth <sup>*6</sup>	→ 28 페이지
LAN	IEEE 802.3 10Base-T/IEEE 802.3u 100BASE-TX/IEEE 802.3ab 1000BASE-T
사운드	WAVE 및 MIDI 재생 , Intel <sup>®</sup> High Definition Audio 서브 시스템 지원
보안칩 7	TPM(TCG V1.2 호환 )
SD 메모리 카드 슬롯 <sup>*8</sup>	× 1
RAM 모듈 슬롯	× 2, DDR3L SDRAM, 204 핀 , 1.35 V, SO-DIMM, PC3L-10600 호환
인터페이스	USB2.0 포트 <sup>'9</sup> × 2 / USB3.0 포트 × 1 / LAN 포트 (RJ-45) × 1 / 마이크 잭 (미니어처 잭 , 3.5 DIA) / 헤드폰 잭 (미니어처 잭 , 3.5 DIA, 임피던스 32 Ω, 출력 전력 4 mW × 2, 스테레오 ) / 확 장 버스 커넥터 (전용 100 핀 암나사 )
포인팅 장치	터치스크린 (저항성)
버튼	보안, 응용 프로그램 x 3, 기능, A0
전원 공급	AC 어댑터 또는 배터리 팩
AC 어댑터 <sup>*10</sup>	입력 : 100 V ~ 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, 출력 : 15.6 V DC, 7.05 A
배터리 팩	리튬 - 이온 10.8 V, 최소 5,800 mAh
작동 시간 *11	약 12.0 시간
충전 시간 <sup>*12</sup>	약 2.0 시간 (OFF 상태에서 ) 약 2.0 시간 (ON 상태에서 )
전력 소비량 <sup>*13</sup>	약 35 W <sup>*14</sup> / 약 90 W (ON 상태에서 충전 시 최대 )
실제 크기 ( 가로 X 세로 X 너비 ) ( 핸드 스트랩 제외 )	약 349 mm x 244 mm x 46 mm
무게 (핸드 스트랩 포함)	약 <b>2.2</b> kg

## ■ 주요 사양

한경	작동	온도	-10 °C ~ 50 °C (IEC60068-2-1, 2) <sup>*15</sup>
		습도	30% ~ 80% RH ( 응결 없음 )
	보관	온도	-20 °C ~ 60 °C
		습도	30%~90 % RH ( 응결 없음 )

## ■ 소프트웨어

기본 OS	Windows 10 Pro 64 비트
설치된 OS <sup>*16</sup>	Windows 10 Windows 10 Pro 64 비트 Windows 7 Windows 7 Professional 32 비트 Service Pack 1(Windows 7 로 다운그레이드) <sup>*17</sup> / Windows 7 Professional 64 비트 Service Pack 1(Windows 7 로 다운그레이드) <sup>*17</sup>
기본 설치 소프트웨어 "'7	PC Information Viewer, Intel <sup>®</sup> PROSet/Wireless Software, Intel <sup>®</sup> Wireless Bluetooth <sup>®*18</sup> , Camera Utility <sup>*18</sup> , Manual Selector, GPS Viewer <sup>*18</sup> , Recovery Disc Creation Utility, Intel <sup>®</sup> WiDi, Microsoft Office Trial <sup>*19</sup> , Hand Writing Utility Windows 10 Panasonic PC Settings Utility <sup>*20</sup> , Wireless Toolbox, Calibration Utility <sup>*21</sup> Windows 7 Adobe Acrobat Reader DC, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package <sup>*7*21</sup> , Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility <sup>*21</sup> , Calibration Utility, Dashboard for Panasonic PC, Display Rotation Tool, Tablet Button Manager, Software Keyboard, Power Plan Extension Utility
	Aptio Setup Utility, Hard Disk Data Erase Utility <sup>22</sup> , PC Diagnostic Utility

## ■ 무선 LAN

데이터 전송률	$\begin{array}{l}  EEE802.11a:54\ Mbps^{^{*23}} \\  EEE802.11b:11\ Mbps^{^{*23}} \\  EEE802.11g:54\ Mbps^{^{*23}} \\  EEE802.11n^{^{*24}}:\ HT20 = 150\ Mbps \\ &\ HT40 = 300\ Mbps \\  EEE802.11ac:\ VHT80:866.7\ Mbps \\ VHT40:400\ Mbps \\ VHT20:173.3\ Mbps \end{array}$
지원하는 표준	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ac
전송 방법	OFDM 시스템 , DS-SS 시스템

## Bluetooth

Bluetooth 버전	Windows 10 4.1 / Windows 7 4.0
	클래식 모드 / 저에너지 모드
전송 방법	FHSS 시스템
사용된 무선 채널	채널 1 ~ 79/ 채널 0 ~ 39
RF 주파수 밴드	2.402 GHz - 2.480 GHz

# ■ 선택적 장치

보관	SSD : 128 GB / 256 GB / 512 GB
GPS	칩셋 : u-blox NEO-M8N GPS/GLONASS/SBAS 지원
USB 2.0 포트 *9	× 1
러기드 USB 2.0 포트 <sup>*9</sup>	× 1
스마트 카드 슬롯	× 1
2nd LAN 포트	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX
시리얼 포트	× 1, Dsub 9 핀 수나사
VGA포트	× 1

_			
후	면 카메라 *25	1280 x 720 도트 , 30fps / 2048 x 1536 도트 , 15fps(비디오 ) / 최대 2592 x 1944 도트 ( 정지 화 면 ), 카메라 조명 사용	
LC	CD 필터	원편광 사용 안 함	
*1	1 MB = 1 048 576 바이트 /1 GB	= 1 073 741 824 비이트	
*2	초기 기본 메모리 크기는 모델에	따라 다릅니다	
	치대 8 GB 까지 메모리를 물리적	으로 화장할 수 있으나, 사용 가능하 총 메모리 양은 실제 시스텔 구선에 따라 전을 수 있습니다.	
*3	1 MB = 1,000,000 바이트 /1 GB	= 1,000,000,000 바이트 운영 체제 또는 일부 응용 프로그램 소프트웨어는 적은 GB 수치를 표시	
	할 수 있습니다.		
*4	디더링 기능을 사용하면 16,777,	216 가지의 컬러 디스플레이가 가능합니다 .	
*5	일부 연결된 외장 디스플레이로	든 디스플레이가 불가능할 수 있습니다 .	
*6	모든 블루투스 주변기기의 작동을	을 보장하지 않습니다.	
*7	<tpm th="" 모델에만="" 이="" 장착된="" 해당:<=""><th>&gt; Windows 7 TPM 에 대한 자세한 내용은 바탕 화면에서 [Manual Selector] 를 두 번 터치하고</th></tpm>	> Windows 7 TPM 에 대한 자세한 내용은 바탕 화면에서 [Manual Selector] 를 두 번 터치하고	
	"Installation Manual for Trusted I	Platform Module (TPM)" 을 선택하십시오 .	
*8	최대 64 GB 의 용량의 Panasonie	c SD/SDHC/SDXC 메모리 카드를 사용하여 작동이 테스트 및 확인되었습니다 . 기타 SD 장비에	
	서의 작동은 보장되지 않습니다.		
*9	모든 USB 호환 주변기기의 작동	을 보장하지 않습니다.	
*10	< 북미에만 해당 >		
	AC 어댑터는 최대 240 V AC 의 (	어댑터와 호환됩니다. 이 컴퓨터에는 125 VAC 호환 AC 코드가 기본 제공됩니다. 20-M-1	
*11	LCD 밝기로 측정 : 60 cd/m²		
	사용 조건 또는 옵션 장치의 장칙	· 여부에 따라 달라집니다 .	
*12	사용 조건 , CPU 속도 등에 따라	달라집니다.	
*13	약 0.5 W 배터리 팩이 완전히 충	전되었고 ( 또는 충전되지 않았고 ) 컴퓨터가 꺼졌음 .	
	AC 어댑터가 컴퓨터에 연결되어	있지 않은 경우 AC 어댑터를 AC 콘센트에 꽂아만 놓아도 전력이 소비됩니다 ( 약 0.15 W).	
*14	정격 전력 소비량 23-Ko-1		
*15	덥거나 추운 환경에서 제품을 사 덥거나 추운 환경에서 사용하는 더우 화겨에서 이 제품은 계속 시	용하는 경우 이 제품에 피부가 닿지 않도록 하십시오 . (➔ "안전 수칙 / 규정 정보") 경우 주변 장치가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다 . 주변 장치의 작동 환경을 확인하십시오 . ·요하며 제품 수며이 다춘되니다. 이러하 화겨에서는 사용하지 마신시오	
	저온 화경에서 사용하는 경우 시	작이 느려지거나 배터리 지속 시간이 짧아직 수 있습니다.	
	컴퓨터는 시작 시 하드 디스크를	예열하면서 전력을 수모합니다. 따라서 배터리를 사용하고 남은 전력이 부족한 경우 컴퓨터가	
	시작되지 않을 수 있습니다		
*16	이 컴퓨터의 작동은 사전 설치된	OS 와 하드 디스크 복구 기능 또는 복구 디스크를 사용하여 설치된 OS 를 제외하고는 보장되지	
*17	않습니다.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	이 시스템에는 Windows / Profe 제공됩니다.	ssional 소프트웨어가 미리 설치되어 있으며 Windows 8.1 Pro 소프트웨어에 대한 사용권이 함께	
	Windows 소프트웨어는 한번에 힘	한가지 버전만 사용할 수 있습니다 . 버전을 전환하려면 한가지 버전을 제거하고 다른 버전을 설	
	치해야 합니다 .		
*18	모델에 따라서는 이 응용 프로그	램 소프트웨어가 설치되어 있지 않습니다 .	
*19	체험 기간이 끝난 후 이 소프트웨	어를 계속 사용하려면 , 다음 화면의 지침에 따라 사용권을 구입하십시오 .	
*20	Panasonic PC Settings Utility 에	는 다음 기능이 포함됩니다 . Battery Charge Speed / Battery Recalibration / Power Saving	
*21	Settings / 등등 (→ ₩ Referenc	e Manual "Panasonic PC Settings Utility")	
*22	복구 디스크에서 수행합니다	Vindows 7) 또는 , 하드 디스크 복구에서 수행합니다 .	
*23	IEEE802.11a+b+a+n+ac 표준에	지정된 속도입니다. 실제 속도는 다를 수 있습니다.	
*24	"WPA-PSK" . "WPA2-PSK" 또 는	= "none"으로 설정한 경우 사용 가능합니다.	
	HT40 가 컴퓨터에서 지원되고 여	결된 액세스 포인트가 HT40 을 지원하는 경우에만 사용 가능합니다	
*25	애플리케이션 소프트웨어의 사일	·에 따라 다음과 같은 경우가 발생할 수 있습니다. 이런 경우 더 작은 해상도를 선택하십시오	
	• 큰 해상도를 선택할 수 없습니		
	• 큰 해상도를 선택하면 오류가	발생합니다.	

#### Panasonic Corporation Osaka, Japan

Panasonic System Communications Company of North America Two Riverfront Plaza, Newark NJ 07102

Panasonic Canada Inc. 5770 Ambler Drive Mississauga, Ontario L4W 2T3

EU 법률을 준수하는 수입업체의 이름 및 주소 Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH Hagenauer Straße 43 65203 Wiesbaden Germany

Web Site : http://panasonic.net/avc/pc

パナソニック株式会社 IT プロダクツ事業部 〒 570-0021 大阪府守口市八雲東町一丁目 10番 12号

PS0816-0 20160271ZAD

55-Ko-1