



사용설명서 퍼스널 컴퓨터

모델 번호 **CF-534** 시리즈

차례

사용 전 주의사항

안전 수칙	2
규정 정보	5

사용하기 전에

개요	8
각 부분의 설명	10
처음 사용시	12
켜기 / 끄기	17

알아두어야 할 사항

취급과 유지	18
소프트웨어 설치	20

문제점과 해결 방법

문제점과 해결 방법 (기본)	24
-----------------------	----

부록

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	29
제한적 사용권 계약서	30
사양	31

안전 수칙

상해, 사망, 감전, 화재, 고장 및 장비나 자산의 피해 위험을 줄이기 위해, 항상 다음 안전 수칙을 준수하십시오.

기호 단어 창 설명

다음 기호 단어 창은 해당 내용을 무시하거나 잘못된 방식으로 사용했을 경우의 사고, 상해, 자산 손실의 수준을 명시하고 설명하기 위해 사용됩니다.

위험

심각한 상해나 사망에 이르게 되는 사고 가능성이 있음을 나타냅니다.

경고

심각한 상해나 사망에 이를 수 있는 사고 가능성이 있음을 나타냅니다.

주의

경미한 상해를 당할 수 있는 사고 가능성이 있음을 나타냅니다.

참고

자산이 손상될 수 있는 사고 가능성이 있음을 나타냅니다.

다음 기호는 준수해야 하는 지침의 유형을 명시하고 설명하기 위해 사용됩니다.

 이 기호는 수행되어서는 안 되는 특정 운영 절차를 사용자에게 경고하기 위해 사용됩니다.

 이 기호는 장치 안전을 위해 특정 운영 절차를 따라야 함을 사용자에게 경고하기 위해 사용됩니다.

위험

배터리 팩은 전해질 누출, 발열, 점화 또는 균열을 일으킬 수 있습니다.

- 
 - 배터리 팩을 불에 넣거나 뜨거운 열에 노출시키지 마십시오.
 - 배터리 팩을 변형하거나 분해 또는 개조하지 마십시오.
 - 양극 (+) 과 음극 (-) 의 단락을 방지하십시오.
 - ⇒ 목걸이나 머리핀과 같은 물건과 함께 배터리 팩을 휴대하거나 보관하지 마십시오.
 - 떨어뜨리거나 강한 압력을 가하는 등 제품에 충격을 주지 마십시오.
 - ⇒ 본 제품에 강한 충격이 가해지거나 손상되거나 변형될 수 있는 상황에서는 즉시 사용을 중지하십시오.
 - 충전은 반드시 규정된 방법을 사용하십시오.
 - 배터리 팩을 다른 제품과 함께 사용하지 마십시오.
 - 배터리 팩은 재충전이 가능하며 특정 모델 전용으로 제작됩니다.
 - 본 제품을 지정된 배터리 팩 이외의 것과 함께 사용하지 마십시오.
 - ⇒ 본 제품 전용 배터리 팩만을 사용하십시오.
- 
 - 뜨거운 곳 (불 근처, 직사광선이 쬐는 곳 등) 을 피하십시오.
 - 배터리 팩의 품질이 저하된 경우 새 배터리로 교체하십시오.
 - ⇒ 손상된 배터리 팩을 계속 사용하지 마십시오.

경고

화재나 감전의 위험이 있습니다.

- 
 - AC 코드, AC 플러그 또는 AC 어댑터를 손상시킬 수 있는 행위를 하지 마십시오. 코드를 손상시키거나, 변형시키거나, 뜨거운 기구에 가까이 두거나, 구부리거나, 비틀거나, 무리하게 잡아당기거나, 그 위에 무거운 물체를 올려놓거나, 꽂꽂 말아두지 마십시오.
 - ⇒ 손상된 AC 코드, AC 플러그 또는 AC 어댑터와 함께 사용하지 마십시오.
 - 수리가 필요할 경우 기술 지원 센터에 문의하십시오.
 - AC 커넥터는 표준 가정용 AC 소켓 이외의 전원에는 연결하지 마십시오.
 - ⇒ DC/AC 컨버터 (인버터) 에 연결하는 경우에는 AC 어댑터가 손상될 수 있습니다. 항공기 내에서는 AC 어댑터 / 충전기 전용으로 허용된 AC 소켓에만 연결하여 사용하십시오.
 - 젖은 손으로 AC 플러그를 잡아당기거나 뽑지 마십시오.
 - 본 제품을 분해하지 마십시오.
 - 본 제품이 AC 케이블 또는 기타 테이블에 연결되어 있을 때 천등이 찢다면 제품을 만지지 마십시오.
 - 이 제품 위에 액체가 담긴 용기나 금속성 물질을 올려 두지 마십시오.
 - ⇒ 외부 물질이 제품 내부에 들어간 경우 즉시 전원을 끄고 AC 플러그를 뽑은 후 배터리 팩을 분리하십시오. 그런 다음 기술 지원 센터에 문의하십시오.

사용 전 주의 사항

⚠ 경고



- 오작동이나 문제가 발생하면 즉시 사용을 중지하십시오.
다음 오작동이 발생하면 즉시 AC 플러그와 배터리 팩을 분리하십시오.
 - 제품이 손상되었을 때
 - 제품 내에 이물질이 들어갔을 때
 - 연기가 날 때
 - 이상한 냄새가 날 때
 - 비정상적으로 뜨거울 때
 ⇨ 위 절차를 수행한 다음 기술 지원 센터에 수리를 문의하십시오.
- AC 플러그에 묻은 먼지와 오물을 정기적으로 닦아 주십시오.
 - 플러그에 먼지나 때가 끼면 습기 등으로 인하여 절연 기능이 떨어질 수 있습니다.
- AC 플러그를 끼울 때에는 완전히 삽입하십시오.
 - ⇨ 손상된 플러그나 느슨한 AC 전원 소켓을 사용하지 마십시오.
- 습한 곳, 먼지가 많은 곳, 기름진 곳에서 본 제품을 사용할 경우 커넥터 덮개를 꼭 닫으십시오.
 - ⇨ 부로 이물질이 들어간 경우 즉시 전원을 끄고 AC 코드를 뺀 다음 배터리 팩을 분리하십시오. 그런 다음 기술 지원 센터에 문의하십시오.

화상 또는 저온 화상을 입을 수 있습니다.



- 본 제품을 신체에 가까이 접촉한 상태로 장시간 동안 사용하지 마십시오.
 - ⇨ 열 방출 부분이 신체에 가까이 접촉된 상태에서 이 제품을 장시간 사용하지 마십시오.
 - 저온 화상을 입을 수 있습니다.
- 장시간 환기 (배기) 구멍에서 나오는 뜨거운 공기에 본인이나 다른 사람을 노출시키지 마십시오.
 - 환기 구멍 (배기) 을 손이나 다른 물체로 막으면 내부에 열이 축적되어 화상을 입을 수 있습니다.
- AC 어댑터를 사용 / 충전하는 동안 어댑터의 표면을 지속적으로 만지지 마십시오.
 - 화상을 입을 수 있습니다.

신체의 건강을 해칠 수 있습니다.



- 헤드폰을 사용할 때 볼륨을 너무 크게 틀지 마십시오.
 - 볼륨을 너무 크게 해서 들으면 귀가 오랫동안 지나치게 자극을 받아 청력이 손상될 수 있습니다.

⚠ 주의

화재나 감전의 위험이 있습니다.



- AC 플러그가 연결되어 있는 상태에서 본 제품을 옮기지 마십시오.
 - ⇨ AC 코드가 손상되면 즉시 코드를 뽑으십시오.
- 규정된 전화선 또는 네트워크 케이블 이외에는 LAN 포트에 연결하지 마십시오.
 - ⇨ 아래에 나열된 것과 같은 네트워크에 연결하지 마십시오.
 - 100BASE-T, 100BASE-TX 또는 10BASE-T 이외의 네트워크
 - 전화선 (IP 전화기 (인터넷 프로토콜 전화기), 일반 전화선, 내선 (내부 스위치), 디지털 공중 전화 등)
- AC 어댑터에 심한 충격을 가하지 마십시오.
 - ⇨ 떨어뜨리는 것과 같이 AC 어댑터에 강한 충격이 가해진 후에는 계속 사용하지 마십시오.
 - ⇨ 수리가 필요할 경우 기술 지원 센터에 문의하십시오.
- 본 제품을 온도가 높은 환경에서 장시간 방치하지 마십시오.
 - 본 제품을 불 근처나 직사광선이 쬐는 곳과 같은 매우 높은 온도의 환경에 방치할 경우 캐비닛이 변형되거나 내부 부속에 문제가 발생할 수 있습니다.
- 환기 (배기) 구멍을 막지 마십시오.
 - ⇨ 본 제품을 천으로 감싸거나 침구 또는 담요 위에서 사용하지 마십시오.

화재나 감전의 위험이 있습니다.



- AC 플러그를 뽑을 때에는 플러그를 잡고 뽑으십시오.
- 본 제품에는 반드시 규정된 AC 어댑터를 사용하십시오.
 - ⇨ 제공된 어댑터 (제품에 동봉 또는 액세서리로 별도 판매) 이외의 AC 어댑터를 사용하지 마십시오.
- 일반 전화선과 모뎀을 사용하십시오.
 - ⇨ 다음과 같은 회선에 연결하지 마십시오.
 - 회사나 사무실의 내부 전화 회선 (직접 설치 스위치)
 - 디지털 공중 전화
 - 이 제품이 지원하지 않는 국가나 지역 내 회선.

본 제품이 넘어지거나 떨어져 몸을 다칠 수 있습니다.



- 본 제품을 불안정한 장소에 두지 마십시오
- 겹겹이 쌓아두지 마십시오.

⚠ 주의

신체의 건강을 해칠 수 있습니다.



- **CD/DVD 드라이브 내부를 바라보지 마십시오.**
 - 내부 레이저 광원을 직접 바라보면 시력이 손상될 수 있습니다.
 - ⇒ 기술 지원 센터에 검사, 유지보수, 수리에 대해 문의하십시오.
- **균열이 있거나 변형된 디스크를 사용하지 마십시오.**
 - 디스크는 고속으로 회전하기 때문에 손상된 디스크를 사용할 경우 디스크가 깨져서 인체 상해를 입을 수 있습니다.
 - ⇒ 원형이 아니거나 접착제 등을 이용해서 수리한 디스크도 마찬가지로 위험하므로 사용하지 마십시오.



- **매시간 10-15 분 정도의 휴식을 취하십시오.**
 - 본 제품을 장시간 계속 사용하면 눈이나 손의 건강을 해칠 수가 있습니다.

화상, 저온 화상 또는 동상을 입을 수 있습니다.



- **고온 또는 저온 환경에서 본 제품을 사용할 때 제품에 피부가 닿지 않도록 하십시오.**
 - ⇒ 지문 스캔과 같이 제품에 피부 노출이 불가피한 경우 잠깐 동안만 작동시키십시오.

참고

- 컴퓨터를 텔레비전이나 라디오 수신기와 가까이 두지 마십시오.
- 컴퓨터를 자성이 있는 곳에 두지 마십시오. 하드디스크에 저장된 데이터가 손실될 우려가 있습니다.
- 배터리 팩의 단자를 만지지 마십시오. 단자의 접촉 부위가 오염되거나 손상되면 배터리 팩이 정상적으로 기능을 하지 못할 수 있습니다.
- 배터리 팩이 물에 닿거나 젖지 않게 하십시오.
- 배터리 팩을 장시간 (한 달 이상) 사용하지 않을 경우에는 배터리의 잔량이 30% ~ 40% 정도가 되도록 충전 또는 방전을 한 후 차갑고 건조한 장소에 보관하십시오.
- 컴퓨터는 배터리의 잔량이 용량의 약 95% 이하로 남아있을 때만 충전을 하도록 하여 과충전을 방지하여 줍니다.
- 컴퓨터는 배터리 팩이 충전되지 않은 상태로 출고됩니다. 처음 사용하기 전에 반드시 충전을 하십시오. 컴퓨터를 AC 어댑터에 연결하면 자동으로 충전이 시작됩니다.
- 배터리 액이 누출되어 눈에 들어간 경우에는 눈을 비비지 마시고 즉시 깨끗한 물로 눈을 행군 후 가급적 빨리 의사의 치료를 받으십시오.

이 제품의 용도는 인간의 생명 또는 안전과 관련한 핵 장비/시스템, 항공 교통 제어 장비/시스템, 항공기 조종실 장비/시스템, 의료 장치 또는 액세서리¹⁾, 생명 유지 시스템 또는 기타 장비/장치/시스템 또는 그 일부로 사용하기 위한 것이 아닙니다. PANASONIC은 이 제품을 이러한 용도로 사용하여 발생하는 결과에 대해 일체 책임지지 않습니다.

¹⁾ 유럽 의료 장치 지침(MDD, Medical Device Directive) 93/42/EEC의 정의 기준.

Panasonic은 당사의 COTS(Commercial-Off-The-Shelf) 제품의 표준보다 엄격한 다른 표준과 관련한 일체의 사양, 기술, 안정성, 안전(예: 가연성/연기/독성/전자파 방출 등) 요구 사항을 보증하지 않습니다.

이 컴퓨터는 생명 유지 시스템 등의 의료 장비, 항공 관제 시스템 또는 기타 장비, 인명 또는 안전과 관련된 장치 또는 시스템에 사용할 목적으로 의도된 제품이 아닙니다. Panasonic은 이러한 유형의 장비, 장치 또는 시스템 등에서 이 장치를 사용하여 발생한 손상 또는 손해에 대해 어떠한 방식으로도 책임지지 않습니다. 이 컴퓨터는 LCD 및 하드 디스크 드라이브에 대한 충격, 키보드에 대한 액체(물) 유입을 최소화하도록 제작되었지만 이러한 문제로 인한 손상에 대해서는 보장하지 않습니다. 따라서 이 정밀 제품을 조심스럽게 취급하시기 바랍니다.

참고

- 배터리 팩을 충전하거나 정상 사용 중일 때에는 따뜻해지는 수가 있으나 이것은 정상입니다
- 배터리 팩의 내부 온도가 허용 온도의 범위(0°C ~ 50°C)를 초과하는 경우에는 재충전이 되지 않습니다. (→ Reference Manual “Battery Power”) 배터리 팩의 내부 온도가 허용 범위 내로 변화하면 충전이 자동으로 시작됩니다. 재충전에 소요되는 시간은 배터리의 사용량에 따라 다릅니다. (온도가 10°C 이하일 때에는 재충전 시간이 평소보다 오래 소요됩니다.)
- 온도가 낮아지면 작동 시간이 짧아집니다. 컴퓨터는 반드시 작동 허용온도 범위 내에서만 사용하십시오.
- 본 컴퓨터에는 고온 모드 기능이 있어 고온 환경에서 배터리의 기능이 약화되는 것을 방지합니다. (→ Reference Manual “Battery Power”) 고온 모드에서 100%의 충전 레벨은 상온 모드에서의 80% 충전 레벨과 대략 동일합니다.
- 배터리 팩은 소모성 품목입니다. 특정 배터리 팩을 사용하였을 때의 컴퓨터 작동 시간이 크게 감소되고 충전을 반복하여도 배터리 팩의 성능이 개선되지 않으면 새 것으로 교체하여야 합니다.
- 패키지나 가방 등에 스페어 배터리를 휴대할 경우에는 배터리의 접촉 부위가 손상되지 않도록 비닐 백에 넣어 휴대하는 것이 좋습니다.
- 컴퓨터를 사용하지 않을 때에는 항상 전원을 꺼두십시오. AC 어댑터를 연결하지 않은 상태에서 컴퓨터를 켜 채로 놔두면 배터리의 잔량이 소모됩니다.

한국의 경우

CF-53 PC 정보

- 모델명 : CF-534
- 증명 번호 : MSIP-REI-PKL-CF-534
- 제조일
컴퓨터 하단에 있는 일련번호 라벨을 참조하십시오.
ymXXXXXXXX
y: 연도 코드 (0=2010, 1=2011, ...)
A: 1 월 B: 2 월 C: 3 월 D: 4 월
E: 5 월 F: 6 월 G: 7 월 H: 8 월
I: 9 월 J: 10 월 K: 11 월 L: 12 월
- 증명 수취인 성명 : Panasonic Korea Ltd.

기종별사	사용자안내문
B급 기기 (가정용 방송통신기자재)	이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

무선 LAN / Bluetooth 모듈

- 모델명 : 7265NGW AN
- 증명 번호 : MSIP-CRM-INT-7265NGWAN
- 제조일
2 차원 바코드의 13 번째에서 15 번째 문자로 나타냄 .
13 번째 및 14 번째 문자 : 주 수
15 번째 문자 : 연도 코드 (0=2010, 1=2011, ...)
- 증명 수취인 성명 : Intel Corporation

배터리 팩

< 경고 >

- 발열, 화재, 폭발 등의 위험을 수발할 수 있으니 다음 사항을 지켜주시기 바랍니다 .
- a) 육안으로 식별이 가능할 정도의 부풀음이 발생된 전지는 위험할 수 있으므로 제조자 또는 판매자로 즉시 문의 할 것
- b) 지정된 정품 충전기만을 사용할 것
- c) 화기에 가까이 하지 말 것 (전자레인지에 넣지 말 것)
- d) 여름철 자동차 내부에 방치하지 말 것
- e) 찜질방 등 고온다습한 곳에서 보관, 사용하지 말 것
- f) 이불, 전기장판, 카펫 위에 올려 놓고 장시간 사용하지 말 것
- g) 전원을 켜 상태로 밀폐된 공간에 장시간 보관하지 말 것
- h) 전지 단자에 목걸이, 동전, 열쇠, 시계 등 금속 제품이 닿지 않도록 주의할 것
- i) 휴대 기기, 제조 업체가 보증한 리튬 2 차 전지 사용할 것
- j) 분해, 압착, 관통 등의 행위를 하지 말 것
- k) 높은 곳에서 떨어뜨리는 등 비정상적 충격을 주지 말 것
- 이 마크가 있는 제품을 폐기하려면 지역 관청이나 구매한 대리점에게 적절한 폐기 방법에 관하여 문의 하십시오 .
- 이 설명서에 표시된 것 이외의 방법을 사용하여 배터리를 충전하지 마십시오 이 설명서에 표시된 방법 중 하나를 사용하여 배터리를 충전하지 않으면 전해질 유출, 발열, 발화 또는 파열 등이 발생할 수 있습니다 .

공산품명 및 모델명	배터리 팩	배터리 팩
배터리 종류	리튬이온	리튬이온
모델 No.	CF-VZSU71U	CF-VZSU46AT
표시용량	6.75 Ah	8.55 Ah
최저용량	6.3 Ah	8.1 Ah
제조사	Panasonic Corporation	Panasonic Corporation
수입자	Panasonic Korea Ltd.	Panasonic Korea Ltd.
제조일	하기 참조 ^{*1}	하기 참조 ^{*1}
제조국가	Japan 일본	Japan 일본

*1 건전지에 일련 번호 정보를 참조하십시오

ymXX

y: 연도 코드 (9=2009, A=2010, ...)

m: 월 코드 (1-9, A=10, B=11, C=12)

44-Ko-1

주요 안전 수칙

<모델이 포함된 모델에 한함>

전화 설비를 사용할 때에는 화재나 감전 및 부상의 위험을 방지하기 위하여 아래의 사항들을 포함한 기본적인 안전 수칙들을 준수하여야 합니다:

1. 본 제품을 욕조, 세면대, 부엌 싱크 또는 세탁기, 습기 찬 지하실, 수영장 주위 등과 같이 물과 가까운 곳에서 사용하지 마십시오.
2. 낙뢰가 빈번한 경우에는 (무선 타입 이외의) 전화의 사용을 피하십시오. 번개로 인한 감전 사고의 위험이 다소 있습니다.
3. 가스 누출을 신고할 때에는 누출 장소와 가까운 곳에서 전화를 사용하지 마십시오.
4. 전원 코드와 배터리는 본 매뉴얼에 명시된 제품만을 사용하십시오. 배터리가 불에 닿으면 폭발의 위험이 있으므로 불에 닿지 않도록 하십시오. 폐기할 때에는 해당 지역에 적용되고 있는 폐기 관련 법규를 준수하십시오.

본 수칙들을 잘 보관하여 두십시오.

19-Ko-1

사용자들을 위한 정보

<무선 LAN/Bluetooth 포함 모델에 한함>

본 제품과 당신의 건강

본 제품은 다른 무선 장치들과 마찬가지로 무선 주파수를 갖는 전자파 에너지를 방출합니다. 그러나 본 제품에서 방출되는 에너지는 핸드폰 등과 같은 다른 무선기기에서 방출되는 전자파 에너지에 비하여 훨씬 적습니다.

본 제품은 무선 주파수에 관한 안전기준과 권장사항에 준하여 작동하므로 사용하여도 안전함을 자부합니다. 그러한 안전기준과 권장사항들은 과학 분야의 일치된 의견을 반영한 것들이며 광범위한 연구 결과들을 끊임없이 검토하고 이해하려는 과학자들로 구성된 팀과 위원회들이 심사숙고한 결과로 만들어집니다.

본 제품은 상황이나 사용 환경에 따라 건물의 소유주 또는 단체의 책임자에 한하여 그 사용이 제한될 수 있습니다. 그 예는 다음과 같습니다:

- 본 제품을 비행기 내에서 사용할 경우, 또는
- 기타 타기구나 서비스에 대한 간섭 현상이 위험을 초래할 수 있다고 판단 또는 확인된 환경에서 사용하는 경우

특정한 단체 또는 환경 (예: 공항) 내에서의 무선기기 사용에 적용되는 규칙에 대하여 알지 못하는 경우에는 본 제품의 전원을 켜기 전에 먼저 해당 기관에 문의할 것을 권장합니다.

규제 사항

당사는 본 제품을 무단으로 개조하여 초래되는 라디오나 텔레비전에 대한 간섭에 대하여 책임을 지지 않습니다. 무단 개조로 인한 간섭을 없애는 책임은 사용자에게 있습니다. 당사와 당사의 대리점 또는 판매점들은 사용자가 이 사항을 준수하지 않음으로 인하여 초래된 손실이나 법규의 위반에 대하여 책임을 지지 않습니다.

26-Ko-1

주의 :

배터리를 올바르게 않은 유형으로 교체하면 폭발의 위험이 있습니다 .
사용한 배터리는 지침에 따라 폐기하십시오 .

58-Ko-1

리튬 배터리

리튬 배터리!

본 제품에는 낱파, 시간 및 기타 데이터를 저장할 수 있도록 리튬 배터리가 내장되어 있습니다. 이 배터리의 교환은 전문 서비스 엔지니어에 의뢰하여야 합니다.

경고! 올바른 설치나 사용을 하지 않으면 폭발의 우려가 있습니다.

15-Ko-1

자동차용

경고: 자동차 내에서 이 제품을 올바르게 설치 및 사용하려면 다음 위원회 권장 사항을 확인하십시오.

“안전하고 효율적인 차내 정보 및 통신 시스템을 위한 위원회 권장 사항: 인간 기계 인터페이스에 대한 유럽 원칙 성명.”

위원회 권장 사항은 공식 유럽 커뮤니티 저널에서 확인할 수 있습니다.

35-Ko-1

자동차용

주의 !

본 제품은 레이저를 이용합니다.
이하 명시된 내용 이외의 컨트롤 사용, 조정 또는 절차 수행은 위험한 방사선 노출을 초래할 수 있습니다.
따라서 커버를 열고 직접 수리하지 마십시오.
전문가에게 서비스를 요청하십시오.

12-Ko-1

다음 레이블이 컴퓨터 하단에 부착되어 있습니다.



또는



12-1-1

EU가 아닌 국가에서 제품을 폐기하려는 경우



EU

이 기호는 유럽 지역 (EU) 에서만 유효합니다.

이 마크가 있는 제품을 폐기하려면 지역 관청이나 구매한 대리점에게 적절한 폐기 방법에 관하여 문의하십시오.

53-Ko-1

개요

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

- 이 사용설명서에 인용된 명칭들은 다음과 같습니다.
- Windows 8.1** Windows® 8.1 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.
Enter :	[Enter] 키 누름을 나타냅니다.
Fn + F5 :	[Fn] 키를 누른 상태에서 동시에 [F5] 키 누름을 나타냅니다.
Windows 8.1	
● “Charm” 표시:	Charm 메뉴를 표시하려면 화면의 오른쪽 상단(또는 오른쪽 하단)으로 포인터를 맞춥니다. 또는, 오른쪽 가장자리에서 화면의 가운데 부분으로 플릭합니다.
●  -  :	 (설정)을 클릭한 후  (전원)을 클릭하십시오.
Windows 7	
 (설정) - [모든 프로그램] :	 (설정) 를 클릭한 다음 [모든 프로그램] 를 클릭합니다.
 :	이 사용설명서 또는 참조 매뉴얼의 페이지를 가리킵니다.
 :	온 - 스크린 매뉴얼의 참조 내용을 가리킵니다.

- 본 매뉴얼의 그림들은 이해를 돕기 위하여 간소화된 그림이므로 실제와 다를 수 있습니다.
- 관리자로 로그인하지 않으면 일부 기능은 사용할 수 없으며 일부 화면 표시는 디스플레이 할 수 없는 것들이 있습니다.
- 옵션 품목들에 관한 최신 정보는 해당 제품의 카탈로그 등을 참조하시기 바랍니다.
- 이 사용설명서에 인용된 명칭과 용어들은 다음과 같습니다.
 - "Windows" 또는 "Windows 8.1" 은 "Windows® 8.1 Pro 64-bit" 를 나타냅니다.
 - "Windows" 또는 "Windows 7" 은 "Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1" 및 "Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1" 을 나타냅니다.
 - "CD/DVD 드라이브" 는 DVD MULTI 드라이브
 - DVD-ROM과 CD-ROM을 포함한 원판형 미디어들은 "디스크" 로 표시하였습니다

■ 의무 면제 사항

컴퓨터의 사양과 매뉴얼의 내용은 임의로 변경될 수 있습니다. Panasonic Corporation은 오류, 누락 및 컴퓨터와 매뉴얼 간의 불일치로 인한 직접적 또는 간접적으로 초래된 손해에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다.

■ 상표

Microsoft®, Windows® 및 Windows 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. Intel, Core 및 PROSet은 Intel Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

SDXC 로고는 SD-3C, LLC. 의 상표입니다.



Adobe, Adobe 로고 및 Adobe Reader는 미국 국내외 법인 Adobe Systems의 상표 또는 등록 상표입니다. Bluetooth®는 미국의 Bluetooth SIG, Inc.에서 소유한 등록 상표로, Panasonic Corporation이 사용 허가를 받아 사용합니다. HDMI, HDMI 로고 및 High-Definition Multimedia Interface는 미국 및 기타 국가에서 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다. Roxio Creator는 미국 및/또는 다른 국가에서 Corel Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 본 매뉴얼에 명기된 제품, 브랜드 등의 명칭들은 해당 제작회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

■ 온-스크린 설명서

컴퓨터에 관한 더 자세한 정보는 온-스크린 설명서를 참조하십시오.

● Reference Manual

Reference Manual에서는 컴퓨터를 충분히 활용할 수 있도록 돕는 실용적인 정보를 제공합니다.

● Important Battery Tips

Important Battery Tips에서는 최적의 조건에서 배터리 팩을 사용하여 작동 시간을 더 늘릴 수 있는 배터리 정보를 제공합니다. 온-스크린 설명서에 액세스하려면 아래 단계를 따릅니다.

Windows 8.1

시작 화면에서, [Manual Selector] 타일을 클릭하고, 온-스크린 설명서를 선택합니다.

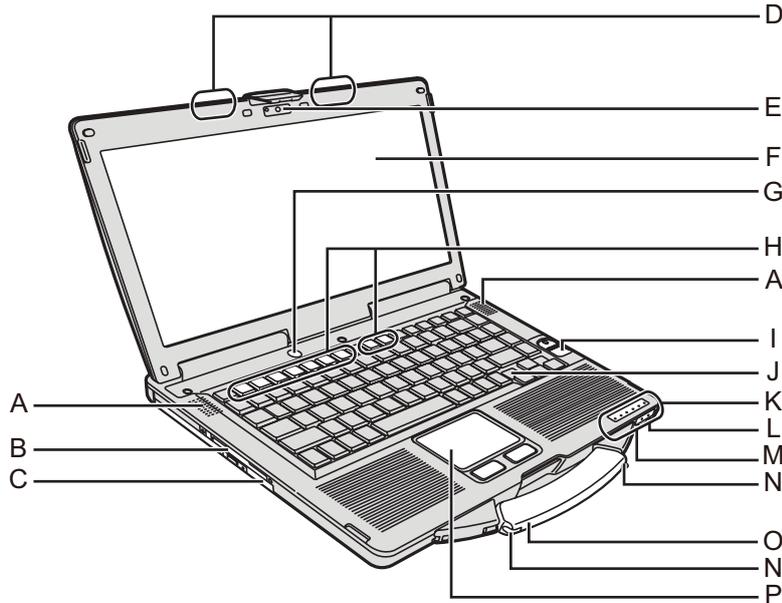
Windows 7

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

참고

- 창 왼쪽에 [내용] 탭 또는 [검색] 탭이 표시됩니다. 탭을 선택하고 원하는 항목을 표시합니다.
-

각 부분의 설명



사용하기 전에

A: 스피커

→ Reference Manual "Key Combinations"

B: 스마트 카드 슬롯

<스마트 카드 슬롯이 장착된 모델에만 해당>

→ Reference Manual "Smart Card"

C: CD/DVD 드라이브

→ Reference Manual "CD/DVD Drive"

D: 무선 LAN 안테나 /Bluetooth 안테나

<무선 LAN을 사용하는 모델에만 해당>

→ Reference Manual "Wireless LAN"

E: 카메라

<카메라가 장착된 모델에만 해당>

→ Reference Manual "Camera"

F: LCD

<터치 스크린이 있는 모델만 해당>

→ Reference Manual "Screen Input Operation"

G: 전원 스위치

H: 기능 키

→ Reference Manual "Key Combinations"

I: 지문 리더기

<지문 리더기가 있는 모델만 해당>

→ Reference Manual "Fingerprint Reader"

J: 키보드

K: LED 표시등

대소문자 잠금

숫자 키(NumLk)

스크롤 잠금(ScrLk)

드라이브 상태

SD 메모리 카드 상태

(깜박임 : 액세스 중이거나 암호가 필요함)

→ Reference Manual "SD Memory Card"

무선 대기

이 표시등은 무선 WAN, Bluetooth 가 연결되어 대기 중일 때 켜집니다. 반드시 무선 연결의 On/Off 상태를 나타내는 것은 아닙니다.

→ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth"

배터리 상태

→ Reference Manual "Battery Power"

전원 상태

(Off: 전원 꺼짐 / 최대 절전 모드, 녹색: 전원 켜짐, 녹색으로 깜박임: 절전, 빠르게 녹색으로 깜박임: 저온으로 인해 전원을 켜거나 계속할 수 없음)

L: 마이크 잭

콘덴서 마이크를 사용할 수 있습니다. 다른 유형의 마이크를 사용하면 오디오를 입력할 수 없거나 기능 이상이 발생할 수 있습니다.

M: 기능 키

헤드폰 또는 확장 스피커를 연결할 수 있습니다. 연결되어 있을 경우 내장 스피커에서는 오디오가 들리지 않습니다.

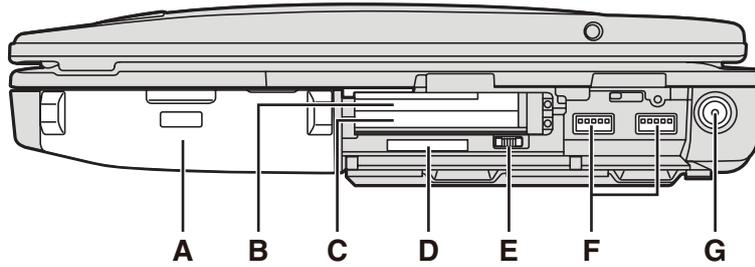
N: 스타일러스 홀더

<터치 스크린이 있는 모델만 해당>

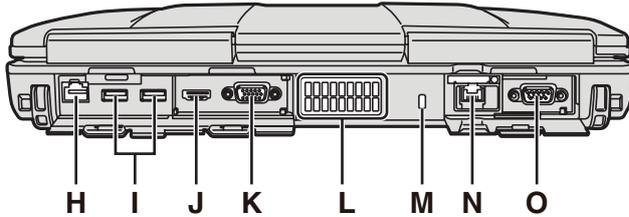
O: 운반용 핸들

P: 터치 패드

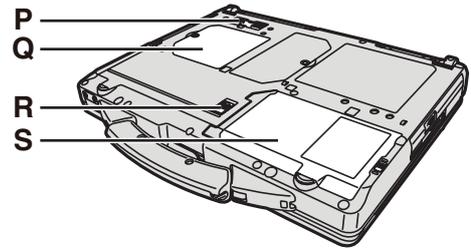
후면



좌측



바닥면



A: 배터리 팩

지정된 배터리 팩: CF-VZSU71U/CF-VZSU46AT

B: ExpressCard 슬롯

→ Reference Manual "PC Card / ExpressCard"

C: PC 카드 슬롯

→ Reference Manual "PC Card / ExpressCard"

D: SD 메모리 카드 슬롯

SD 메모리 카드를 유아 및 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 두십시오.

→ Reference Manual "SD Memory Card"

E: 무선 스위치

→ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth"

F: USB 3.0 포트

→ Reference Manual "USB Devices"

G: DC-IN 잭

H: LAN 포트

→ Reference Manual "LAN"

I: USB 2.0 포트

→ Reference Manual "USB Devices"

J: HDMI 포트

→ Reference Manual "External Display"

K: VGA 포트

→ Reference Manual "External Display"

L: 환기 구멍 (배기)

M: 보안 잠금

켄싱턴 케이블을 연결할 수 있습니다.

자세한 내용은 케이블과 함께 제공되는 설명서를 읽으십시오.

N: 2 차 LAN 포트 ^{*1}/ 모뎀 포트 ^{*2}/IEEE 1394 인터페이스 커넥터 ^{*3}/ 러지드 USB 2.0 포트 ^{*4}

^{*1} 2차 LAN을 사용하는 모델에만 해당

→ Reference Manual "LAN"

^{*2} 모뎀이 있는 모델만 해당

→ Reference Manual "Modem"

^{*3} IEEE 1394가 있는 모델만 해당

→ Reference Manual "IEEE 1394 Devices"

^{*4} 러지드 USB 2.0 포트가 있는 모델만 해당

O: 시리얼 포트

P: 확장 버스 커넥터

→ Reference Manual "Port Replicator"

Q: RAM 모듈 슬롯

→ Reference Manual "RAM Module"

R: 배터리 래치

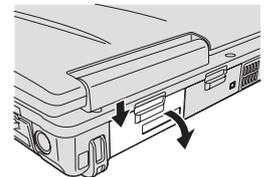
S: 하드 디스크 드라이브

→ Reference Manual "Hard Disk Drive"

참고

- 오른쪽 또는 후면에 있는 커버를 열 때는 아래로 눌러 커버를 당기십시오.

(예: 후면)



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



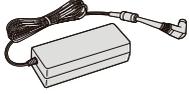
처음 사용시

■ 사용 준비

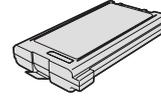
① 공급된 액세서리들을 확인하십시오.

아래에 표시된 액세서리들 중 없는 것이 있으면 Panasonic의 기술지원 서비스에 문의하십시오.

- AC 어댑터..... 1
- AC 코드..... 1
- 배터리 팩..... 1



모델 No : CF-AA5713A



모델 No : CF-VZSU71U 또는 CF-VZSU46AT

- 사용설명서 (이 책자)..... 1

<터치 스크린이 있는 모델만 해당>

- 부드러운 천..... 1
- 스타일러스..... 1
- 줄..... 1

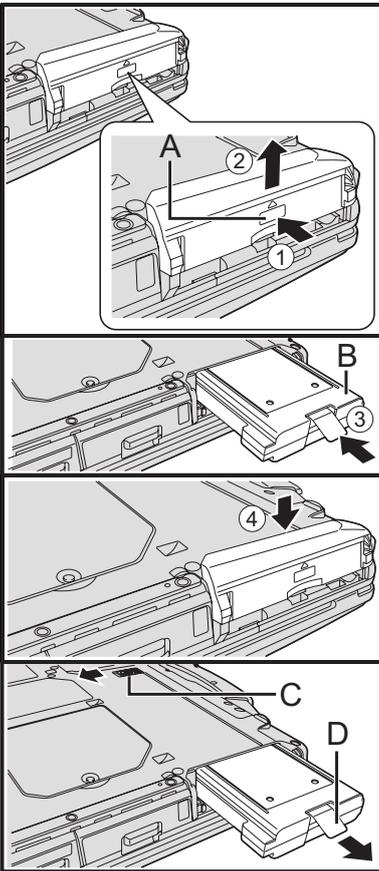


(→ Reference Manual "Screen Input Operation")

② 컴퓨터의 밀폐된 포장을 뜯기 전에 (제한적 사용권 계약서)를 먼저 읽어 보십시오. (→ 30 페이지)

■ 배터리 팩 끼우기

사용하기 전에



- ① 컴퓨터를 뒤집은 다음 [PUSH] 표시 부분(A)을 누른 채로 유지합니다.
- ② 커버를 밀어 분리합니다.
- ③ 커넥터에 확실하게 끼워질 때까지 배터리 팩(B)을 끼웁니다.
- ④ 커버를 뒤로 밀습니다.

■ 배터리 팩 꺼내기

위의 ③ 단계에서 래치(C)를 밀어 누른 다음 배터리 팩의 탭(D)을 당깁니다.

주 의

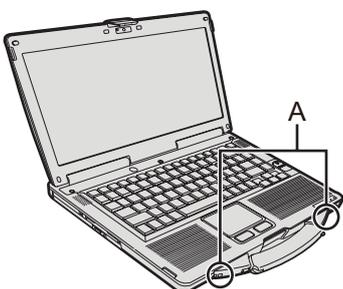
- 커버가 완전히 닫혔는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 컴퓨터 운반 시 배터리 팩이 떨어질 수 있습니다.

참 고

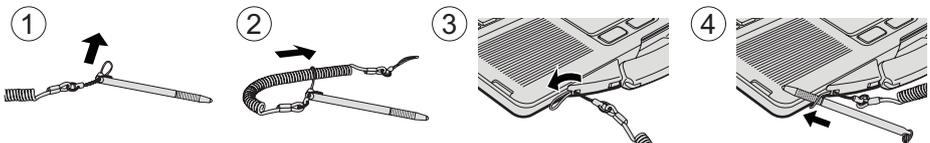
- 컴퓨터 전원이 꺼져 있는 상태에서도 컴퓨터는 전력을 소비합니다. 배터리 팩이 완전히 충전될 경우 배터리가 완전히 방전되는 기간은 다음과 같습니다.
 - 전원이 꺼져 있는 경우: 약 9주 (CF-VZSU71U 사용 시)/약 15주(CF-VZSU46AT 사용 시)
 - 절전 모드: 약 3.5일 (CF-VZSU71U 사용 시)/약 8일(CF-VZSU46AT 사용 시)
 - 최대 절전 모드: 약 9일 (CF-VZSU71U 사용 시)/약 15일(CF-VZSU46AT 사용 시)
- DC 플러그가 컴퓨터에 연결되지 않은 경우 AC 콘센트에서 AC 코드를 빼십시오. AC 어댑터를 콘센트에 꽂아 두는 것만으로도 전력이 소비됩니다.

■ 컴퓨터에 스타일러스 연결

<터치 스크린이 있는 모델만 해당>



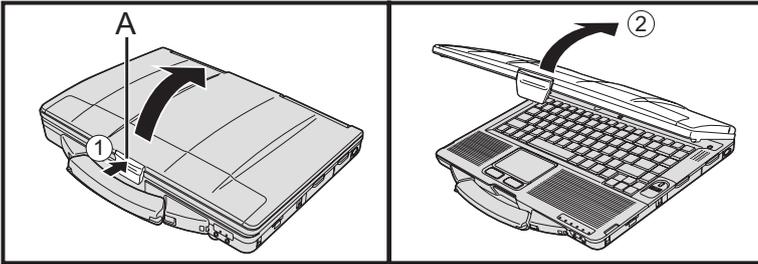
스타일러스를 잃어 버리지 않도록 줄을 사용하여 스타일러스를 컴퓨터에 연결합니다. 연결하기 위한 구멍(A)이 있습니다.



주 의

- 줄을 너무 세게 잡아 당기지 마십시오. 꺼낼 때 스타일러스가 컴퓨터, 인체 또는 기타 물체를 칠 수 있습니다.

■ 디스플레이 열기



- ① 래치 (A) 맨 위를 눌러 폽니다.
- ② 디스플레이를 들어 올려 엽니다.

■ 컴퓨터 설정

1 배터리 팩을 끼웁니다. (→ 12페이지)

- 배터리 팩과 컴퓨터의 단자를 만지지 마십시오. 만지면 단자가 더러워지거나 손상되어 배터리 팩과 컴퓨터에 기능 이상이 발생할 수 있습니다.
- 사용 시에는 커버를 장착하십시오.

2 컴퓨터를 외부 전원 소켓에 연결합니다.

배터리의 충전이 자동으로 시작됩니다.

주 의

- 최초 작동 과정이 완료될 때까지 AC 어댑터를 뽑거나 무선 스위치를 ON으로 하지 마십시오.
- 컴퓨터를 최초로 사용할 때에는 배터리 팩과 AC 어댑터 이외에는 어떤 외부 기기도 연결하지 마십시오.
- **AC 어댑터의 취급 요령**
천둥과 번개가 치는 날씨일 때에는 전압이 갑자기 강해지는 현상이 일어날 수 있습니다. 그러한 현상은 컴퓨터에 유해한 영향을 줄 수 있으므로 배터리 팩의 전원만을 사용하는 경우가 아니면 가급적 안정된 보조전원을 사용할 것을 강력히 권장합니다.

3 컴퓨터를 켭니다.

- ① 무선 스위치(→ 11페이지)가 OFF인지 확인합니다.
- ② 전원 표시등  (→ 10페이지)이 켜질 때까지 전원 표시등  (→ 10페이지)을 약 1초간 누른 채로 유지합니다.

주 의

- 전원 스위치를 반복해서 누르지 마십시오.
- 전원 스위치를 4초 이상 누르면 컴퓨터가 강제 종료됩니다.
- 컴퓨터를 끈 경우에는 다시 켤 때까지 최소한 10초 기다려야 합니다.
- 하드 디스크 드라이브 표시등 이 꺼질 때까지는 아래의 작동을 하지 마십시오.
 - AC 어댑터의 연결 또는 분리
 - 전원 스위치 누르기
 - 키보드, 터치 패드 터치 스크린 <터치 스크린이 있는 모델만 해당> 또는 외장 마우스 누르기
 - 디스플레이 닫기
 - 무선 스위치 켜기/끄기
- CPU가 가열되어 있는 상태이면 CPU의 과열 상태를 방지하기 위하여 컴퓨터가 시작되지 않을 수 있습니다. 그럴 때에는 컴퓨터가 식을 때까지 기다렸다가 전원을 켜십시오. 컴퓨터가 식은 후에도 시작되지 않으면 Panasonic의 기술지원 서비스에 문의하십시오.
- 처음 사용시가 완료되기까지 Setup Utility의 모든 기본 설정을 변경하지 마십시오.

4 **Windows 7 언어와 OS(32bit 또는 64bit)를 선택합니다.**

주 의

- 나중에 변경할 수 없으므로 언어를 주의하여 선택하십시오. 잘못된 언어를 설정한 경우 Windows를 재설치해야 합니다.

- ① 언어와 OS(32비트또는 64비트)를 선택하고 [OK]를 클릭합니다.
 확인 화면에서 [OK]를 클릭하면 언어 설정이 시작됩니다.
 [Cancel]을 클릭하면 "Select OS" 화면으로 돌아갈 수 있습니다.
 언어와 OS 설정을 완료하는 데 약 15분이 소요됩니다.
- ② 종료 화면이 표시되면 [OK]를 클릭하여 컴퓨터를 끕니다.

5 **Windows를 셋업합니다.**

Windows 8.1
언어를 선택한 후 [다음]을 클릭합니다.

Windows 7
컴퓨터를 켭니다.
온-스크린 지침대로 진행합니다.

- 컴퓨터가 여러 번 다시 시작됩니다. 드라이브 표시등  이 꺼질 때까지 키보드 또는 터치패드를 만지지 말고 기다리십시오.
- 컴퓨터를 켜면 화면이 잠시 동안 검은색 또는 변하지 않은 상태로 유지되며 이는 오작동이 아닙니다. Windows 설치 화면이 나타날 때까지 잠시 기다리십시오.
- Windows 설치 중에는 터치 패드를 사용하여 포인터를 움직이고 항목을 클릭합니다.
- Windows 설치가 완료되기까지 약 **Windows 8.1** 5 / **Windows 7** 20분이 걸립니다. 화면에 표시되는 메시지를 확인한 후, 다음 단계로 진행합니다.
- Windows 설치가 완료된 후에 무선 네트워크를 설정할 수 있습니다.
Windows 8.1 "온라인 연결" 이 표시되면 "이 단계 건너뛰기"를 선택합니다.
Windows 7 "무선 네트워크 참여" 화면이 나타나지 않을 수 있습니다.
- **Windows 8.1** 시간대, 날짜 및 시간을 확인하십시오.

주 의

- Windows 설치 후에 사용자 이름, 암호, 사진, 보안 설정을 변경할 수 있습니다.
- 암호를 기억하십시오. 암호를 잊은 경우에는 Windows를 사용할 수 없습니다. 사전에 암호 재설정 디스크를 생성하는 것이 좋습니다.
- 사용자 이름에 다음의 단어와 문자는 사용하지 마십시오: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 ~ COM9, LPT1 ~ LPT9, @, &, 공백. 특히 "@" 표시가 포함된 사용자 이름 (계정 이름)을 생성한 경우 암호를 설정하지 않은 경우에도 로그인 화면에서 암호를 요청합니다. 암호를 입력하지 않고 로그인하려고 하면 "사용자 이름 또는 암호가 잘못되었습니다."가 표시되고 Windows에 로그인하지 못할 수 있습니다(→ 26페이지).
- 컴퓨터 이름으로서 표준 문자(숫자 0 ~ 9, 대문자 및 소문자 A ~ Z, 하이픈(-) 문자)를 사용하십시오.
오류 메시지 "컴퓨터 이름이 잘못되었습니다."가 나타나면 이들 문자 이외의 문자가 입력되었는지 확인하십시오. 디스플레이에 여전히 오류 메시지가 남아 있는 경우 키 입력 모드를 영어("EN")로 설정하고 문자를 입력하십시오.
- 컴퓨터에 적합한 키보드를 설정해 주십시오.
그렇지 않으면 키보드 입력이 불가능한 경우도 있습니다.

6 **구 디스크를 생성합니다.**

복구 디스크를 사용하면 OS를 설치하고 출고 시 기본 상태로 복원할 수 있습니다. 예, HDD의 복구 파티션이 손상된 경우.
 컴퓨터를 사용하기 전에 복구 디스크를 생성할 것을 권장합니다.
 디스크 생성에 대한 내용은  Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility" 를 참조하십시오.

참 고

● **PC Information Viewer**

이 컴퓨터는 하드 디스크 정보를 포함한 관리 정보를 정기적으로 기록합니다. 각 기록당 최대 데이터 볼륨은 1024바이트입니다. 이 정보는 하드 디스크가 어떠한 이유로 다운될 때 그 원인을 파악하는 목적으로만 사용됩니다. 해당 정보는 네트워크를 통해 외부로 전송되거나 위에서 설명한 목적 이외의 다른 목적으로 사용되지도 않습니다.

기능을 비활성화하려면 PC Information Viewer의 [Hard Disk Status]에서 [Disable the automatic save function for management information history]에 체크 마크를 하고 [OK]를 클릭합니다.

(→ Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status")

- **Windows 8.1** 기본 설정으로, 한국어에 대한 바로 가기 아이콘이 바탕 화면에 제공됩니다. 필요하지 않으면 아이콘을 삭제할 수 있습니다.
- **Windows 7** 복구 파티션이 삭제된 경우 Recovery Disc를 생성할 수 없습니다.

■ **선 기능을 사용하기 전에**

① 무선 스위치를 ON 으로 합니다 .

Windows 8.1

② “Charm” 을 표시하고 - [PC 설정 변경] - [네트워크] - [비행기 모드] 를 클릭합니다 .
 [Wi-Fi] 를 [켜짐] (무선 LAN 용) 으로 설정합니다 .
 [Bluetooth] 를 [켜짐] (Bluetooth 용) 으로 설정합니다 .

■ **파티션 구조 변경 방법**

기존 파티션의 일부를 축소하여 할당되지 않은 디스크 공간을 만든 다음 여기에 새로운 파티션을 만들 수 있습니다. 기본 설정에서 단일 파티션을 사용할 수 있습니다.

① **Windows 8.1**

바탕 화면 맨 아래 왼쪽에서 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다 .

Windows 7

(시작) 를 클릭하고 [컴퓨터] 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 [관리] 를 클릭합니다 .

● 표준 사용자는 관리자 암호를 입력해야 합니다 .

② [디스크 관리] 를 클릭합니다 .

③ Windows(기본 설정에서 "c" 드라이브) 의 파티션을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 [볼륨 축소] 을 클릭합니다 .

● 파티션 크기는 컴퓨터 사양에 따라 다를 수 있습니다 .

④ [축소할 공간 입력 (MB)] 에 크기를 입력하고 [축소] 를 클릭합니다 .

● 표시된 크기보다 큰 값은 입력할 수 없습니다 .

● OS 설치에서 [Reinstall to the OS related partitions.] 를 선택하려면 (→ 21 페이지) , **Windows 8.1** 80GB 또는 **Windows 7** 60GB 이상이 [축소 후 전체 크기 (MB)] 에 필요합니다 .

⑤ [할당되지 않음] (④ 단계에서 축소한 공간) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 [새 단순 볼륨] 을 클릭합니다 .

⑥ 화면 지시를 따라 설정한 다음 [마침] 를 클릭합니다 .

포맷이 끝날 때까지 기다립니다 .

참 고

- 남아 있는 할당되지 않은 공간 또는 새로운 할당되지 않은 공간을 사용하여 추가 파티션을 만들 수 있습니다.
- 파티션을 삭제하려면, ③ 단계에서 파티션을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 [볼륨 삭제] 을 클릭하십시오.

처음 사용시

■ Windows 8.1 언어를 선택하려면

처음 사용 시 선택한 언어 외에 다른 언어를 선택하려면 아래 단계를 따릅니다.

- ① 다음 절차 중 하나를 수행합니다.
 - 바탕 화면 맨 아래 왼쪽에서  를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
 - 시작 화면에서  를 클릭합니다.
- ② [제어판] 을 클릭합니다.
- ③ [시계, 언어 및 국가별 옵션] - [언어] - [언어 추가] 를 클릭합니다.
- ④ 언어를 선택하고, [추가] 를 클릭합니다.
지역에 따라, 둘 이상 언어를 선택할 수도 있습니다. [열기] 를 클릭하고 원하는 언어를 선택한 다음 [추가] 를 클릭합니다.
- ⑤ 사용할 언어에 대한 [옵션] 을 클릭합니다.
- ⑥ [기본 언어로 설정] 을 클릭합니다.

참고

- [기본 언어로 설정] 이 표시되지 않을 경우에는 이 언어를 변경할 수 없습니다. 화면의 지침에 따라 진행합니다.

-
- ⑦ [지금 로그오프] 를 클릭합니다.
 - ⑧ Windows 에 로그인합니다.

켜기 / 끄기

켜기

전원 표시등  (→ 10 페이지) 이 켜질 때까지 전원 스위치  (→ 10 페이지) 를 누르십시오 .

참고

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

끄기

Windows 8.1

다음 단계 중 하나를 사용하여 컴퓨터를 종료할 수 있습니다.

- 시작 화면에서:
 - ①  - [시스템 종료]를 클릭합니다 .
- 바탕 화면에서:
 - ① 바탕 화면 맨 아래 왼쪽에서  를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
 - ② [종료 또는 로그아웃] - [시스템 종료] 를 클릭합니다 .

Windows 7

- ①  (시작) - [시스템 종료] 를 클릭합니다 .

참고

- **Windows 8.1**
컴퓨터를 완전히 끄려면 다음 절차대로 진행합니다.
 - ① "Charm" 을 표시하고  [PC 설정 변경] - [업데이트 및 복구] - [복구] 를 클릭합니다 .
 - ② "고급 시작 옵션" 아래 [다시 시작] 을 클릭합니다 .
 - ③ [PC 끄기] 를 클릭합니다 .

시작 / 종료 시 주의

- 다음을 수행하지 마십시오.
 - AC 어댑터 연결 또는 연결 해제
 - 전원 스위치 누르기
 - 키보드, 터치 패드, 화면 또는 외장 마우스 클릭
 - 디스플레이 닫기
 - 무선 스위치 켜기/끄기

참고

- 전력을 보존하기 위해 구입 시 다음 절전 방법이 설정됩니다.
 - 화면이 자동으로 꺼지는 경우:
 - 10분간(AC 어댑터가 연결된 경우) 정지
 - 5분간(배터리 전원을 사용하는 경우) 정지
 - 컴퓨터가 자동으로 절전 모드^{*1}가 되는 경우:
 - 20분간(AC 어댑터가 연결된 경우) 정지
 - 15분간(배터리 전원을 사용하는 경우) 정지

^{*1} 절전 모드에서 다시 시작하는 방법은  Reference Manual "Sleep or Hibernation Functions" 를 참조하십시오.

취급과 유지

작동 환경

- 충격, 진동 또는 낙하 위험이 없는 평평하고 안정된 표면에 컴퓨터를 놓으십시오. 컴퓨터를 세우거나 뒤집지 마십시오. 컴퓨터에 강한 충격이 가해지면 고장 날 우려가 있습니다.
- 작동 환경
 - 온도: 작동 시 : <HDD 히터가 장착되지 않은 모델> 0 °C ~ 50 °C(IEC60068-2-1, 2)*1
 <HDD 히터가 장착된 모델> -10 °C ~ 50 °C(IEC60068-2-1, 2)*1
 - 보관 시 : -20 °C ~ 60 °C
 - 습도: 작동 시 : 30% ~ 80% RH (비 응결)
 - 보관 시 : 30% ~ 90% RH (비 응결)
- 위의 온도/습도 범위에서도 극심한 환경, 연기 근처에서 장시간 작동하거나 오일이 사용되는 장소 또는 먼지가 많은 장소에서 작동할 경우 제품 변형이 발생하여 제품 수명이 줄어들게 됩니다.
- *1 덥거나 추운 환경에서 제품을 사용하는 경우 이 제품에 피부가 닿지 않도록 하십시오. (→ 4 페이지)
- 컴퓨터가 0 °C 이하의 온도에서 젖으면 동결 손상이 발생할 수 있습니다. 이러한 온도에서는 컴퓨터를 건조시키십시오.
- 컴퓨터가 손상될 우려가 있으므로 아래와 같은 장소에 두지 마십시오.
 - 전자제품과 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 LCD와 하드 디스크 드라이브 등에 가해지는 충격이 최소화 되도록 설계되어 있으며 키보드는 액체를 흘려도 작동됩니다. 그러나 충격으로 인한 고장에 대하여는 보장되지 못하므로 컴퓨터를 다룰 때에는 각별히 주의하여야 합니다.

- 컴퓨터를 휴대할 때:
 - 컴퓨터를 끕니다.
 - 모든 외부 기기, 케이블, 카드 및 기타 돌출 장치들을 제거합니다.
 - CD/DVD 드라이브의 디스크를 꺼내십시오.
 - 딱딱한 물체에 떨어뜨리거나 부딪히지 않도록 하십시오.
 - 디스플레이가 열린 채로 방치하지 마십시오.
 - 디스플레이 부분을 잡지 마십시오.
 - 디스플레이와 키보드 사이에 (종이와 같은) 물체를 놓지 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.
 - 터치패드는 손가락을 사용하여 작동됩니다. 터치패드의 표면에 물체를 올려놓거나 자국을 생기게 할 수 있는 뾰족한 물체(못, 연필, 볼펜 등)로 무리하게 누르지 마십시오.
 - 터치패드에는 기름과 같은 유해한 물질이 닿으면 포인터가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.
 - 컴퓨터를 옮길 때, 떨어뜨리거나 부딪혀 손상되지 않도록 주의해 주십시오.
- <터치 스크린이 있는 모델만 해당>
- 동봉된 스타일러스만 사용하여 터치 스크린을 터치하십시오. 표면에 다른 물건을 놓지 말고, 자국이 남을 수 있으므로 끝이 뾰족하거나 단단한 물건으로 세게 누르지 마십시오(예: 못, 연필, 볼펜 등).
 - 화면에 이물질이나 먼지(예: 오일)가 있을 경우에는 터치 스크린을 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 화면의 외부 물질/스타일러스로 인해 화면 표면이 긁히거나 스타일러스 조작을 방해할 수 있습니다.
 - 화면을 터치하는 용도로만 스타일러스를 사용하십시오. 다른 용도로 사용하면 스타일러스가 손상되고 화면이 긁힐 수 있습니다.

■ 주변기기를 사용할 경우

주변기기가 손상되지 않도록 하려면 아래의 지침과 참조 매뉴얼을 따라야 합니다. 그리고 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 휴대하고 이동할 때에는 케이블을 뽑고 이동하며 케이블은 무리한 힘으로 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 커서 배터리 재보정 시 오랜 시간이 걸릴 수 있습니다. 이는 고장이 아닙니다.

<Windows를 종료한 후 배터리 재보정을 수행하는 경우>

- 완전 충전: 약 2시간(CF-VZSU71U 사용 시)/약 3시간(CF-VZSU46AT 사용 시)
- 완전 방전: 약 4시간(CF-VZSU71U 사용 시)/약 4시간(CF-VZSU46AT 사용 시)

Windows를 종료하지 않고 “배터리 재보정”을 수행하는 경우 충전/방전하는 데 더 많은 시간이 걸릴 수 있습니다.

유지

LCD 패널의 청소

LCD 패널 표면에 물이 떨어지거나 그 밖의 얼룩이 묻은 경우, 즉시 닦아내십시오. 그렇지 않으면 착색이 남을 수 있습니다.

<터치 스크린이 있는 모델만 해당>

컴퓨터에 포함된 부드러운 천을 사용하십시오. (자세한 내용은 "Suggestions About Cleaning the LCD Surface" →  Reference Manual "Screen Input Operation"을 참조하십시오.)

<터치 스크린이 없는 모델만 해당>

거즈와 같은 부드러운 마른 천으로 닦으십시오.

LCD 패널 이외의 부분의 청소

거즈와 같이 부드럽고 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 화장용품 등도 표면을 손상시킬 수 있으므로 사용하지 마십시오.
- 컴퓨터에 물이나 세제를 직접 사용하여 닦지 마십시오. 컴퓨터 내부로 액체가 스며들어 기능 이상이나 고장을 일으킬 수 있습니다.

소프트웨어 설치

소프트웨어를 설치하면 컴퓨터가 디폴트 상태로 복귀됩니다. 소프트웨어를 다시 설치하면 하드 디스크 데이터가 삭제됩니다. 설치를 하기 전에 중요한 데이터를 다른 미디어나 외부 하드 디스크로 백업하십시오.

주의

- 하드 디스크에서 복구 파티션은 지우지 마십시오. 이 파티션의 디스크 공간에는 데이터를 저장할 수 없습니다. 복구 파티션을 확인하려면 다음 방법을 수행하십시오.
- ① **Windows 8.1**
바탕 화면 맨 아래 왼쪽에서  를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
- Windows 7**
 (시작) 를 클릭하고 [컴퓨터] 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 [관리] 를 클릭합니다.
 - 표준 사용자는 관리자 암호를 입력해야 합니다.
- ② [디스크 관리] 를 클릭합니다.

■ Windows 8.1 모든 항목을 제거하고 Windows 다시 설치

준비

- 모든 주변기기를 분리하십시오.
- AC 어댑터를 연결하고 설치가 완료될 때까지 제거하지 마십시오.

1 "모든 항목을 제거하고 Windows 다시 설치" 를 수행합니다.

- ① "Charm" 을 표시하고  - [PC 설정 변경] - [업데이트 및 복구] - [복구] 를 클릭합니다 .
- ② " 모든 항목을 제거하고 Windows 다시 설치 " 아래 [시작] 을 클릭합니다 .
- ③ [다음] 를 클릭합니다 .
- ④ 옵션을 선택합니다 .

- 파일만 제거
몇 분간 Windows를 재설치합니다(약 20분 소요).
- 드라이브를 완전히 정리
드라이브를 완전히 정리하면 삭제된 파일이 쉽게 복구될 수 없고 보안 수준이 높아집니다. 소요 시간이 더 오래 걸립니다(약 140분 소요).
화면의 지침에 따라 진행합니다 .
재설치 후 , 컴퓨터가 다시 시작됩니다.
- 컴퓨터를 끄거나 다른 작업을 수행하는 등 재설치를 중단하지 마십시오.
재설치를 중단할 경우 Windows가 시작되지 않거나 데이터가 손상되어 재설치를 사용할 수 없게 됩니다.

2 "처음 사용시"를 수행합니다(→ 14 페이지).

참고

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

3 Windows Update를 수행합니다.

■ 하드 디스크 복구

구입 시 설치되어 있는 OS(Windows 8.1 또는 Windows 7)를 재설치할 수 있습니다.

Windows 8.1 “모든 항목을 제거하고 Windows 다시 설치”에 설명된 방법을 사용하여 재설치하지 못한 경우 아래 단계를 따르십시오.

준비

- 모든 주변기기를 분리하십시오.
- AC 어댑터를 연결하고 설치가 완료될 때까지 제거하지 마십시오.

1 Setup Utility를 시작합니다.

Windows 8.1

- ① “Charm” 을 표시하고  - [PC 설정 변경] - [업데이트 및 복구] - [복구] 를 클릭합니다 .
- ② “고급 시작 옵션” 아래 [다시 시작] 을 클릭합니다 .
- ③ [문제 해결] - [고급 옵션] - [UEFI 펌웨어 설정] - [다시 시작] 을 클릭합니다 .

Windows 7

컴퓨터를 켜고 [Panasonic] 부팅 화면이 표시되는 동안 **F2** 또는 **Del** 을 누릅니다.

- [Panasonic] 부팅 화면이 표시되지 않으면 **F2** 또는 **Del** 키를 누른 상태에서 컴퓨터를 켜십시오.
- 암호가 필요한 경우 감독관 암호를 입력하십시오.

2 Setup Utility의 모든 내용을 기록한 다음 F9 키를 누릅니다.

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

3 Setup Utility의 [UEFI Boot] 설정을 확인합니다.

[UEFI Boot] 는 다음과 같이 설정되어야 합니다 .

Windows 8.1 을 설치하는 경우 : [Enabled]

Windows 7 을 설치하는 경우 : [Disabled]

4 F10 키를 누릅니다.

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

컴퓨터가 다시 시작됩니다 .

5 [Panasonic] 부팅 화면이 표시되는 동안 F2 또는 Del 키를 누릅니다.

Setup Utility 가 시작됩니다 .

- 암호가 필요한 경우 감독관 암호를 입력하십시오.

6 [Exit] 메뉴를 선택한 다음 [Recovery Partition]를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

7 Windows 8.1 [Next]를 클릭한 후 [YES]를 클릭합니다.

Windows 7 [Windows 다시 설치]를 클릭하고 [Next]를 클릭합니다.

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

9 [Next]를 클릭합니다.

옵션이 표시되는 경우 , 설정을 선택하고 [Next] 를 클릭합니다 .

- [Reinstall Windows to the whole Disk to factory default.]
Windows를 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 변경 방법” (→ 15 페이지)를 참조하십시오.
- [Reinstall to the OS related partitions.]*¹
이미 여러 개의 파티션으로 구분된 하드 디스크의 구조를 유지하고 싶은 경우 이 옵션을 선택하십시오. 새로운 파티션을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 “파티션 구조 변경 방법” (→15 페이지)를 참조하십시오.
* 이 옵션은 Windows 에서 사용 가능한 영역과 복구 파티션에 Windows 를 설치할 수 없는 경우에는 나타나지 않습니다 .

10 Windows 7 확인 메시지에서 [YES]를 클릭합니다.

11 Windows 7 언어 및 시스템 유형(32비트 또는 64비트)을 선택한 후 [OK]를 클릭합니다.

확인 메시지에 [OK] 을 클릭하십시오 .

복구 절차를 취소하려면 [CANCEL] 을 클릭한 후 화면의 오른쪽 상단 구석에 표시되는  표시를 클릭하십시오 .

12 확인 메시지에서 [YES]를 클릭합니다.

화면의 지침에 따라 설치가 시작됩니다 . (약 20 분이 걸립니다 .)

- 컴퓨터를 끄거나 다른 작업을 수행하는 등 재설치를 중단하지 마십시오.
재설치를 중단할 경우 Windows가 시작되지 않거나 데이터가 손상되어 재설치를 사용할 수 없게 됩니다.

13 종료 화면이 표시되면 [OK]를 클릭하여 컴퓨터를 끕니다.

14 컴퓨터를 켭니다.

- 암호가 필요한 경우 감독관 암호를 입력하십시오.

소프트웨어 설치

15 "처음 사용시"를 수행합니다(→ 14 페이지).

참고

- **Windows 8.1** 날짜와 시간 그리고 시간대가 정확하지 않을 수 있습니다. 올바르게 설정하십시오.

16 Setup Utility를 시작하고 필요에 따라 설정을 변경합니다.

17 Windows Update를 수행합니다.

■ 복구 디스크 사용

다음의 경우 복구 디스크를 사용하십시오.

- 관리자 암호를 잊은 경우
- 설치가 완료되지 않은 경우 하드 디스크의 복구 파티션이 깨진 경우
- **Windows 7** <Windows 7 다운그레이드 모델에만 해당>
OS를 Windows 7에서 Windows 8.1로(또는 그 반대로) 변경하려는 경우.

참고

- **Windows 7** OS를 32bit에서 64bit로(또는 그 반대로) 변경하려면 하드 디스크에서 복구 파티션을 사용하여 OS를 재설치하십시오.

준비

- 다음 항목을 준비하십시오.
 - 복구 디스크(→  Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")
- 모든 주변기기를 분리하십시오.
- AC 어댑터를 연결하고 설치가 완료될 때까지 제거하지 마십시오.

1 Setup Utility를 시작합니다.

Windows 8.1

- ① "Charm" 을 표시하고  - [PC 설정 변경] - [업데이트 및 복구] - [복구] 를 클릭합니다.
- ② "고급 시작 옵션" 아래 [다시 시작] 을 클릭합니다.
- ③ [문제 해결] - [고급 옵션] - [UEFI 펌웨어 설정] - [다시 시작] 을 클릭합니다.

Windows 7

컴퓨터를 켜고 [Panasonic] 부팅 화면이 표시되는 동안 **F2** 또는 **Del** 을 누릅니다.

- [Panasonic] 부팅 화면이 표시되지 않으면 **F2** 또는 **Del** 키를 누른 상태에서 컴퓨터를 켜십시오.
- 암호가 필요한 경우 감독관 암호를 입력하십시오.

2 Setup Utility의 모든 내용을 기록한 다음 **F9** 키를 누릅니다.

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

3 Setup Utility의 [UEFI Boot] 설정을 확인합니다.

[UEFI Boot] 는 다음과 같이 설정되어야 합니다.

Windows 8.1 복구 디스크를 사용 중인 경우 : [Enabled]

Windows 7 복구 디스크를 사용 중인 경우 : [Disabled]

4 복구 디스크를 DVD 드라이브에 넣습니다.

5 **F10** 키를 누릅니다.

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

컴퓨터가 다시 시작됩니다.

6 [Panasonic] 부팅 화면이 표시되는 동안 **F2** 또는 **Del** 키를 누릅니다.

Setup Utility 가 시작됩니다.

- 암호가 필요한 경우 감독관 암호를 입력하십시오.

7 [Exit] 메뉴를 선택한 다음 [Boot Override]에서 DVD 드라이브를 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터가 다시 시작됩니다.

8 [Windows 다시 설치]를 클릭하고 [Next]를 클릭합니다.

9 **Windows 8.1** 확인 메시지에서 [YES]를 클릭하십시오.

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

11 **Windows 7 [Next]**를 클릭합니다.

옵션이 표시되는 경우, 설정을 선택하고 [Next] 를 클릭합니다 .

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

주의

- 나중에 변경할 수 없으므로 항목을 주의하여 선택하십시오.

12 **[Next]**를 클릭합니다.

옵션이 표시되는 경우, 설정을 선택하고 [Next] 를 클릭합니다 .

- [Reinstall Windows to the whole Disk to factory default.]
Windows를 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 변경 방법” (→ 15 페이지)를 참조하십시오.
- [Reinstall to the OS related partitions.]*²
이미 여러 개의 파티션으로 구분된 하드 디스크의 구조를 유지하고 싶은 경우 이 옵션을 선택하십시오. 새로운 파티션을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 “파티션 구조 변경 방법” (→ 15 페이지)를 참조하십시오.
² 이 옵션은 Windows 에서 사용 가능한 영역과 복구 파티션에 Windows 를 설치할 수 없는 경우에는 나타나지 않습니다 .

13 확인 메시지에서 **[YES]**를 클릭하십시오.

14 **Windows 7 언어 및 시스템 유형(32비트 또는 64비트)**을 선택한 후 **[OK]**을 클릭하십시오.

확인 메시지에 [OK] 을 클릭하십시오 .

복구 절차를 취소하려면 [CANCEL] 를 클릭한 후 화면의 오른쪽 상단 구석에 표시되는  표시를 클릭하십시오 .

Windows 7 / Windows 8.1

화면의 지침에 따라 설치가 시작됩니다. (약 30 – 45 분이 걸립니다 .)

- 컴퓨터를 끄거나 **Ctrl** + **Alt** + **Del**를 누르는 등 설치를 중단하지 마십시오.
재설치를 중단할 경우 Windows가 시작되지 않거나 데이터가 손상되어 재설치를 사용할 수 없게 됩니다.

15 종료 화면이 표시되면 복구 디스크 및 DVD 드라이브를 꺼낸 다음 **[OK]**를 클릭합니다.

화면의 지침에 따라 진행합니다 .

일부 모델은 약 40 분이 소요될 수 있습니다 .

16 "처음 사용시"을 수행합니다(→ 14 페이지).

17 Setup Utility를 시작하고 필요에 따라 설정을 변경합니다.

18 Windows Update를 수행합니다.

문제점과 해결 방법 (기본)

문제가 발생하면 아래와 같이 실시하십시오. "참조 매뉴얼"에는 고급 가이드도 제공되어 있습니다. 소프트웨어의 문제인 경우에는 해당 소프트웨어의 매뉴얼을 참조하십시오. 그래도 문제가 해결되지 않으면 Panasonic의 기술지원 서비스에 문의하십시오. PC 정보 뷰어를 사용하면 컴퓨터의 상태를 확인할 수 있습니다 (→  Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status").

■ 컴퓨터의 시작

<p>컴퓨터가 부팅되지 않습니다. 전원 표시등이나 배터리 표시등이 켜지지 않습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● AC 어댑터를 연결하십시오. ● 완전하게 충전된 배터리를 삽입하십시오. ● 배터리 팩과 어댑터를 뺀 후 다시 연결하십시오. ● AC 어댑터와 배터리 팩이 올바르게 연결되어 있어도 배터리 표시등에 불이 들어오지 않으면 AC 어댑터 보호 기능이 작동 중일 수 있습니다. AC 코드를 분리하고 3분 이상을 기다린 다음 AC 코드를 다시 연결합니다. ● USB 포트에 장치가 연결되어 있으면 그 장치를 제거하거나 셋업 유틸리티의 [Advanced] 메뉴에서 [USB Port] 또는 [Legacy USB Support]를 [Disabled]로 설정하십시오. ● ExpressCard 슬롯에 장치가 연결되어 있으면 해당 장치를 제거하거나 Setup Utility의 [Advanced] 메뉴에서 [ExpressCard Slot]을 [Disabled]로 설정하십시오. ● Fn + F8 을 눌러 숨김 모드를 해제합니다. ● Setup Utility의 [UEFI Boot] 설정을 확인합니다. [UEFI Boot]는 Windows 8.1 [Enabled] / Windows 7 [Disabled]로 설정되어야 합니다.
<p>컴퓨터를 켜면 "Warming up the system (최대 30분)"(시스템 예열 중)이라는 메시지가 나타납니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 컴퓨터가 시작하기 전에 예열 중입니다. 시작될 때까지 기다리십시오 (최대 30분). 만약 "Cannot warm up the system"(시스템을 예열할 수 없습니다). 라는 메시지가 나타나면 예열이 불가능하여 컴퓨터가 시작되지 않습니다. 그런 경우에는 컴퓨터를 끄고 대기온도가 5 °C 이상인 곳에 약 한 시간 두었다가 다시 전원을 켜십시오.
<p>RAM 모듈을 추가 또는 변경한 후, 전원이 들어오지만, 화면에 아무것도 표시되지 않습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 컴퓨터를 끄고 RAM 모듈을 제거한 다음 RAM 모듈이 사양에 맞는지 확인합니다. RAM 모듈이 사양에 맞을 경우 다시 설치합니다.
<p>화면 보호기 실행 중 컴퓨터가 절전 모드로 들어가지 않습니다 (화면은 계속 검은색).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 파워 스위치를 4초 이상 눌러 컴퓨터를 강제로 끕니다(저장되지 않은 데이터는 손실됩니다.). 그 다음, 화면 보호기를 끕니다.
<p>전원 표시등에 불이 들어오는데 시간이 걸립니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● AC 어댑터가 연결되지 않은 상태에서 배터리 팩을 컴퓨터에 장착한 직후에 전원 스위치를 누르면 전원 표시등에 불이 들어오는데 약 5초가 걸릴 수 있습니다. 이것은 컴퓨터가 남아 있는 배터리 잔량을 검사하기 때문이며, 고장이 아닙니다.
<p>로그온 Password를 잊었습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Supervisor Password (상급자 암호) 또는 User Password (사용자 암호): Panasonic 기술지원 서비스에 문의하십시오. ● Administrator Password (관리자 암호): <ul style="list-style-type: none"> • 관리자 권한을 가진 다른 계정이 있는 경우, 해당 계정으로 로그인한 다음 문제가 발생한 계정의 암호를 삭제하십시오. • 암호 재설정 디스크가 있는 경우, 암호 입력 오류가 발생한 후 표시되는 [Reset password]를 클릭한 다음 화면의 지침을 따라 새 암호를 설정하십시오. • 위의 조치를 수행할 수 없는 경우, Windows를 재설치(→ 20페이지)하고 설정해야 합니다.
<p>"Remove disks or other media. Press any key to restart" 또는 유사한 메시지가 나타납니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 시스템 시작 정보가 들어있지 않은 플로피 디스크가 드라이브에 삽입되어 있거나 USB 메모리가 연결되어 있습니다. 플로피 디스크와 USB 메모리를 제거한 다음 아무 키를 누르십시오. ● USB 포트에 장치가 연결되어 있으면 그 장치를 제거하거나 셋업 유틸리티의 [Advanced] 메뉴에서 [USB Port] 또는 [Legacy USB Support]를 [Disabled]로 설정하십시오. ● <ExpressCard 슬롯이 장착된 모델에만 해당> ExpressCard 슬롯에 장치가 연결되어 있으면 해당 장치를 제거하거나 Setup Utility의 [Advanced] 메뉴에서 [ExpressCard Slot]을 [Disabled]로 설정하십시오. ● 만약 디스크를 제거해도 문제가 해결되지 않으면 하드 디스크에 이상이 있을 수 있으므로 Panasonic 기술지원 서비스에 문의하십시오. ● Setup Utility의 [Boot] 메뉴에서 [UEFI Boot]를 [Disabled]로 설정합니다.
<p>Windows가 시작되었으나 작동이 느립니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 셋업 유틸리티에서 F9을 눌러 (→  Reference Manual "Setup Utility") 셋업 유틸리티의 설정을 (Password 제외) 디폴트값으로 설정한 후 셋업 유틸리티를 시작하여 다시 설정하십시오. (처리 속도는 사용 소프트웨어의 처리 속도에 따르므로 이 절차에서 Windows의 속도가 빨라지는 않습니다.) ● 컴퓨터를 구매한 후 설치된 소프트웨어가 있으면 해당 프로그램들을 닫으십시오. ● Setup Utility의 [Boot] 메뉴에서 [UEFI Boot]를 [Disabled]로 설정합니다.

문제점과 해결 방법

■ 컴퓨터의 시작

<p>시간이 정확하지 않습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 설정을 올바르게 지정합니다. <ol style="list-style-type: none"> ① 제어판을 엽니다. <ul style="list-style-type: none"> Windows 8.1 1. 다음 절차 중 하나를 수행합니다 . <ul style="list-style-type: none"> • 바탕 화면 맨 아래 왼쪽에서  를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. • 시작 화면에서  를 클릭합니다. 2. [제어판] 을 클릭합니다 . Windows 7  (시작) - [제어판] 을 클릭합니다 . ② [시계, 언어 및 국가별 옵션] - [날짜 및 시간]을 클릭합니다. ● 문제가 해결되지 않으면 내부 시계의 배터리를 교체하여야 할 지 모릅니다. Panasonic의 기술 지원 서비스에 문의하십시오. ● 컴퓨터가 LAN에 연결되어 있으면 서버의 날짜와 시간을 확인하십시오. ● 서기 2100년 이후는 본 컴퓨터가 정확하게 인식하지 못할 수 있습니다.
<p>[Executing Battery Recalibration] 화면이 나타납니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 가장 최근에 Windows가 닫히기 전에 Battery Recalibration이 취소되었습니다. 전원 스위치를 사용하여 컴퓨터를 끈 후 다시 켜십시오.
<p>[Enter Password] 화면이 절전/최대 절전 모드에서 복귀할 때 표시되지 않습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Setup Utility의 [Security] 메뉴에서 [Password On Resume]을 [Enabled]로 선택합니다. (→  Reference Manual "Setup Utility") ● Setup Utility에서 설정한 암호 대신 Windows 암호를 사용할 수 있습니다. <ol style="list-style-type: none"> ① 암호를 추가합니다. <ul style="list-style-type: none"> Windows 8.1 1. "Charm" 을 표시하고  - [PC 설정 변경] - [계정] 을 클릭합니다 . 2. [로그인 옵션] 을 클릭한 후 "암호" 아래 [변경] 을 클릭합니다 . Windows 7 1.  (시작) - [제어판] 을 클릭합니다 . 2. [사용자 계정 및 가족 보호] - [사용자 계정 추가 및 제거] 를 클릭합니다 . ② 다음과 같이 설정하십시오. <ul style="list-style-type: none"> Windows 8.1 1. 제어판을 열어 [시스템 및 보안] - [전원 옵션] - [절전 모드 해제 시 암호 사용] 을 클릭합니다 . 2. [암호 보호 사용] 에 체크 표시를 합니다 . Windows 7 1. [제어판] - [시스템 및 보안] - [전원 옵션] - [절전 모드 종료 시 암호 필요] 를 클릭하고 [암호 필요] 에 체크 표시를 합니다 .
<p>다시 시작되지 않습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 다음 작업 중 하나를 수행할 수 있습니다. 전원 스위치를 눌러 컴퓨터를 켭니다. 저장되지 않은 데이터는 손실됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 절전 모드에서 AC 어댑터 또는 배터리 팩은 연결이 해제되거나 주변기기가 연결 또는 연결 해제됩니다. • 컴퓨터를 강제로 끄려면 전원 스위치를 4초 이상 누릅니다. ● 화면 보호기가 활성화되어 있을 때 컴퓨터가 자동으로 절전 또는 최대 절전 모드로 되면 오류가 발생할 수 있습니다. 그런 경우에는 화면 보호기를 끄거나 화면 보호기의 패턴을 변경하십시오.

문제점과 해결 방법 (기본)

기타 시작 시의 문제점	<ul style="list-style-type: none"> ● 셋업 유틸리티에서 F9을 눌러 (→ Reference Manual "Setup Utility") 셋업 유틸리티의 설정을 (Password 제외) 디폴트값으로 설정한 후 셋업 유틸리티를 시작하여 다시 설정하십시오. ● 모든 주변기기와의 연결을 제거하십시오. ● 디스크 에러가 있는지 확인하십시오. <ol style="list-style-type: none"> ① 외부 디스플레이를 포함한 모든 주변기기를 제거합니다. ② Windows 8.1 다음 절차 중 하나를 수행합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 바탕 화면 맨 아래 왼쪽에서 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. • 시작 화면에서 를 클릭합니다. Windows 7 (시작) - [컴퓨터]를 클릭합니다. ③ [파일 탐색기]를 클릭합니다. ④ Windows 8.1 [Windows (C:)] / Windows 7 [로컬 디스크 (C:)]를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 [속성]을 클릭합니다. ⑤ [도구] - Windows 8.1 [검사] / Windows 7 [지금 검사...]를 클릭합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 표준 사용자는 관리자 암호를 입력해야 합니다. ⑥ 화면의 지침에 따라 진행합니다. ● Windows 7 안전 모드에서 컴퓨터를 시작하고 오류 세부정보를 확인합니다. 시작 시 [Panasonic] 부팅 화면이 사라지면*1 Windows 고급 옵션 메뉴가 표시될 때까지 F8 키를 누른 채 기다립니다. 안전 모드를 선택하고 Enter 키를 누릅니다. <p>*1 Setup Utility의 [Security] 메뉴에서 [Password on boot]가 [Enabled]로 설정되어 있는 경우 [Enter Password]는 [Panasonic] 부팅 화면이 사라진 후에 나타납니다. 암호를 누른 즉시 Enter 키를 누르고 F8 키를 누른 채 기다립니다.</p>
--------------	---

■ 비밀번호 입력

암호를 입력한 후에도 암호 입력 암호가 다시 표시됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 컴퓨터가 10-키 모드에 있을 수 있습니다. 표시등 NumLk 이 켜져 있으면 을 눌러 텐-키 모드를 해제하고 입력하십시오. ● 컴퓨터가 Caps Lock 모드일지 모릅니다. Caps Lock 표시등 Caps Lock 이 켜져 있으면 을 눌러 모드를 해제하고 입력하십시오.
Windows에 로그인할 수 없습니다. ("사용자 이름 또는 암호가 잘못되었습니다." 메시지가 표시됩니다.)	<ul style="list-style-type: none"> ● 사용자 이름(계정 이름)에 "@" 기호가 포함되어 있습니다. 다른 사용자 계정이 있는 경우: 다른 사용자 계정을 사용하여 Windows에 로그인하고 이름에 "@"가 들어 있는 계정을 삭제합니다. 그리고 나서 새로운 계정을 하나 만듭니다. 다른 사용자 계정이 없는 경우: Windows를 다시 설치(→ 20페이지)해야 합니다.

■ 종료

Windows가 종료되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ● USB 장치와 ExpressCard를 제거하십시오. ● 1-2 분 기다려 보십시오. 기능 이상이 아닐 수 있습니다.
---------------------	---

문제점과 해결 방법

■ 디스플레이

<p>디스플레이가 없습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 외부 디스플레이가 선택되었습니다. Fn + F3 또는  + P 키를 눌러 디스플레이를 전환하십시오. ● Windows 7 Fn + F3 또는  + P 키를 다시 한 번 누르기 전에 디스플레이가 완전히 전환될 때까지 기다리십시오. ● Windows 8.1 그런 다음, 표시 모드를 클릭합니다. ● 외부 디스플레이를 사용할 경우 <ul style="list-style-type: none"> • 케이블의 연결을 확인하십시오. • 디스플레이를 켜고. • 외부 디스플레이의 설정을 확인하십시오. ● 디스플레이가 절전 기능으로 꺼져 있습니다. 키보드 또는 화면을 조작하면 화면이 원래 상태로 돌아갑니다. 키보드 조작 시 컴퓨터 작동에 영향을 미치지 않는 키 Ctrl 를 누르십시오. ● 컴퓨터가 절전 기능에 의해 절전 또는 최대 절전 모드로 들어갔습니다. 다시 시작하려면 전원 스위치를 누르십시오.
<p>화면이 어둡습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● AC 어댑터를 연결하지 않았을 때에는 화면이 비교적 어둡습니다. Fn + F2를 눌러 밝기를 조절하십시오. 밝기가 증가되면 배터리의 소모량도 증가합니다. AC 어댑터를 연결하였을 때와 연결하지 않았을 때 각각의 밝기를 따로 설정할 수도 있습니다. ● Fn + F8 를 눌러 Concealed Mode를 해제하십시오.
<p>화면이 불규칙합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 디스플레이 컬러의 수와 해상도를 변경하면 화면에 영향을 줄 수 있습니다. 컴퓨터를 다시 시작하십시오. ● 외부 디스플레이를 연결/분리 하면 화면에 영향을 줄 수 있습니다. 컴퓨터를 다시 시작하십시오. ● 절전 또는 최대 절전 모드에서 다시 시작하면 외부 디스플레이에 영향을 줄 수 있습니다. 컴퓨터를 다시 시작합니다.
<p>여러 화면을 동시에 디스플레이 하면 그 중 한 화면이 불규칙합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Extended Desktop(확장 바탕화면)을 사용할 때에는 외부 디스플레이의 디스플레이 컬러를 LCD에서 사용하는 것과 동일하게 사용하십시오. 문제가 계속해서 발생할 경우, 디스플레이를 변경해 보십시오. 바탕 화면을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 [그래픽 속성...] - [디스플레이]를 클릭합니다. ● Windows가 완전히 시작되기 전에는 (셋업 유틸리티 실행 중, 등) 동시 디스플레이가 되지 않습니다.
<p>외부 디스플레이가 정상적으로 작동하지 않습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 외부 디스플레이가 절전 기능을 지원하지 않는 경우에는 컴퓨터가 절전 모드로 되어도 정상적으로 기능이 작동하지 않을 수 있습니다. 외부 디스플레이를 끄십시오.

■ 터치패드 / 터치 스크린 (터치 스크린이 있는 모델만 해당)

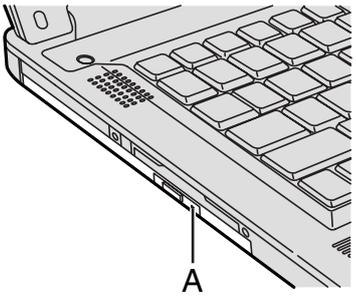
<p>포인터가 작동하지 않습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 외부 마우스를 사용하는 경우에는 정확히 연결하십시오. ● 키보드를 사용하여 컴퓨터를 재시작 하십시오. ● 컴퓨터가 키보드 명령을 인식하지 못하면 "응답이 없습니다." (→ 28페이지)를 참조하십시오.
<p>터치패드를 사용하여 입력을 할 수가 없습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 셋업 유틸리티에서 [Main] 메뉴의 [Touch Pad]를 [Enabled]로 설정하십시오. ● 마우스의 드라이버 중에는 터치패드의 작동을 차단하는 것도 있습니다. 마우스의 설명서를 확인하십시오.
<p><터치 스크린이 있는 모델만 해당> 포함된 스타일러스를 사용하여 올바른 위치를 가리킬 수 없습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 터치 스크린 보정을 수행하십시오(→  Reference Manual "Screen Input Operation").
<p>Windows 8.1 <터치 스크린이 있는 모델만 해당> 손가락 조작으로 "Charm" 이 나타나지 않을 수도 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 오른쪽 가장자리에서 화면의 가운데 부분으로 플릭합니다. ● 포함된 펜을 사용하십시오.

문제점과 해결 방법 (기본)

■ 온-스크린 문서

PDF 형식의 문서가 표시되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ● Adobe Reader를 설치하십시오. <ol style="list-style-type: none"> ① Windows에 관리자로 로그인합니다. ②  (시작)을 클릭하고 [프로그램 및 파일 검색]에 "c:\util\reader\en\Pinstall.bat"를 입력한 다음 Enter 키를 누릅니다. ③ Adobe Reader를 최신 버전으로 업데이트합니다. 컴퓨터가 인터넷에 연결된 경우 Adobe Reader를 시작하고 [도움말] - [업데이트 확인...]을 클릭합니다.
------------------------	--

■ CD/DVD 드라이브

조그마한 구멍에 뾰족한 물체를 넣어도 트레이가 빠져 나오지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 조그마한 구멍(A)을 사용해 디스크를 꺼낼 때는 직경 1.3 mm의 핀을 사용해 보십시오. 직경이 이보다 작은 핀을 넣을 때는 핀을 약간 아래쪽으로 밀어 넣으십시오. 	
--	--	---

■ 기타

응답이 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ● Ctrl + Shift + Esc을 눌러 Task manager(작업 관리자)를 열어 응답하지 않는 응용 프로그램을 닫으십시오. ● 입력 화면(예: 시작 시의 암호 입력 화면)이 다른 창 뒤에 가려져 보이지 않는지 모릅니다. Alt + Tab을 눌러 확인하십시오. ● 약 4초 이상 전원 스위치를 눌러 컴퓨터를 끈 전원 스위치를 눌러 켜십시오. 만약 응용 프로그램이 정상적으로 실행되지 않으면 그 프로그램을 제거한 후 다시 설치하십시오. 제거 방법 <ol style="list-style-type: none"> ① 제어판을 엽니다. <ul style="list-style-type: none"> ● Windows 8.1 <ol style="list-style-type: none"> 1. 다음 절차 중 하나를 수행합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 바탕 화면 맨 아래 왼쪽에서  를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. • 시작 화면에서  를 클릭합니다. 2. [제어판]을 클릭합니다. ● Windows 7 <ol style="list-style-type: none"> ①  (시작) - [제어판]을 클릭합니다. ② [프로그램] - [프로그램 제거]를 클릭합니다.
문자를 올바르게 입력할 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ● Windows와 내장 키보드에 동일한 언어 설정을 선택하십시오(➔ 14페이지).

문제점과 해결 방법

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.

제한적 사용권 계약서

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

Panasonic Corporation는 프로그램을 개발 또는 취득한 자로서 귀하에게 그 사용권을 면허합니다. 귀하는 귀하가 의도한 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 Corporation는 본 계약서에 명시된 조건에 따라 프로그램을 사용할 개인적, 비독점적, 양도불능의 권한을 귀하에게 부여하며 면허합니다. 귀하는 프로그램과 그 관련 문서에 대한 제한적 사용권만을 가지며 귀하는 프로그램과 그 관련 문서 또는 그 프로그램과 그 관련 문서가 대표하거나 그에 포함된 어떠한 알고리즘, 개념, 디자인 및 아이디어에 대하여도 재산권이 나 소유권이 나 기타의 권리를 갖지 아니하며 그의 모든 재산권, 소유권 및 권리는 Panasonic Corporation와 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 Corporation의 사전 서면에 의한 동의 없이는 프로그램 또는 그와 관련한 문서를 시분할 방식 또는 기타의 수단으로 유포하거나 제 3자에게 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 사본을 작성한 경우에는 그러한 표시 또는 상품 식별을 재생성하여 사본에 포함시켜야 합니다.

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

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

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

유효 기간

본 면허는 조기에 만료되지 않는 한 귀하가 제품을 소유 또는 임대하는 기간 동안 유효합니다. 귀하는 언제든지 프로그램과 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 이행하지 못하였을 경우 그 즉시 효력이 정지됩니다. 그러한 상황으로 인한 계약의 만료 시에는 귀하는 귀하의 비용으로 프로그램과 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 계약서가 본 계약의 대상물품과 관련하여 당사와 귀하 간의 어떠한 과거의 구두 또는 서면에 의한 제의 또는 합의 및 기타 대화에도 우선하는 포괄적이고 유일한 계약이라는 것에 동의합니다.

사양

이 페이지에는 기본 모델의 사양을 수록하였습니다.

모델명은 유닛의 구성에 따라 다릅니다.

- 모델명을 확인하려면:
컴퓨터의 바닥면 또는 구입 시의 포장 박스를 확인하십시오.
- CPU 속도, 메모리 용량 및 하드 디스크 드라이브 (HDD)의 용량을 확인하려면:
셋업 유틸리티를 실행하여 (→  Reference Manual "Setup Utility") [Information]메뉴를 선택하십시오.
[Processor Speed]: CPU 속도, [Memory Size]: 메모리 용량, [Hard Disk]: 하드 디스크 드라이브 용량

■ 주요 사양

CPU/ 보조 캐시 메모리	Intel® Core™ i5-4310U 프로세서 (3 MB ¹¹ 캐시, 2.0 GHz 최대 3.0 GHz), Intel® Turbo Boost Technology 포함	
칩셋	내장된 CPU	
비디오 컨트롤러	Intel® HD Graphics 4400(내장된 CPU)	
메인 메모리 ²	4 GB ¹¹ , DDR3L SDRAM(최대 16 GB ¹¹)	
보관 시	HDD(500 GB/1 TB/320GB) ³ SSD(512 GB/256 GB/128GB) ³ Windows 8.1 약 20 GB ³ 가 HDD 복구 툴용 파티션으로 사용됩니다. (사용자는 이 파티션을 사용할 수 없습니다.) 약 1 GB ³ 가 시스템 툴용 파티션으로 사용됩니다. (사용자는 이 파티션을 사용할 수 없습니다.) Windows 7 약 45 GB ³ 가 HDD 복구 툴용 파티션으로 사용됩니다. (사용자는 이 파티션을 사용할 수 없습니다.) 약 300 MB ³ 가 시스템 툴용 파티션으로 사용됩니다. (사용자는 이 파티션을 사용할 수 없습니다.)	
CD/DVD 드라이브	내장형 DVD MULTI 드라이브, 버퍼 언더런 오류 방지 기능 : 지원됨	
연속데이터 전송속도 ^{4,5}	읽기 ⁶	●DVD-RAM ⁷ : 5X(최대) ●DVD-R ⁸ : 8X(최대) ●DVD-R DL: 8X(최대) ●DVD-RW: 8X(최대) ●DVD-ROM: 8X(최대) ●+R: 8X(최대) ●+R DL: 8X(최대) ●+RW: 8X(최대) ●High Speed +RW: 8X(최대) ●CD-ROM: 24X(최대) ●CD-R: 24X(최대) ●CD-RW: 24X(최대) ●고속 CD-RW: 24X(최대) ●초고속 CD-RW: 24X(최대)
	쓰기 ⁹	●DVD-RAM ⁷ : 5X(최대) ●DVD-R ⁸ : 8X(최대) ●DVD-R DL: 6X(최대) ●DVD-RW: 6X(최대) ●+R: 8X(최대) ●+R DL: 6X(최대) ●+RW: 4X(최대) ●High Speed +RW: 8X(최대) ●CD-R: 24X(최대) ●CD-RW: 4X ●고속 CD-RW: 10X ●초고속 CD-RW: 24X(최대)
지원 디스크 / 형식	읽기	●DVD-ROM(싱글 레이어, 듀얼 레이어) ●DVD-Video ●DVD-R ⁸ (1.4 GB, 3.95 GB, 4.7 GB) ³ ●DVD-R DL(8.5 GB) ³ ●DVD-RW(버전 1.1/1.2 1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB) ³ ●DVD-RAM ⁷ (1.4 GB, 2.6 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 5.2 GB, 9.4 GB) ³ ●+R(4.7 GB) ³ ●+R DL(8.5 GB) ³ ●+RW(4.7 GB) ³ ●고속 +RW (4.7 GB) ³ ●CD-Audio ●CD-ROM(XA 호환) ●CD-R ●Photo CD(멀티플 세션 호환) ●Video CD ●CD-EXTRA ●CD-RW ●CD-TEXT ●고속 CD-RW ●초고속 CD-RW
	쓰기	●DVD-RAM ⁷ (1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB) ³ ●DVD-R ⁸ (일반용 1.4 GB, 4.7 GB) ³ ●DVD-R DL(8.5 GB) ³ ●DVD-RW(버전 1.1/1.2 1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB) ³ ●+R(4.7 GB) ³ ●+R DL(8.5 GB) ³ ●+RW(4.7 GB) ³ ●High Speed +RW (4.7 GB) ³ ●CD-R ●Photo CD(멀티플 세션 호환) ●Video CD ●CD-EXTRA ●CD-RW ●CD-TEXT ●고속 CD-RW ●초고속 CD-RW ●CD-Audio
표시 방식	14 형 (TFT) (1366 × 768 도트)	14 타입, 터치 스크린 사용 (TFT) (1366 × 768 도트)
내장 LCD	65,536/16,777,216 컬러 (800 × 600 도트 /1024 × 768 도트 /1280 × 600 도트 /1280 × 720 도트 /1280 × 768 도트 / 1360 × 768 도트 /1366 × 768 도트) ¹⁰	
외장 디스플레이 ¹¹	65,536/16,777,216 컬러 (800 × 600 도트 /1024 × 768 도트 /1280 × 768 도트 / 1600 × 1200 도트 /1920 × 1080 도트 /1920 × 1200 도트)	
무선 LAN ¹²	Intel® Dual Band Wireless-N 7265 → 32 페이지	
Bluetooth ¹³	→ 33 페이지	
LAN	IEEE 802.3 10Base-T/IEEE 802.3u 100BASE-TX/IEEE 802.3ab 1000BASE-T (2 차 LAN ¹⁴ : IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX)	
모뎀 ¹⁵	데이터가: 56 kbps (V.92) FAX: 14.4 kbps	
사운드	WAVE 및 MIDI 재생, 스테레오 스피커, Intel® High Definition Audio 서브 시스템 지원	
카드 슬롯	PC 카드 슬롯	x 1 ¹⁶ , 타입 I 또는 타입 II, 허용 가능한 전류 3.3 V: 400 mA, 5 V: 400 mA
	ExpressCard 슬롯 ¹⁷	x 1, ExpressCard/34 또는 ExpressCard/54
	SD 메모리 카드 ¹⁸	x 1
	접촉식 스마트 카드 슬롯 ¹⁹	x 1
RAM 모듈 슬롯	x1, DDR3L SDRAM, 204 핀, 1.35V, SO-DIMM, PC3L-12800 준수	

사양

■ 주요 사양

인터페이스	USB 포트 x 4(USB 2.0 x 2 + USB 3.0 x 2) ²⁰ /시리얼 포트 (Dsub 9 핀 수나사)/모뎀 포트 (RJ-11) ¹⁶ /LAN 포트 (RJ-45) x 1 ²¹ 또는 2 ¹⁴ /VGA 포트 (Mini Dsub 15 핀 암나사)/HDMI 포트 (Type A) ²² /IEEE1394a 인터페이스 커넥터 (4 핀) ²³ /마이크 잭 (미니어처 잭, 3.5 DIA)/헤드폰 잭 (미니어처 잭, 3.5 DIA, 임피던스 32Ω, 출력 전력 4 mW × 2, 스테레오)/확장 버스 커넥터 (전용 100 핀 암나사)/러기드 USB 2.0 포트 ²⁴		
키보드 / 포인팅 장치	88 또는 87 키 / 터치패드	88 또는 87 키 / 터치패드, 터치 스크린	
지문 리더기 ^{*25}	이미지 크기 : 200 x 400 픽셀, 이미지 해상도 : 508 DPI		
카메라 ^{*26}	1280 x 720 도트, 30fps 모노 마이크		
전원 공급	AC 어댑터 또는 배터리 팩		
AC 어댑터 ^{*27}	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, 일반 6,750 mAh/ 최소 6,300 mAh(CF-VZSU71U 사용 시) 리튬 - 이온 10.65 V, 일반 8,550 mAh/ 최소 8,100 mAh(CF-VZSU46AT 사용 시)		
작동 시간 ^{*28}	약 15 시간 (CF-VZSU71U 사용 시) 약 19 시간 (CF-VZSU46AT 사용 시)		
충전 시간 ^{*29}	약 2 시간 (CF-VZSU71U 사용 시) 약 3 시간 (CF-VZSU46AT 사용 시)		
전력 소비량 ^{*30}	약 25 W ^{*31} / 약 100 W (ON 상태에서 충전 시 최대)		
실제 크기 (가로 X 세로 X 너비) (운반용 핸들 포함)	340 mm × 281 mm × 46 - 55 mm		
무게 (운반용 핸들 포함)	약 2.65 kg(CF-VZSU71U 사용 시) 약 2.69 kg(CF-VZSU46AT 사용 시)	약 2.95 kg	
환경	작동	온도	<HDD 히터가 장착되지 않은 모델> 0 °C ~ 50 °C(IEC60068-2-1, 2) ^{*32} <HDD 히터가 장착된 모델> -10 °C ~ 50 °C(IEC60068-2-1, 2) ^{*32}
		습도	30% ~ 80% RH(응결 없음)
	보관	온도	-20 °C ~ 60 °C
		습도	30% ~ 90% RH(응결 없음)

■ 소프트웨어

기본 OS	Windows® 8.1 Pro Update 64 비트
설치된 OS ^{*33}	Windows 8.1 Windows® 8.1 Pro Update 64 비트 Windows 7 Windows® 7 Professional 32 비트 서비스 팩 1(Windows® 7 로 다운그레이드) ^{*34} /Windows® 7 Professional 64 비트 서비스 팩 1(Windows® 7 로 다운그레이드) ^{*34}
기본 설치 소프트웨어	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel® PROSet/Wireless Software ^{*12} , Intel® PROSet/Wireless Software for Bluetooth® Technology ^{*13} , Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Roxio Creator LJB, CyberLink PowerDVD 10, Display Selector, Hard Disk Data Erase Utility ^{*36} , Recovery Disc Creation Utility, Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Camera Utility ^{*26} , Manual Selector, Microsoft Office Trial ^{*37} , DDS EVE FA Standalone for Panasonic ^{*25} ^{*35} Windows 8.1 Wireless Toolbox Windows 7 Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility ^{*12} ^{*35} , Quick Boot Manager

■ 무선 LAN^{*12}

데이터 전송률	IEEE802.11a : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps(자동 스위칭) ^{*38} IEEE802.11b : 11/5.5/2/1 Mbps(자동 스위칭) ^{*38} IEEE802.11g : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps(자동 스위칭) ^{*38} IEEE802.11n ^{*39} : (HT20) GI ^{*40} = 400ns: 150/130/115/86/72/65/57/43/28/21/14/7 Mbps (자동 스위칭) ^{*38} GI ^{*40} = 800ns: 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Mbps (자동 스위칭) ^{*38} (HT40) GI ^{*40} = 400ns: 300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 Mbps (자동 스위칭) ^{*38} GI ^{*40} = 800ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (자동 스위칭) ^{*38}
지원하는 표준	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
전송 방법	OFDM 시스템, DS-SS 시스템

■ 무선 LAN*12

무선 채널 사용	IEEE802.11a : 채널 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/ 140/144/149/153/157/161/165(국가에 따라 다름) IEEE802.11b / IEEE802.11g : 채널 1 ~ 11 또는 1 ~ 13(국가에 따라 다름) IEEE802.11n : 채널 1-13/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/ 136/140/144/149/153/157/161/165 (국가에 따라 다름)
RF 주파수 대역	IEEE802.11a : 5.18 GHz - 5.32 GHz, 5.5 GHz - 5.825 GHz IEEE802.11b / IEEE802.11g : 2.412 GHz - 2.472 GHz IEEE802.11n : 2.412 GHz - 2.472 GHz, 5.18 GHz - 5.32 GHz, 5.5 GHz - 5.825 GHz

■ Bluetooth®*13

Bluetooth 버전	4.0
	새시 모드 / 절전 모드
전송 방법	FHSS 시스템
무선 채널 사용	개 채널 1-79 / 개 채널 0-39
RF 주파수 대역	2.402 GHz-2.480 GHz

- *1 1 MB = 1,048,576바이트 / 1 GB = 1,073,741,824바이트
- *2 공장 출하 메모리 크기는 모델에 따라 다릅니다. 물리적으로 최대 8 GB까지 메모리를 확장할 수 있으나, 사용할 수 있는 총 메모리는 실제 시스템 구성에 따라 더 적을 수 있습니다.
- *3 1 MB = 1,000,000바이트 / 1 GB = 1,000,000,000바이트 / 1 TB = 1,000,000,000,000 바이트. 사용자의 운영 체제 또는 일부 응용 프로그램이 더 적은 GB 용량을 표시할 수 있습니다.
- *4 데이터 전송률은 Panasonic Corporation에서 측정한 수치를 나타냅니다. DVD의 1배속(1X)당 데이터 전송률은 1,350 KB/s입니다. CD의 1배속(1X) 속도는 150 KB/s입니다.
- *5 CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL 및 +RW의 성능은 기록 상태 및 레코딩 형식에 따라 보장할 수 없습니다. 또한, 일부 데이터는 사용 중인 디스크, 설정 및 환경에 따라 재생할 수 없습니다. DVD-R DL/+R DL(이중 레이어 디스크) 및 Ultra-Speed CD-RW 쓰기는 지원되지 않습니다.
- *6 편향된 디스크(예, 중앙으로부터 균형이 치우친 디스크)를 넣을 경우 디스크 회전 중에 큰 진동이 있다면 속도가 느려질 수 있습니다.
- *7 카트리지가 이외 또는 이동식 카트리지가 유형만 사용할 수 있습니다.
- *8 DVD-R은 4.7GB(범용) 재생에 호환됩니다.
DVD-R(제작용) 재생은 Disc-at-Once 레코딩을 사용해 녹음된 디스크와 호환됩니다.
- *9 디스크에 따라 쓰기 속도가 느려질 수 있습니다.
디더링 기능을 사용하면 16,777,216 가지의 컬러 디스플레이가 가능합니다.
- *10 일부 연결된 외장 디스플레이로는 디스플레이가 불가능할 수 있습니다.
- *11 무선 LAN이 포함된 모델에 한함.
- *12 모든 블루투스 주변기기의 작동을 보장하지 않습니다.
- *13 2차 LAN을 사용하는 모델에만 해당.
- *14 모델이 있는 모델만 해당.
- *15 PC 카드 슬롯이 장착된 모델에만 해당
- *16 ExpressCard 슬롯이 장착된 모델에만 해당
- *17 이 슬롯은 고속 모드와 호환됩니다. 최대 64 GB의 용량의 Panasonic SD/SDHC/SDXC 메모리 카드를 사용하여 작동이 테스트 및 확인되었습니다. 기타 SD 장비에서의 작동은 보장되지 않습니다.
- *18 스마트 카드 슬롯이 장착된 모델에만 해당
- *19 모든 USB 호환 주변 기기의 작동을 보장하지 않습니다.
- *20 2차 LAN을 사용하지 않는 모델에만 해당
- *21 모든 HDMI 호환 주변기기의 작동을 보장하지 않습니다.
- *22 IEEE 1394a 인터페이스가 있는 모델만 해당.
- *23 러기드 USB 2.0 포트가 있는 모델만 해당.
- *24 지문 리더기가 있는 모델만 해당.
- *25 카메라가 장착된 모델에만 해당. 사양은 모델에 따라 다릅니다.
- *26 <북미에만 해당>
AC 어댑터는 최대 240 V AC의 어댑터와 호환됩니다. 이 컴퓨터에는 125 V AC 호환 AC 코드가 기본 제공됩니다. 20-M-2-1
- *27 (LCD 밝기: 60cd/m²)로 측정
사용 조건 또는 옵션 장치의 장착 여부에 따라 달라집니다.
- *28 사용 조건, CPU 속도 등에 따라 달라집니다.
- *29 배터리 팩이 완전히 충전된 경우 (또는 충전 중이 아닌 경우)이며 컴퓨터가 OFF 되어 있을 때: 약 0.5 W.
<115 V AC를 사용할 경우>
AC 어댑터가 컴퓨터에 연결되어 있지 않을지라도 AC 어댑터가 AC 콘센트에 연결되어 있으면 전기가 소모됩니다(최대 0.2 W).
<240 V AC를 사용할 경우>
AC 어댑터가 컴퓨터에 연결되어 있지 않을지라도 AC 어댑터가 AC 콘센트에 연결되어 있으면 전기가 소모됩니다(최대 0.3 W).
- *30 정격 소비 전력 . 23-Ko-1

- ^{*32} 덥거나 추운 환경에서 제품을 사용하는 경우 이 제품에 피부가 닿지 않도록 하십시오. (→ 4 페이지)
덥거나 추운 환경에서 사용하는 경우 주변 장치가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 주변 장치의 작동 환경을 확인하십시오.
더운 환경에서 이 제품을 계속 사용하면 제품 수명이 단축됩니다. 이러한 환경에서는 사용하지 마십시오.
저온 환경에서 사용하는 경우 시작이 느려지거나 배터리 지속 시간이 짧아질 수 있습니다.
컴퓨터는 시작 시 하드 디스크를 예열하면서 전력을 소모합니다. 따라서 배터리를 사용하고 남은 전력이 부족한 경우 컴퓨터가 시작되지 않을 수 있습니다.
- ^{*33} 이 컴퓨터의 작동은 사전 설치된 OS 와 Panasonic 에서 제공한 복구 디스크를 사용하여 설치된 OS 를 제외하고는 보장되지 않습니다.
- ^{*34} 이 시스템에는 Windows® 7 Professional 소프트웨어가 사전 설치되어 있으며 Windows 8.1 Pro 소프트웨어에 대한 사용권이 함께 제공됩니다.
Windows 소프트웨어는 한번에 한가지 버전만 사용할 수 있습니다. 버전을 전환하려면 한가지 버전을 제거하고 다른 버전을 설치해야 합니다.
- ^{*35} 사용하기 전에 설치해야 합니다.
- ^{*36} 복구 디스크에서 수행합니다.
Windows 7
또는, 하드 디스크 복구에서 수행합니다.
- ^{*37} 체험 기간이 끝난 후 이 소프트웨어를 계속 사용하려면, 다음 화면의 지침에 따라 사용권을 구입하십시오.
- ^{*38} 이 속도는 IEEE802.11a+b+g+n 표준에 명시된 속도이며 실제 속도는 다를 수 있습니다.
- ^{*39} “WPA-PSK”, “WPA2-PSK” 또는 “none” 으로 설정한 경우 사용 가능합니다.
- ^{*40} HT40가 컴퓨터에서 지원되고 연결된 액세스 포인트가 HT40을 지원하는 경우에만 사용 가능합니다.



ENERGY STAR®의 가입 업체인 Panasonic Corporation는 에너지의 효율에 관한 ENERGY STAR®의 가이드라인을 철저히 준수하는 제품만을 생산합니다.
Panasonic 컴퓨터는 사용 가능한 전원 관리 설정을 사용하여 비활성 상태가 특정 시간 동안 지속 되면 저전력 절전 모드로 들어가서 사용 에너지를 절약합니다.

국제 ENERGY STAR® 사무기기 프로그램의 개요

국제 ENERGY STAR® 사무기기 프로그램은 컴퓨터와 기타 사무기기들을 사용하는데 따른 에너지의 절약을 도모하는 범세계적인 프로그램입니다. 이 프로그램은 에너지의 소모를 효과적으로 줄이는 기능을 갖춘 제품들을 개발하고 공급하려는 노력을 지원하고 있습니다. 이 프로그램은 사업자들이 자발적으로 참여할 수 있는 개방 시스템으로써 컴퓨터, 디스플레이, 프린터, 팩시밀리 및 복사기 등과 같은 사무기기들을 대상으로 합니다. 이 프로그램의 표준과 로고는 참여 국가 어디에서든지 동일하게 적용되고 있습니다.

22-Ko-1

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/>

55-Ko-1

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