

# 노트북 PC 사용설명서

## Hardware User's Manual

제 품 명: Notebook PC Hardware  
사용자 설명서 개정판: 1 K1541  
발 행 일: 2004년 8월

## 안전 보고서

### B급 기기: 이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

본 장치는 FCC 규정 제 15장을 준수합니다. 작동 조건은 다음과 같습니다.

- 본 장치는 해로운 장애를 일으키지 않습니다.
- 본 장치는 불필요한 작동을 유발하는 장애를 포함하여 모든 장애를 수용해야 합니다. 본 기기는 FCC 규정 제 15장의 B등급 디지털 장치에 대한 한계 조건 테스트에서 적합함이 확인되었습니다. 이 한계 조건은 주거 지역에서 전자파 장애를 합리적으로 방지하기 위한 것입니다. 본 기기는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용하고 방사할 수 있으며, 지시 사항에 따라 설치 및 사용되지 않을 경우 무선 통신에 전자파 장애를 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 시설에서 장애가 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 만약 본 기기를 켜다 켜었을 때 라디오나 TV 수신기에 장애가 발생하는 것이 확인되면, 다음의 방법으로 장애 현상을 조정해 볼 수 있습니다:
- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 바꾸어 봅니다.
- 기기와 수신기의 사이의 거리를 조정해 봅니다.
- 기기를 수신기가 연결되지 않은 회선의 콘센트에 연결합니다.
- 대리점이나 경험이 풍부한 기술자에게 도움을 요청 하십시오.



주의! FCC 방출 제한 규정을 준수하고 라디오/TV 수신 장애를 방지하기 위하여 차폐형 전원 코드를 사용하여 주십시오. 반드시 본사에서 공급하는 전원 코드를 사용하십시오. I/O 장치를 본 장비에 연결할때는 반드시 차폐형 전선을 사용하여 주십시오. 본사 책임자의 승인을 받지 않고 장치를 변경하거나 개조할 경우, 사용자의 기기 작동 권한이 무효화될 수 있습니다 워싱턴 DC 소재 미연방공보청, 국립문서보관소, 미연방정부 인쇄국의 연방규정집 #47 제 15장 193, 1993년판에서 발췌.

## 전원 안전요건

3Kg 이상 6A 이하의 전류 정격 제품은 H05W-F, 3G, 0.75mm<sup>2</sup> 또는 H05W-F, 2G, 0.75mm<sup>2</sup> 이상이거나 그와 동등한 사양의 승인된 전원 코드를 사용하십시오.

## Canadian Department of Communications Statement

이 디지털 장치는 캐나다 통신부의 전자파 장애 규정에서 정한 디지털 장치의 무선 잡음 방출에 대한 B등급 한도를 초과하지 않습니다.

**This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.**

**(Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.)**

For use with AC Adaptor Model (Pour Utiliser Avec Modele): PA-1121-02 (120W), ADP-90FB (90W), ADP-65DB (65W)

## 주의사항 (리튬이온 전지 포함 노트북 컴퓨터용)



주의! 전지를 잘못 끼우면 폭발할 위험이 있습니다. 제조업체가 권하거나 그와 동일한 사양의 전지만 사용하여 주십시오. 다 쓴 전지는 제조업체의 지시 사항에 따라 표기하여 주십시오.

**ATTENZIONE!** Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

**VORSICHT!** Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

**ADVARSEL!** Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

**WARNING!** Explosionsfara vid felaktigt batteritype. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

**VAROITUS!** Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suositteluun tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

**ATTENTION!** Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

**ADVARSEL!** Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

注意！この装置は、現在設置されている場所で妨害波の測定がされた情報技術装置です。この場所以外で使用する場合は、その場所で、再び妨害波の測定が必要となります。(Japanese)

## Macrovision Corporation 제품 고지 사항

이 제품은 Macrovision Corporation사 및 기타 관련 소유자가 소유한 미국 특허권 및 지적 재산권의 방법 청구항에 따라 보호를 받는 관련 보호 기술을 포함하고 있습니다. 본 관련 보호 기술은 Macrovision Corporation사의 승인 없이는 사용될 수 없으며, 본사의 승인이 없을 경우에 한해 일반 가정이나 제한된 관람 장소에서만 사용될 수 있습니다. 제품을 역설계하거나 분해하지 마십시오.

## CDRH 규정

미국식품의약청 산하 의료기기 및 방사선 보건 센터(CDRH)는 1976년 8월 2일 레이저 제품에 대한 규정을 시행하였습니다. 이 규정은 1976년 8월 1일 이후 제조된 레이저 제품에 적용되며, 미국에서 판매되는 모든 제품에 대해 의무적으로 적용됩니다.



주의! 본 문서 또는 레이저 제품 설치 안내서에 명기되지 않은 절차에 따라 제품을 제어, 조정, 조작할 경우 인체에 해로운 방사선에 노출될 수 있습니다.

# 안전 보고서

클리닝 전에 전원을 분리하고 배터리 팩을 제거해 주십시오. 비마모성 액체 세제를 약간의 따뜻한 물에 풀어넣고 깨끗한 섬유스폰지 또는 젖은 세무천에 적셔서 노트북 PC를 닦으시고 마른 천으로 남은 물기를 제거해 주십시오.



**중요!** 다음 안전 대책은 노트북 PC의 수명을 늘릴 것입니다. 전체 예방 조치에 따르십시오. 사용설명서에서 기술되어 있는 경우를 제외하고, 자격 있는 서비스 기사의 도움을 받으세요. 손상된 전원 코드, 부속품 또는 다른 주변 장치를 사용하지 마십시오. 희석제, 벤젠 또는 다른 화학 제품 같은 강한 용매를 사용하지 마십시오.



불균등 하거나 불안정한 장소에 놓지 마십시오. 만일 외관이 손상 되었다면 서비스센터를 찾아 주십시오.



액체, 물, 수분 등에 노출되지 않게하고 천등 번개 시에 모뎀을 사용하지 마십시오.



거꾸로 놓지 마시고 노트북 안에 다른 물건을 끼워 놓지 마십시오.



더럽거나 먼지투성이의 환경에 노출하지 마시고 가스가 새는 동안은 작동하지 마십시오.



모니터를 누르거나 만지지 마십시오. 노트북을 굽거나 안으로 들어갈지 모르는 작은 물건을 함께 두지 마십시오.



50°C(122°F)이상 온도의 직사광선에 노출하지 마시고 팬 배기구를 막지 마십시오.



강한 자기나 전기장에 노출시키지 마십시오.



0°C(32°F)이하의 온도에서 노출하지 마십시오. 부팅이 안 될 수도 있습니다.



열 노출에 의한 상처나 불편함을 방지하기 위해 노트북이 켜져 있을때는 아랫면을 무릎이나 신체의 일부분에 닿지 않게 합니다.



배터리를 불에 넣지 마십시오. 폭발 할지도 모릅니다. 배터리는 제조업체의 지시사항에 따라 폐기 하여 주십시오.



0°C/32°F

**안정적인 시스템 온도:** 노트북 PC는 0°C/32°F 에서 30°C/86°F 사이에서 가장 효율적으로 작동 됩니다.



30°C/86°F

## 운반 시 예방 조치

운반을 위해 노트북 PC를 끄고 접속 단자들의 손상을 방지하기 위해 모든 외부 주변 장치를 분리합니다. 운반하는 동안 하드 디스크 표면이 긁히는 것을 방지하기 위해 전원을 끄고 하드 디스크 드라이브의 헤드를 안전지대로 보내야 합니다. 따라서 전원이 켜져 있을 경우 노트북 PC를 운반해서는 안됩니다. 키보드와 모니터를 보호하기 위해 덮개가 안전하게 닫혔는지를 확인하십시오.

### 플로피 디스크 제거

내장형이나 외장형 1.44MB의 플로피 디스크 드라이브가 있다면, 플로피 디스크 드라이브를 운반 할 때 디스켓을 삽입한 채로 운반하지 않도록 주의해 주십시오. 디스켓이 플로피 디스크 드라이브에 삽입되어 있을 시는, EJECT 버튼이 밖으로 튀어나오게 되므로 사용자가 디스켓과 함께 플로피 디스크 드라이브를 운반하려고 하면, 플로피 디스크 드라이브가 세계 흔들릴 때 EJECT 버튼과 디스켓 표면이 손상될 위험이 있습니다.

### 노트북 PC의 커버

노트북 PC를 더러움, 물, 충격과 굽힘으로부터 보호하기 위해 공급되는 휴대용 케이스를 사용해 주십시오.



**노트:** 노트북 PC를 운반할 때 노트북 PC의 표면을 문지르거나 해체하지 않도록 주의해 주십시오.

### 배터리 충전

사용자가 배터리 전원을 사용하여 노트북 PC를 사용하고자 할 경우 사용자의 배터리 팩과 여분의 배터리 팩을 충분히 충전시켜 주십시오. 이때 배터리 팩을 충전 할 경우 컴퓨터로 연결되는 교류전원이 배터리를 충전 시키기 때문에 노트북 PC를 사용 중일 때는 충전 시간이 다소 길어지게 됩니다.

### 비행기 예방 조치

사용자가 해외 여행 혹은 출장 시 비행기 안에서 노트북 PC를 사용하고자 할 경우 사용자는 사전에 항공사에 연락을 취하여 미리 항공사 측의 배려를 받도록 합니다. 대부분의 항공 회사는 규격화된 전자 장치를 사용하기 때문에 이륙과 착륙할 때를 제외하고 승객의 전자기기 사용을 허용할 것입니다.



**중요!** 공항에는 세 가지 종류의 주요 공항 보안 장치가 있으며 그것은 X선 기기와 자기 검사기(보안 검사대를 걸어가는 입출국자에게 사용됩니다), 자기 판독기(손에 들 수 있는 것으로 사람 또는 개인소지품에 사용됩니다)입니다. 공항에서 노트북 PC를 지니고 출국 혹은 입국을 할 때에는 X선 기기(컨베이어 벨트에 사용됩니다)를 통해 출입국 절차를 밟으시기 바랍니다.

# CTR 21 인증 (모뎀이 내장된 노트북 PC)

### Danish

•Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.

### Dutch

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.”

### English

“The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.”

### Finnish

”Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan.”

### French

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

### German

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnet zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlusspunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden.“

### Greek

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει απ' αυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

### Italian

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

### Portuguese

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

### Spanish

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.»

### Swedish

”Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen.”

## UL 안전 통보

전기적으로 200V의 피크, 300V의 피크 사이와 105V의 rms를 초과하지 않는 그라운드와 작동 전압을 가지고 원거리 통신망에 접속, 설치 및 National Electrical Code(NFPA 70)에 의거하여 사용되어질 원격 통신(전화)을 포함하는 UL1459가 요구됩니다.

노트북 PC 모뎀을 사용할 때, 발화, 전기쇼크, 상처의 위험을 줄이기 위해 아래와 같은 기본 안전 수칙을 준수해야 합니다.



- 노트북 PC를 욕조, 세탁 통, 싱크대 또는 세탁물통, 습기찬 지하실 안, 수영장 가까이에서 사용하면 물이 스며들어 기계적인 고장이 생길 수 있으니 물 가까이에서 사용을 금해 주십시오.
- 노트북 PC를 심한 뇌우가 있는 동안은 사용을 금해 주십시오. 전기 쇼크의 위험이 발생할 수 있습니다.
- 노트북 PC를 가스가 새는 곳 근처에서 사용하지 마십시오.

Required for UL 1642 covering primary (nonrechargeable) and secondary (rechargeable) lithium batteries for use as power sources in products. These batteries contain metallic lithium, or a lithium alloy, or a lithium ion, and may consist of a single electrochemical cell or two or more cells connected in series, parallel, or both, that convert chemical energy into electrical energy by an irreversible or reversible chemical reaction.



- 노트북 PC 배터리 팩을 불 안에 던지는 것을 금해 주십시오. 배터리가 화학 반응을 일으켜 폭발할 위험이 있습니다. 불 또는 폭발 위험 때문에 사람들에게 상해를 입힐 위험이 있으므로 가능한 특별한 배터리 폐기 처분 방법을 확인하여 처리해 주십시오.
- 노트북 PC 제조 회사나 인정된 대리점에서 공급하는 UL 공인 파워 아답터 배터리만 사용해 주십시오. 공인되지 않은 다른 파워 아답터 배터리를 사용하면 기계적인 문제와 더불어 폭발의 위험이 있을 수 있습니다.

## 노트북 PC 옵티컬 드라이브

### 레이저 안전 정보

외장 또는 내장 옵티컬 드라이브는 CLASS 1 LASER PRODUCT(LASER KLASSE 1 PRODUCT)를 포함한 노트북 PC와 함께 판매 되며 레이저에 대한 상세 등급은 매뉴얼 후반부에 상세하게 기술되었으므로 참조하시기 바랍니다.



주의: 옵티컬 드라이브를 분해하지 않도록 주의해 주십시오. 사용자의 안전을 위해 공인 기관에서 인정한 옵티컬 드라이브 전문 A/S 기사에게 문의해 주십시오.

### 서비스 경고



주의: 옵티컬 드라이브는 옵티컬 드라이브 개방 시 눈에 보이지 않는 레이저가 방사됩니다. 옵티컬 기기가 개방 되었을 때 눈으로 가까이 보거나 장시간 노출되지 않도록 주의해 주십시오.

# 목 차

---

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>1. 노트북 PC 소개</b> .....        | <b>11</b> |
| 사용설명서 정보 .....                   | 12        |
| 설명서 노트 .....                     | 12        |
| 노트북 PC 준비 .....                  | 13        |
| <b>2. 각 부품에 대한 이해</b> .....      | <b>15</b> |
| 윗 면 .....                        | 16        |
| 뒷 면 .....                        | 18        |
| 좌측면 .....                        | 20        |
| 우측면 .....                        | 22        |
| 뒷 면 .....                        | 23        |
| 앞면 .....                         | 24        |
| <b>3. 노트북 사용하기</b> .....         | <b>27</b> |
| 배터리 팩 사용 .....                   | 28        |
| 배터리 팩 설치 및 제거 .....              | 28        |
| 배터리 팩 충전 .....                   | 29        |
| 배터리 팩 사용 시 주의사항 .....            | 29        |
| 시스템 운영 .....                     | 29        |
| 소프트웨어 지원 .....                   | 29        |
| 전원 연결 .....                      | 30        |
| 노트북 PC 전원 켜기 .....               | 31        |
| Power-On Self Test (POST) .....  | 31        |
| 전원 관리 “대기 모드” 및 “최대 절전 모드” ..... | 32        |
| 다시시작 하기 .....                    | 33        |
| 노트북 PC 전원 끄기 .....               | 34        |
| 단축 키 및 상태 표시기 .....              | 35        |
| 단축 키 .....                       | 35        |
| 동작 표시등(앞면) .....                 | 36        |
| 동작표시등(맨 위 오른쪽) .....             | 37        |
| 키보드 사용 .....                     | 38        |
| 칼라 Hot Keys .....                | 38        |
| 마이크로소프트 Windows™ 키 .....         | 39        |
| 키보드에서의 숫자 키패드 .....              | 39        |
| 커서로서의 키보드 .....                  | 40        |



---

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>4. 노트북 PC 사용 방법</b> ..... | <b>41</b> |
| 위치 지정 장치 .....               | 42        |
| 터치패드 사용 방법 .....             | 42        |
| 터치패드 사용법 .....               | 43        |
| 터치패드 관리 요령 .....             | 44        |
| 선택 드라이브 .....                | 45        |
| PC 카드 (PCMCIA) 소켓 .....      | 47        |
| 32비트 카드버스 지원 .....           | 47        |
| PC 카드 삽입 (PCMCIA) .....      | 48        |
| PC 카드 제거 (PCMCIA) .....      | 48        |
| 플래쉬 메모리 카드 리더 .....          | 49        |
| 모뎀 및 네트워크 연결 .....           | 50        |
| 모뎀 연결 .....                  | 51        |
| 네트워크 연결 (Gigabit 지원) .....   | 52        |
| AC 전원 시스템 .....              | 53        |
| 배터리 전원 시스템 .....             | 53        |
| 배터리 팩 충전 .....               | 53        |
| 배터리 전원 사용 .....              | 54        |
| 전원 관리 모드 .....               | 55        |
| 최대 전원 모드 및 최대 성능 .....       | 55        |
| ACPI .....                   | 55        |
| 대기 모드 .....                  | 55        |
| 전원 저장 .....                  | 56        |
| 전원 상태 요약 .....               | 56        |
| 열 전원 제어 .....                | 56        |
| 노트북 PC 업그레이드 .....           | 57        |
| 시스템 메모리 확장 .....             | 57        |
| 하드디스크 드라이브 업그레이드 .....       | 57        |
| 프로세서 업그레이드 .....             | 57        |

## 목 차

---

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 부 록 .....                       | 59 |
| 악세서리 옵션 .....                   | 60 |
| USB 허브 .....                    | 60 |
| USB 2.0 슬림콤보 드라이브 (선택 사양) ..... | 60 |
| 무선 LAN 카드버스 카드 또는 USB .....     | 61 |
| USB 플래쉬 메모리 .....               | 61 |
| USB 통신 케이블 .....                | 61 |
| USB 플로피 디스크 드라이브 .....          | 62 |
| USB 키보드 및 마우스 .....             | 62 |
| 연결 옵션 .....                     | 63 |
| 모니터 외부단자 연결 .....               | 63 |
| 외장 오디오 연결 .....                 | 63 |
| IEEE1394 연결 .....               | 64 |
| 프린터 연결 .....                    | 64 |
| 노트북 PC 보안 .....                 | 64 |
| DVD-ROM 드라이브 정보 .....           | 65 |
| 내장 모델 .....                     | 66 |
| 용어 해설 .....                     | 68 |
| 노트북 PC 정보 .....                 | 74 |

## 1. 노트북 PC 소개

사용설명서 정보

설명서 노트

노트북 PC 준비

# 1 노트북 PC 소개

---

## 사용설명서 정보

사용설명서는 노트북 PC의 여러 가지 구성 요소와 그것들을 사용하는 방법에 대한 정보를 제공합니다. 아래의 내용은 본 사용설명서의 주요한 섹션입니다.

### 1. 노트북 PC 소개

노트북 PC 와 사용설명서를 소개합니다.

### 2. 각 부품에 대한 이해

노트북 PC 의 각 구성 요소에 대한 정보를 제공합니다.

### 3. 실행

노트북 PC 의 실행에 대한 정보를 제공합니다.

### 4. 노트북 PC 사용

노트북 PC 의 각 구성 요소에 대한 사용방법을 제공합니다.

### 5. 부록

악세서리 옵션을 소개하고 부가적인 정보를 제공합니다.

## 설명서 노트

사용설명서는 Adobe®PageMaker™ 6.52, Adobe® Photoshop™ 5.5, Adobe® Illustrator® 8.0, 과 Macromedia®Freehand™ 8.0.1.의 매킨토시판을 사용해 만들어 졌습니다. 본 설명서 노트는 중요도에 따라 아래와 같이 그림과 더불어 설명되어 졌습니다.



**주의!** 노트북 PC 사용 시 안전을 요하는 사항이 있을 시 제공하는 중요한 정보.



**TIP:** 노트북 PC 사용자를 위한 TIP 과 유의한 정보.



**중요!** 주변기기 및 데이터 손상 또는 개인적인 손해를 방지하기 위해 피해야 할 요소들에 대한 정보.



**노트:** 특별한 상태에 대한 TIP 및 정보

---

< > 또는 [ ] 에 놓여진 텍스트는 키보드에 관련된 키 문자에 대한 표시이며 사용시 [ ] 실제로 타이핑할 필요는 없습니다.

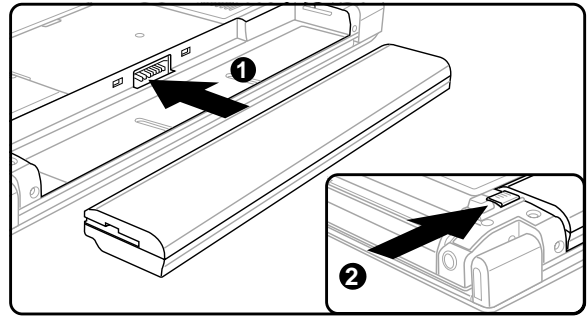
---

## 노트북 PC 준비

아래의 그림과 설명들은 사용자가 노트북 PC를 사용할 수 있도록 도움을 주기 위한 간략한 정보입니다. 이 부분은 총 4단계로 배터리 팩의 노트북 PC 본체 장착에서부터 전원 켜기까지의 과정을 설명한 것입니다.

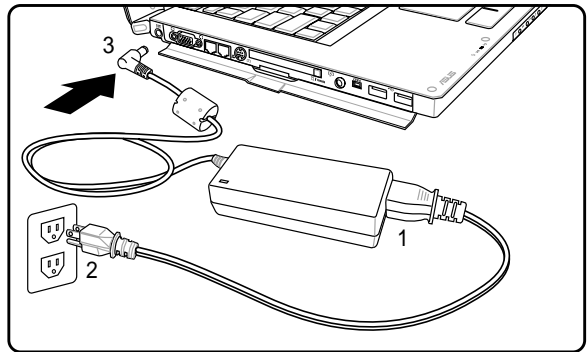
### 1. 배터리 팩 장착

1. 배터리 팩을 “찰칵” 소리가 날 때까지 밀어 넣어 주십시오.
2. 배터리 랫치를 안쪽으로 밀어 잠금 상태에 놓이게 하십시오.

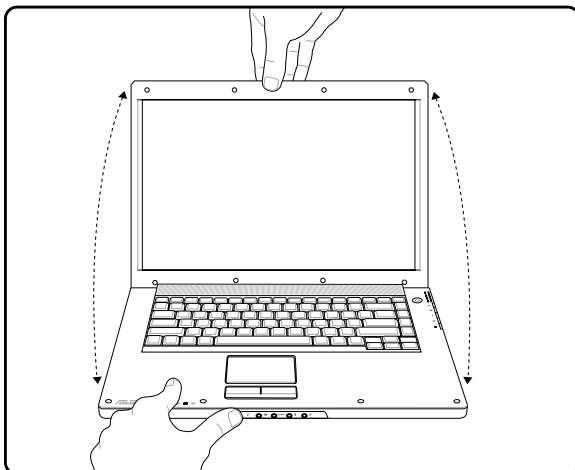


### 2. 어댑터 연결

1. AC-DC 컨버터에 전원 코드의 끝을 연결해 주십시오.
2. “AC 전원 코드”의 플러그를 콘센트에 연결해 주십시오.
3. DC 전원 플러그를 연결해 주십시오.

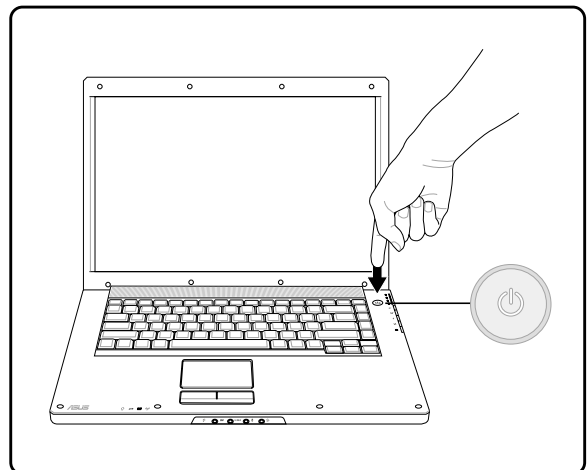


### 3. 디스플레이 패널 열기



이 모델에는 잠금 랫치가 없습니다. 한 손으로 노트북 밑판을 잡고 화면 패널을 위로 올려주십시오.

### 4. 노트북 PC 전원 켜기



노트북 PC의 전원 버튼을 눌러 주십시오. 이 버튼은 Windows XP를 사용하면서 노트북 PC 전원을 안전하게 끄기 위해 사용할 수도 있습니다.



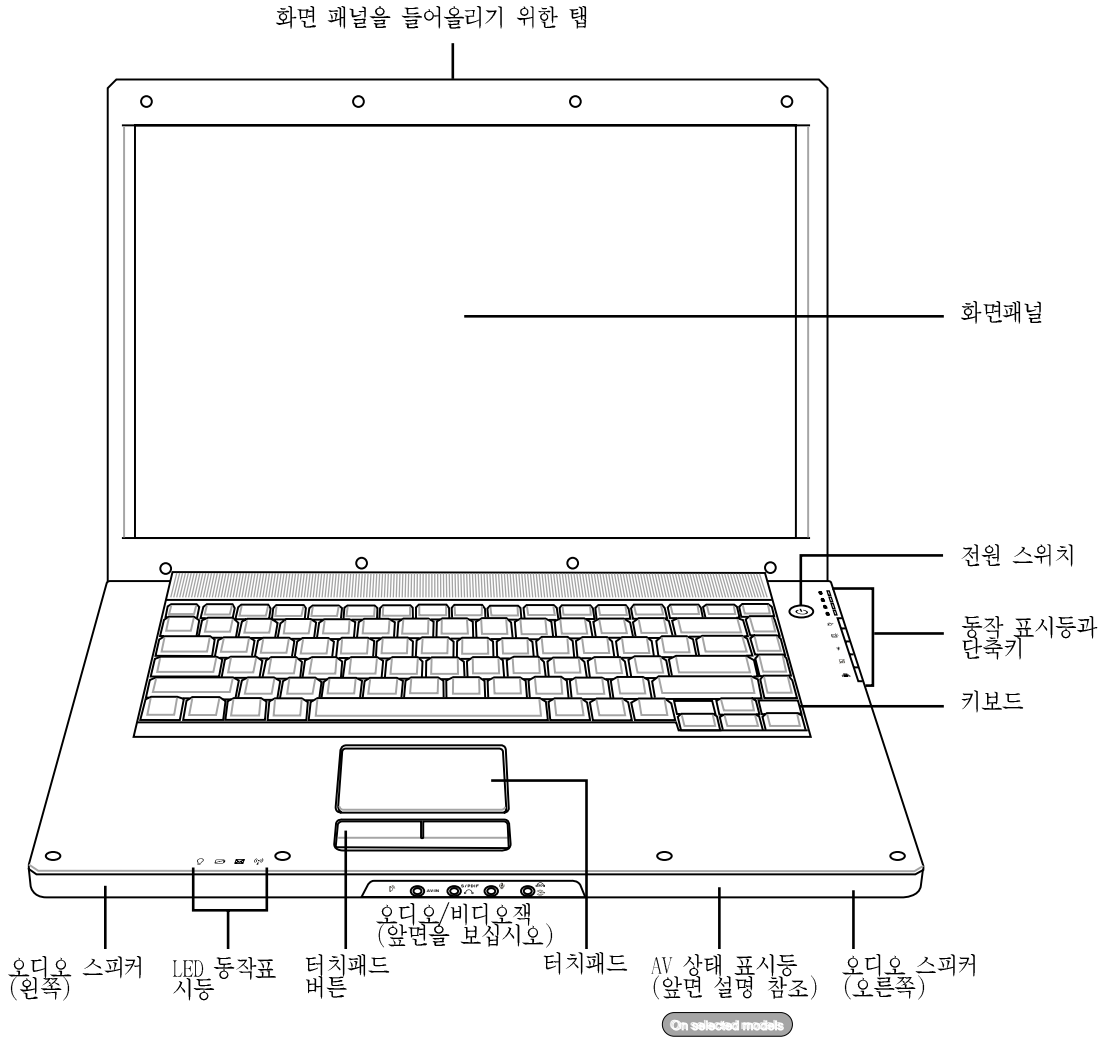
## 2. 각 부품에 대한 이해

윗 면  
밑 면  
왼쪽면  
오른쪽면  
뒷 면  
앞 면

## 2 각 부품에 대한 이해

### 윗면

아래는 노트북 PC의 각 부분별 명칭을 설명한 그림입니다. 자세한 설명은 맨 위에서부터 시계방향 순서로 설명될 것입니다.



### 화면 패널 열기

노트북 PC를 사용 중이 아닐 때는, 화면 패널의 마그네트(자석)가 화면 패널이 마음대로 열리지 않도록 고정시켜줍니다. 화면 패널을 열 때에는 엄지손가락으로 화면 패널의 가장 자리를 위로 밀어 올려 주시면 됩니다. 화면 패널이 편안한 시야 각도에 이를 때까지 천천히 움직여 주십시오.



**주의!** 화면 패널을 표시선까지 강제로 열지 않도록 주의해 주십시오. 또한 디스플레이 패널을 손으로 잡고 노트북 PC를 들어올리지 않도록 해주십시오. 연결 부위가 파손될 수도 있습니다!



□ 화면 패널

디스플레이 패널은 데스크탑의 모니터와 같은 기능을 합니다. 노트북 PC에 사용되는 활성 화 매트릭스 TFT LCD는 데스크탑의 모니터와 같은 탁월한 화면을 제공합니다. 오히려 디스플레이 패널이 데스크탑의 모니터에 비해 방사선과 깜박임이 없어 눈에 더 편안합니다.

🔊 오디오 스피커

이 내장형 스피커는 다른 부가적인 장치가 필요없이 오디오를 들을수 있게 해줍니다. 이 멀티미디어 사운드 시스템은 디지털 오디오 제어기가 장착되어 있어 풍부하고 생생한 사운드를 만들어 냅니다. (스테레오 헤드폰이나 스피커를 같이 사용하시면, 효과가 더욱 좋습니다) 모든 오디오 기능은 소프트웨어로 조절됩니다.

🔌 전원 스위치

전원 스위치는 노트북 PC를 켜거나 끌때 사용되며 또한 화면 대기상태에서 시스템이 정상적으로 회복되도록 하는 역할도 수행합니다. 스위치를 한 번 누르면 전원이 켜지고 다시 한 번 누르면 전원이 꺼집니다.

● 단축키

단축키는 자주 사용되는 기능을 버튼 하나로 실행 시킬 수 있는 옵션입니다. 이에 대한 자세한 내용은 본 사용설명서의 후반부에 기술되어 있으니 참고하시기 바랍니다.

⌨ 키보드

키보드는 부드러운 움직임(키가 눌릴 수 있는 깊이)과 양손의 편안함을 위해 최대크기의 키를 제공합니다. 두 개의 Windows™ 기능키는 Windows™ 운영체제를 보다 손 쉽게 사용할 수 있도록 합니다.

☐ 터치패드와 버튼

버튼이 있는 터치 패드는 탁상 마우스와 같은 기능을 제공하는 위치 지정 도구입니다. 소프트웨어 스크롤링 기능은 터치 패드 유틸리티를 설치하고 난 후에 사용할 수 있으며 Windows와 인터넷을 보다 손쉽게 이용할 수 있도록 설계 되었습니다.

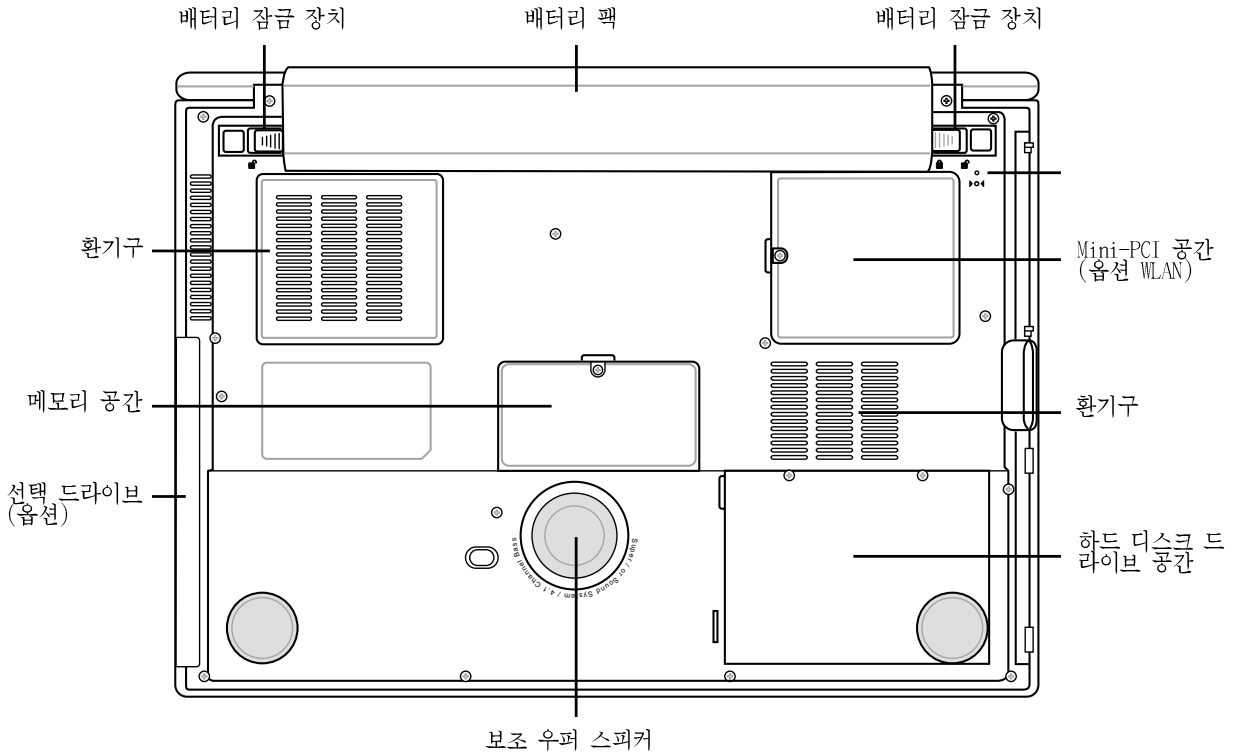
💡 LED 동작 표시등

LED 동작 표시등의 자세한 내용은 본 사용설명서 제 3장을 참조해 주십시오.

## 2 각 부품에 대한 이해

### 뒷면

아래는 노트북 PC의 각 부분별 명칭을 설명한 그림입니다. 자세한 설명은 맨 위에서부터 시계방향 순서로 설명될 것입니다.



**중요!** 노트북 PC의 밑면은 작동 중 이거나 전원을 차단한 지 얼마되지 않은 상태에서 내부 시스템의 발열로 인해 고온의 상태가 유지되므로 무릎이나 신체의 일부분과 접촉하여 열상을 입지 않도록 주의해 주십시오.

### 배터리 잠금 장치

배터리는 스프링 잠금 장치에 의해서 고정됩니다. 배터리를 장착했을 때 스프링 걸림쇠에 의해서 자동적으로 고정되기 때문에 사용자가 손쉽게 장착할 수 있습니다. 배터리가 흔들거리거나 배터리 공간에서 이탈 될 경우에는 배터리가 정확하게 스프링 걸림쇠에 고정되지 않은 것이므로 배터리 장착시 정확히 고정이 되었는지 확인해 주십시오.

### 배터리 락

배터리 공간의 표면은 배터리 락 장착시 배터리 락의 두께를 줄이기 위해, 배터리 락에 꼭 맞게 설계 되었습니다. 배터리 락은 배터리를 보호하기 위해 덮개가 부착되어 있으며, 하나의 유닛으로 되어 있습니다. 또한 덮개와 배터리는 서로 분리될 수 없도록 설계되어 있으므로 배터리 락 교체시에는 배터리와 덮개가 하나의 유닛인 배터리 락으로서 교체해야 합니다.

### Mini PCI 공간

Mini-PCI 공간에 옵션 확장 카드를 설치할 수 있습니다. 옵션 무선 랜 모듈은 회의실이나 다른 사무실로 노트북을 들고 갈때, 계속해서 인터넷에 연결될 수 있게 해줍니다. 무선 랜은 사무실의 공간을 넓혀줄 뿐만 아니라, 언제 어디서나 이메일이나 인터넷, 네트워크와 연결할수 있어 생산성 또한 높여줍니다.

### 환기구

환기구는 내부의 더운 공기와 차가운 공기가 순환할 수 있도록 하여 시스템 내부 온도를 조절합니다.



**중요!** 종이나 책, 형질, 케이블 또는 그 밖의 다른 물건으로 환기구가 막히는 일이 발생하지 않도록 주의해 주십시오. 환기구가 막히면 내부 시스템이 과열되어 시스템이 손상될 수도 있습니다.

### 하드 디스크 드라이브 구획

하드 디스크 드라이브는 금속판으로 둘러싸여 안전하게 보호 됩니다. 하드 디스크를 설치하거나 업그레이드를 하고자 할 경우 공인된 자격을 갖춘 소매 업자 혹은 전문 기사에게 의뢰해 주십시오.

### 오디오 스피커 (보조 Woofer 스피커)

이 내장된 보조 우퍼 스피커는 멀티미디어 환경에서, 놀라운 베이스 효과(저 주파수음)를 지원해 줍니다.

### 선택 드라이브(옵션)

CD-ROM이나 DVD-ROM 드라이브 또는 쓰기 기능이 있는 드라이브를 선택하여 노트북 컴퓨터에 내장시킬 수 있습니다.

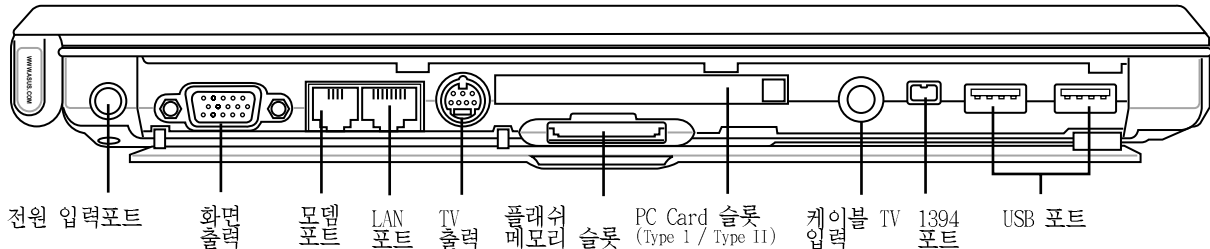
### Memory 공간

메모리를 추가 장착하기 위한 공간입니다. 메모리 설치 및 업그레이드 시 공인된 자격을 갖춘 소매업자 및 전문 기사에게 의뢰해 주십시오.

## 2 각 부품에 대한 이해

### 좌측면

아래는 노트북 PC의 각 부분별 명칭을 설명한 그림입니다.



#### DC 전원 입력포트

제공된 어댑터는 DC 전원 입력 포트와 연결되어 교류(AC) 전원을 직류(DC) 전원으로 변환해 주는 역할을 합니다. 이 포트를 통하여 공급되는 전원은 노트북 PC에 전원을 공급하고, 내부 배터리 팩을 충전시켜 줍니다. 노트북 PC와 배터리 팩의 손상을 방지하기 위해, 항상 제공된 전원 어댑터만을 사용해 주십시오.

#### 모니터 포트

15pin D-sub 모니터 포트는 더 큰 외부 디스플레이를 이용하여 화면을 보고자 할 때 사용할 수 있으며 모니터 또는 프로젝터와 같은 표준 VGA 호환 디바이스를 지원합니다.

#### 모뎀 포트

RJ-11 포트는 RJ-11 전화 케이블을 지원하며 내부 모뎀은 최고 56K V.90 을 지원합니다.




**중요!** 모뎀 포트를 디지털 전화 시스템에 접속하지 마십시오. 내장형 모뎀은 디지털 전화 시스템에서 사용되는 전압을 지원하지 않기 때문에 노트북 PC의 손상을 초래할 수도 있습니다.

#### LAN 포트(1000/100/10)

RJ-45 LAN 포트는 RJ-45 이더넷 케이블을 지원합니다. 내장 LAN은 1000/100/10Base-TX 표준 또는 이중 네트워크를 지원합니다.

#### TV-Out 포트

TV-out 기능을 사용하면 모니터 또는 프로젝터보다 더 큰 디스플레이를 이용하여 컴퓨터 화면을 볼 수 있습니다. TV-out 포트는 슈퍼 VHS(S-Video) 케이블을 이용하여 TV 혹은 비디오 프로젝션 디바이스에 연결할 수 있으며, 고해상도의 화질을 지원합니다. 어댑터는 모든 표준 규격의 비디오 디바이스에 가능한 RCA 입력과 함께 사용할 수 있도록 제공됩니다. 이 포트는 NTSC이나 PAL 포맷을 지원합니다.

 플래쉬 메모리 슬롯

PCMCIA 메모리 카드 리더는 디지털 카메라, MP3 플레이어, 핸드폰 및 PDA와 같은 기기들의 메모리 카드를 이용할 때 반드시 따로 구입하셔야 합니다. 본 노트북 PC에 내장된 메모리 카드 리더는 다음과 같은 종류의 플래쉬 메모리 카드들을 지원하고 있습니다. Secure Digital(SD), Multi-Media Card(MMC), Memory Stick(MS), Memory Stick Select(MS Select), Memory Stick Duo(MS 어댑터 포함), Memory Stick Pro 및 Memory Stick Pro Duo(MS Pro 어댑터 포함). 또한 본 노트북 PC에 내장된 메모리 카드 리더는 높은 대역폭의 PCI 버스에 의해 다른 종류의 메모리 카드 리더보다 월등히 빠른 속도를 자랑합니다. 본 설명서 제 4장에 자세한 설명이 나와있습니다.



**중요!** 카드를 읽거나 혹은 복사 중이거나 포맷 또는 데이터 삭제중 중에 카드를 분리하지 않도록 주의해 주십시오. 데이터가 손상될 수 있습니다.

 PC 카드 슬롯 및 배출 버튼

PC 카드 소켓과 호환되는 PCMCIA 2.1은 PC 카드 I/II 타입의 지원이 가능하며 소켓은 32-bit 카드 버스로 지원됩니다. 이는 메모리 카드, ISDN, SCSI, 스마트 카드, 무선 네트워크 어댑터와 같은 노트북 PC 확장 옵션의 편의를 제공합니다.

 케이블 TV 입력 (일부 모델에 한함) On selected models

이 케이블 TV 입력 커넥터는 표준 동축 케이블을 사용하여 신청한 유선방송 서비스를 받을 수 있게 해줍니다. 제공된 어댑터로 여러분의 노트북 PC에 맞는 플러그로 바꾸실 수 있습니다.

**1394 1394 포트**

IEEE1394는 SCSI와 같이 빠른 시리얼 버스이면서도 IEEE1394만의 플러그 인 기능 및 편리한 연결을 할 수 있는 장점이 있습니다. IEEE1394 인터페이스는 100-400 Mbits/sec의 대역폭을 가지고 있으며, 최고 63유닛을 처리할 수 있습니다. IEEE1394는 고성능의 디지털 장비에서 사용되어지고 있으며 디지털 비디오 포트에는 “DV” 로 표시되어 있습니다.

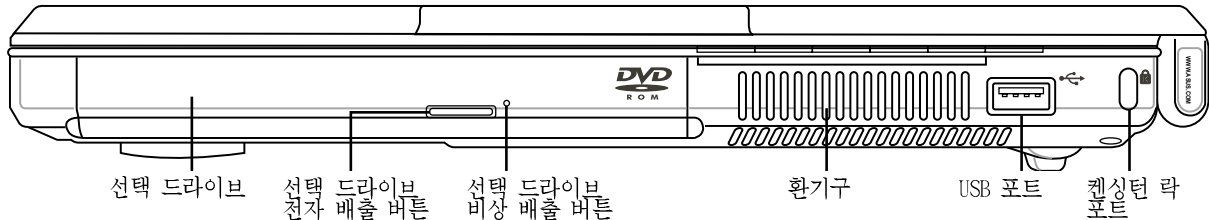
**2.0 USB 포트 (2.0/1.1)**

Universal Serial Bus (USB)는 키보드, 마우스, 비디오 카메라, 모뎀, 하드디스크 드라이브, 프린터, 모니터 및 12Mbits/sec.(USB1.1)부터 480Mbits/sec.(USB2.0)까지 지원되는 스캐너 등과 같은 수많은 기기들과 호환이 가능합니다. 또한 USB는 Hot-swapping 기능을 지원하여 노트북 PC에 전원이 들어와 있는 상태에서도 외부장치를 연결하거나 연결을 끊을 수 있습니다.

## 2 각 부품에 대한 이해

### 우측면

아래는 노트북 PC의 각 부분별 명칭을 설명한 그림입니다.



#### ☉ 선택 드라이브

본 노트북 PC에는 드라이브의 종류를 직접 선택하여 장착할 수 있습니다. 이 선택 드라이브에 콤팩트 디스크(CD)나 디지털 비디오 디스크(DVD), 그리고 쓰기 기능 있는 라이터기(R)나 다시쓰기 기능이 있는(RW)중에서 선택된 드라이브가 장착됩니다. 자세한 내용은 각 모델의 마케팅 사양을 참조하십시오.

#### ☉ 선택 드라이브 전자 배출 버튼과 비상 배출 버튼 및 동작 표시등

선택 드라이브 배출 버튼은 전자식으로 구성되어 있으며 이 기능을 사용하기 위해서는 노트북 PC가 전원이 공급되고 있는 상태이어야 합니다. 또한 CD/VCD/DVD 플레이어나 그 어떤 소프트웨어라도 Windows™ “내 컴퓨터”의 아이콘 클릭을 통해 선택 드라이브 배출을 실행할 수 있습니다. 또한 전자 배출 버튼이 작동하지 않는 경우에 대비하여 비상 배출 버튼(Eject 버튼 옆에 위치한 구멍으로 클립을 곧게 펴서 밀어넣습니다)을 설치하여, 사고 발생을 최소화 시킬 수 있도록 하였습니다. 전자 배출 버튼이 정상적으로 작동 될 때에는 비상 버튼을 사용하지 마십시오. LED동작 표시등은 노트북 PC와 드라이브 사이의 데이터 전송 속도와 같은 비율로 깜박거립니다.

#### ☉ 환기구

환기구는 내부의 더운 공기와 차가운 공기가 순환할 수 있도록 하여 시스템 내부 온도를 조절합니다.



**중요!** 종이나 책, 형질, 케이블 또는 그 밖의 다른 물건으로 환기구가 막히는 일이 발생하지 않도록 주의해 주십시오. 환기구가 막히면 내부 시스템이 과열되어 시스템이 손상될 수도 있습니다.

#### ↔ 2.0 USB 포트 (2.0/1.1)

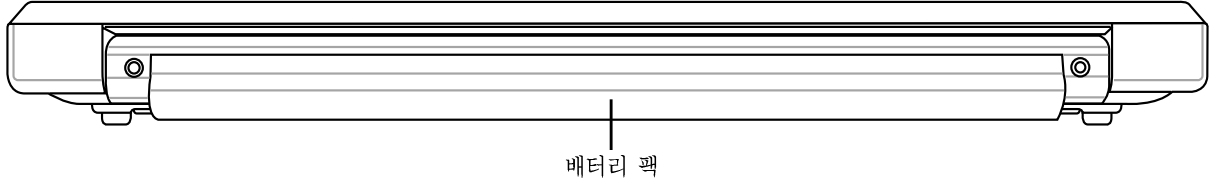
Universal Serial Bus (USB)는 키보드, 마우스, 비디오 카메라, 모뎀, 하드디스크 드라이브, 프린터, 모니터 및 12Mbps/sec.(USB1.1)부터 480Mbps/sec.(USB2.0)까지 지원되는 스캐너 등과 같은 수많은 기기들과 호환이 가능합니다. 또한 USB는 Hot-swapping 기능을 지원하여 노트북 PC에 전원이 들어와 있는 상태에서도 외부장치를 연결하거나 연결을 끊을 수 있습니다.

#### 🔒 Kensington® 잠금 포트

Kensington®잠금 포트는 Kensington® 호환 노트북 PC에서만 보안을 위해 사용이 가능합니다. 이 보안 제품은 노트북 PC의 안전과 도난 방지를 위해 금속 케이블을 포함한 잠금 장치로 이루어져 있습니다.

## 뒷 면

아래는 노트북 PC의 각 부분별 명칭을 설명한 그림입니다.



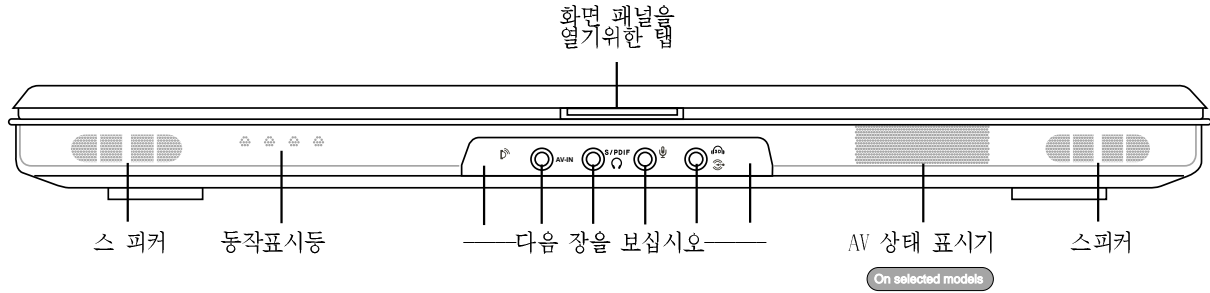
### □ 배터리 팩

배터리 공간의 표면은 배터리 팩 장착시 배터리 팩의 두께를 줄이기 위해 배터리에 꼭 맞게 설계 되었습니다. 배터리 팩은 배터리를 보호하기 위해 덮개가 부착되어 있으며 하나의 유닛으로 구분 됩니다. 또한 덮개와 배터리는 서로 분리될 수 없도록 설계되어 있으므로 배터리 팩 교체시에는 배터리와 덮개가 하나의 유닛인 배터리 팩으로 교체해야 합니다.

## 2 각 부품에 대한 이해

### 앞면

아래는 노트북 PC의 각 부분별 명칭을 설명한 그림입니다.



#### 오디오 스피커

이 내장형 스피커는 다른 추가적인 장치가 필요없이 오디오를 들을 수 있게 해줍니다. 이 멀티미디어 사운드 시스템은 디지털 오디오 제어기가 장착되어 있어 풍부하고 생생한 사운드를 만들어 냅니다.(스테레오 헤드폰이나 스피커를 같이 사용하시면, 효과가 더욱 좋습니다) 모든 오디오 기능은 소프트웨어로 조절됩니다.

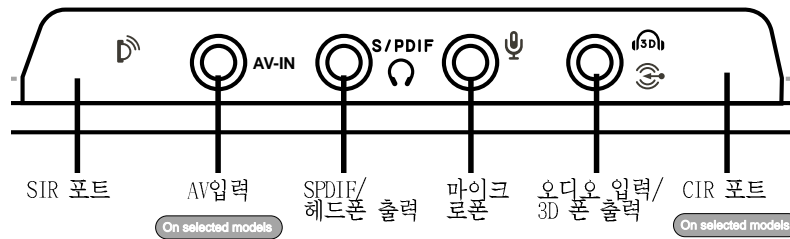
#### 동작 표시등

동작 표시등에 대한 자세한 내용은 본 사용설명서의 제 3장을 참고하여 주십시오.

#### AV 상태 표시기 (일부모델만) On selected models

오디오/비디오(AV) 상태 표시기는 여러개의 LED 등이 앞쪽의 금속판에 가려져있는 형태로, 엔터테인먼트 시스템과의 상호 연결 상태를 짧은 문자 메시지로 표시해 줍니다.





### SIR 포트 (표준 IrDA)

표준 적외선(IrDA)통신 포트는 적외선 접속 장치 또는 컴퓨터를 통해 편리한 무선 데이터 통신을 즐길 수 있습니다. 이 기능은 PDA 또는 휴대 전화와 편리한 무선 연결을 지원하고 심지어 무선 인쇄 조차도 가능케하는 혁신적인 기능입니다. 만일 고객님의 사무실이 IrDA 네트워킹을 지원한다면, 장치 사이에 IrDA로 직접 연결하는 가시선만 있으면 모든 컴퓨터 장비들의 무선 연결이 가능합니다.

### AV-IN 오디오 비디오 입력 (일부모델만) On selected models

이 오디오 비디오 입력 모듈은 일부 모델만 지원이 되며, RCA케이블(RCA 어댑터에 연결하기 위해 1/8인치여야 함)을 통해 오디오와 비디오의 신호를 입력시킬 수 있습니다. 이 기능은 TV튜너와 Mobile Theater 소프트웨어 패키지를 구입하셔야만 사용이 가능합니다.

### SPDIF 디지털 출력 잭 (SPDIF 출력)

이 잭은 디지털 오디오 출력을 위한 SPDIF (Sony/Philips Digital Interface)에 적합한 장치를 연결시킬 수 있습니다. 이 기능을 사용함으로써, 여러분의 노트북 PC가 고품질의 홈 엔터테인먼트 시스템으로 변신합니다.

### 헤드폰 출력 잭 (Phone 출력)

스테레오 헤드폰 단자(1/8 인치)는 확장 스피커 또는 헤드폰을 위한 노트북 PC 오디오 출력 신호 연결에 사용되어 집니다. 이 출력 단자를 사용하는 중에는 내장 스피커의 사용이 불가능 합니다.

### 마이크로폰

내장 마이크로폰은 일반 녹음, 음성 메일 기록 및 인터넷 전화 소프트웨어 사용을 위한 소스를 제공합니다. 외부 마이크 폰은 음성 입력 장치 사용에 이용할 수 있습니다.

### 오디오 입력 잭 (오디오 입력)

이 스테레오 입력 잭(1/8 인치)을 통해 노트북 PC에 스테레오 오디오 장치를 연결할 수 있습니다. 이 기능은 주로 멀티미디어 응용시 오디오를 추가로 설치할 때 이용됩니다.

### 가상 3D 헤드폰 출력 잭 (3D 폰)

이 스테레오 헤드폰 잭은 노트북 PC를 4.1 채널의 가상 환경 사운드를 출력시키는 헤드폰과 연결 시킬 수 있습니다. 이 잭을 사용할 때에도 내장 스피커를 사용할 수 있습니다.

### CIR 포트 (Consumer Infrared) On selected models

Consumer infrared(IrDA)는 무선 원격 조종 방식으로 소프트웨어를 제어하는 편리한 통신 포트입니다. 이 기능은 원거리에서 멀티미디어 응용을 쉽게 조작할 수 있게 해줍니다.



### 3. 노트북 사용하기

배터리 팩 사용

시스템 운영

전원 연결

노트북 PC 전원 켜기

전원 관리- “대기 모드” 및 “최대절전 모드”

다시시작 하기

노트북 PC 전원 끄기

단축 키 및 상태 표시기

키보드 사용

# 3 노트북 사용하기

## 배터리 팩 사용



### 배터리 팩 설치 및 제거

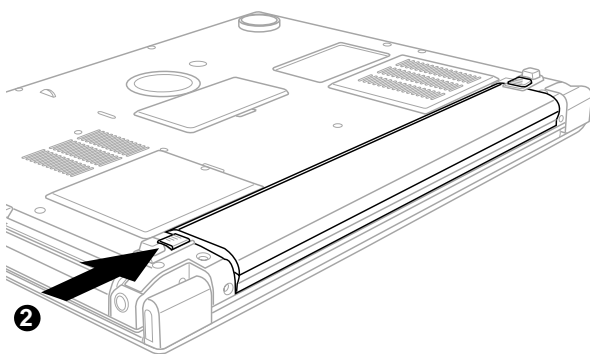
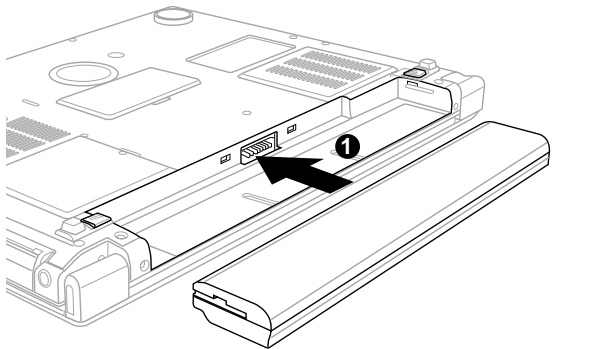
노트북 PC는 배터리 팩을 설치하지 않아도 전원을 켜고 사용할 수 있습니다. 배터리 팩을 설치하지 않았을 경우에는 노트북 PC 밑면에 빈 공간이 생기게 됩니다. 아래의 설명과 그림은 배터리 팩의 설치 및 제거에 대한 내용입니다.





**중요!** 노트북 PC를 사용 중일 때 배터리 팩을 제거하지 않도록 주의해 주십시오. 작업 중인 데이터가 손실될 수도 있습니다.

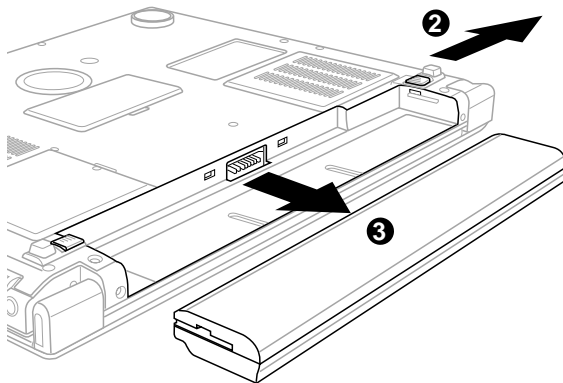
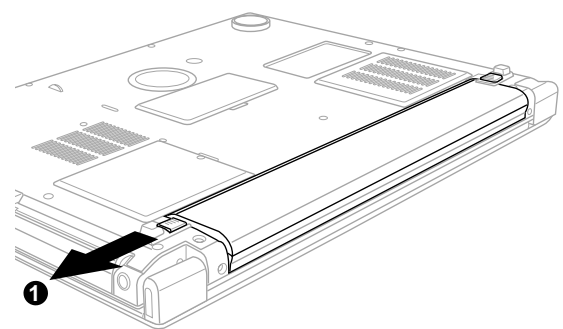
#### 배터리 팩 설치하기:

1. 배터리 팩을 “찰칵” 소리가 날 때까지 밀어 넣어 주십시오.
2. 배터리 잠금 장치(1)가 자동으로 잠깁니다 .
3. 배터리 잠금 장치(2)를 안으로 밀어잠그십시오 .



#### 배터리 팩 제거하기:

1. 배터리 팩 잠금 장치(1)를 밖으로 밀어 줍니다 .
2. 배터리 팩 잠금 래치(2)를 밖으로 밀고 계속 잡고 있으십시오 .
3. 배터리 팩을 빼 내어 줍니다.



**중요!** 본 노트북 PC와 함께 제공되는 전원 어댑터와 배터리 팩은 제조 회사가 인정한 정품을 사용해 주십시오.

## 배터리 팩 충전

사용자가 외부에서 이동하면서 노트북 PC를 사용하고자 할 경우에는 사용하기 전에 배터리 팩을 충전시켜야 합니다. 배터리 팩을 노트북 PC에 장착한 채로 외부 전원에 접속시키면 팩은 자연스럽게 충전되기 시작합니다. 노트북 PC를 구입한 후 배터리 팩을 처음 사용할 때에는 사용하기 전에 충전시켜 주십시오. 또한 노트북 PC가 외부 전원에서 분리되기 전에 새로운 배터리 팩을 완전히 충전시켜 주십시오. 충전 시 배터리 팩이 완전히 충전되지 않았을 경우에는 LED가 깜박거리게 됩니다. 노트북 PC가 꺼져 있을 경우 배터리 팩의 충전에 시간이 많이 걸리지 않지만, 노트북 PC가 켜져 있을 경우에는 꺼져 있을 때보다 2배의 시간이 걸리게 됩니다.

## 배터리 팩 사용 시 주의사항

배터리 팩을 매일 충분히 사용하면서 하루에 한 번씩 충전 시켰을 때, 배터리 팩의 수명은 대략 1년 정도입니다. 그러나 사용자의 생활 환경, 예를 들어, 환경 온도 및 습도, 사용습관에 따라 배터리 팩의 수명은 더 길어질 수도, 짧아질 수도 있습니다. 배터리는 10°C와 29°C(50°F-85°F) 사이의 온도 범위 내에서 사용하는 것이 가장 이상적입니다. 또한 노트북 PC의 내부 온도가 외부 온도보다 높다는 것을 고려한다면, 배터리 사용을 위한 최적 온도가 아닌 그 어떠한 온도도 배터리의 수명을 단축시키게 된다는 점을 주의해 주십시오. 새로운 배터리 팩을 구입하고자 할 경우에는 제조 회사가 인정한 전문 판매업자에게 문의해 주십시오. 배터리도 보관 수명이 존재하기 때문에 여러분의 배터리를 미리 구입하는 것은 권장하지 않습니다.

## 시스템 운영

본 노트북 PC는 사전에 Microsoft Windows XP를 설치하여 구입 후 즉시 사용할 수 있도록 하였습니다. 운영 체제에 사용되는 언어는 Microsoft Windows XP 한글판이며 구입 시기에 따라 하드웨어와 소프트웨어의 종류가 다를 수 있습니다. 본 노트북 PC에 설치된 운영 체제를 사용하지 않고 다른 운영 체제를 설치하여 사용할 경우 운영 체제의 안정성 및 호환성은 보증할 수 없습니다.

## 소프트웨어 지원

본 노트북 PC는 BIOS 및 드라이버, 확장 기능, 노트북 PC 관리, 하드웨어 또는 본래의 운영 체제에서 제공되지 않은 추가 기능들을 위한 소프트웨어가 포함된 CD를 제공합니다. 만일 노트북 PC에 동봉된 소프트웨어 CD를 업그레이드 하거나 교체하고자 할 경우 구입한 전문 대리점에 문의하시어 소프트웨어 드라이브 및 유틸리티가 올려져 있는 웹 사이트에서 다운로드하시기 바랍니다.

지원 CD에는 사전에 설치 되었던 소프트웨어를 포함하여 모든 운영 체제를 위한 드라이버, 유틸리티 및 소프트웨어가 들어 있습니다. 하지만 지원 CD에는 운영 체제 그 자체는 포함되어 있지 않습니다.

복구 CD는 옵션이며 노트북 PC의 운영 체제를 손쉽게 빠르게 복원할 수 있는 솔루션을 제공해 드립니다. 만일 이러한 솔루션이 필요하다면 노트북 PC를 구입한 전문 대리점에 문의해 주십시오.

# 3 노트북 사용하기

## 전원 연결

사용자의 노트북 PC에는 보편적으로 사용되는 AC-DC 어댑터가 제공되며, 110V-120V 및 220V-240V 모두 지원됩니다. 일부 다른 국가에서는 규격이 다른 US-표준 AC 전원 코드를 지원하는 AC-DC 어댑터를 사용해야 하는 경우가 있습니다. 하지만 대부분 호텔과 같은 장소에서는 보편적인 AC-DC 어댑터를 지원하는 전원 코드를 준비해 놓기 때문에 노트북 PC 사용에는 큰 지장이 없습니다.

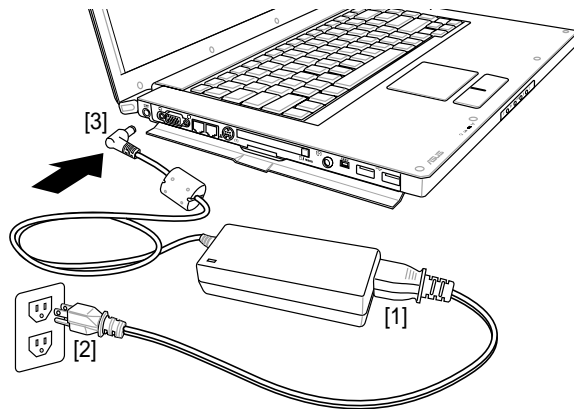
**TIP:** 대부분의 국가에서 노트북 PC를 위한 전원 및 모델 어댑터 여행용 키트를 판매하고 있어 노트북 PC 사용자가 손쉽게 구입하여 사용할 수 있습니다.

먼저 AC 전원 코드와 AC-DC 컨버터를 연결하고, AC 전원 코드를 AC 콘센트에 연결한 후 마지막으로 DC 플러그를 노트북 PC에 연결해 주십시오. AC-DC 어댑터와 AC 콘센트를 연결하면, 노트북에 DC 전원이 연결되기 전에 AC 콘센트와 AC-DC 컨버터가 스스로 호환성 테스트를 하게 됩니다. 아무 이상이 없는 경우 어댑터에 있는 녹색의 전원 LED에 불이 들어옵니다.

**중요!** 사용자가 노트북 PC에 전원을 공급하기 위해 다른 어댑터를 사용하거나, 노트북 PC의 어댑터를 다른 전기 기기에 전원을 공급하고자 사용한다면 노트북 PC의 어댑터에 손상을 줄 수도 있습니다. 만일 연기나 타는 냄새, 또는 AC-DC 어댑터에서 심한 열이 발생하면 가까운 서비스 센터에 문의해 주십시오. 이를 계속 방치해 둔다면 어댑터와 노트북 PC 모두에 손상을 줄 수 있습니다.

### 전원 어댑터 연결하기

1. AC-DC 컨버터에 전원 코드의 끝을 연결합니다.
2. “AC전원 코드” 플러그를 전기 콘센트 (110V-240V)에 연결합니다.
3. DC 전원 플러그를 삽입합니다.



**노트:** 노트북 PC에서 제공되는 전원 플러그는 지역에 따라 두개, 혹은 세개의 핀이 있을 수 있습니다. 만약 3핀 어댑터를 사용한다면 반드시 접지가 되어 있는 콘센트에 꽂아야 안전하게 노트북을 사용할 수 있습니다.

## 노트북 PC 전원 켜기

노트북 PC의 전원을 켜면 화면에 Power-on 메시지가 뜹니다. 화면의 밝기를 조절하고 싶을 때에는 핫키를 사용해 조절할 수 있습니다. 시스템 구성을 설정하거나, 변경할 때에는, 시스템 부팅 시 [F2] 키를 눌러 BIOS 설정 화면으로 들어가십시오. [Tab] 키를 누르면 BIOS 버전 같은 표준 부팅 정보를 손쉽게 볼 수 있습니다. 또한 [ESC]를 누르면 사용가능한 드라이브로부터 부팅할 수 있는 “Boot 메뉴”가 화면에 나타납니다.



**중요!** 하드디스크 또는 플로피디스크가 작동하고 있거나 동작 중인 상태를 나타내는 LED 등이 깜박거릴 때에는 노트북 PC의 전원을 끄거나 재 부팅을 하지마십시오. 노트북 PC의 데이터가 손상될 수 있습니다. 전원을 끈 후에는, 하드디스크를 보호하기 위해 항상 5초 정도 기다린 후에 다시 전원을 켜주시기 바랍니다.



**노트:** 부팅 전, 노트북 전원을 켜면 화면 패널이 깜박거립니다. 이는 노트북 PC 자체의 통상적인 테스트이며, 노트북 화면 패널에 문제가 있는 것이 아닙니다.

## Power-On Self Test (POST)

노트북 PC를 켜면 노트북 PC는 첫 번째로 소프트웨어로 제어되는 진단 테스트 ‘Power-on Self Test(POST)’를 실행합니다. POST를 제어하는 소프트웨어는 노트북 PC의 하드웨어에 영구적으로 저장되며 사용자가 임의로 삭제할 수 없도록 되어 있습니다. POST는 부팅시 노트북 PC의 시스템을 진단하고, 하드웨어 구성을 기록합니다. 이 기록은 BIOS Setup 프로그램을 실행하여 기록이 되는데, 만일 POST가 이러한 기록과 하드웨어 사이에 다른 점을 발견하면, BIOS Setup이 실행되면서 발생하는 오류들을 메시지로 나타내어 줍니다. 대부분의 경우, 노트북 PC를 구입하여 받았을 때는 이러한 문제들이 없어야 합니다. 만약 운영체제가 미리 설치되지 않은 상태라면, 시스템 진단 테스트가 끝났을 때 화면에 “운영 시스템을 찾을 수 없습니다”라는 메시지가 뜰 것입니다. 이것은 하드디스크가 올바르게 탐지되었고, 새로운 운영체제를 설치할 준비가 됐다는 것을 의미합니다.

S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology)는 POST가 진단을 하는 동안, 하드디스크를 체크하여, 하드디스크에 문제가 있을 경우, 경고 메시지를 나타내 줍니다. 만약 부팅하는 동안 하드 디스크 드라이브 문제에 대한 경고가 화면에 나타날 경우에는, 중요한 데이터들을 백업 한 후 Windows 디스크 진단 프로그램을 실행시키십시오. Windows 디스크 진단 프로그램 사용방법은 다음과 같습니다. (1) “내 컴퓨터”에서 하드 디스크 아이콘을 선택한 후 마우스의 오른쪽 버튼을 클릭해 주십시오. (2) “속성”을 선택하십시오. (3) “도구”를 클릭하십시오. (4) “지금 검사”를 클릭하십시오. (5) 하드 디스크 드라이브를 선택하십시오. (6) 물리적 손상을 점검하기 위해 “상세검사”를 선택하십시오. (7) “시작”을 클릭하십시오. 참고로 타사의 “Symantec Norton Disk Doctor”와 같은 유틸리티들 또한 같은 기능을 가지고 있으며, 더 좋은 특징들을 가지고 있습니다.



**중요!** 만일 디스크 진단 유틸리티 소프트웨어를 실행하여 하드디스크 드라이브를 진단 하였음에도 불구하고 계속 경고 문구가 화면에 나타난다면 가까운 A/S 센터에 문의하여 서비스를 받으시기 바랍니다. A/S를 받지않고 계속 사용하면 데이터가 손실될 수 있습니다.

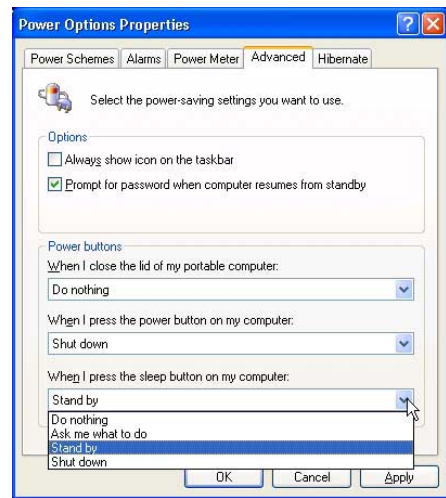
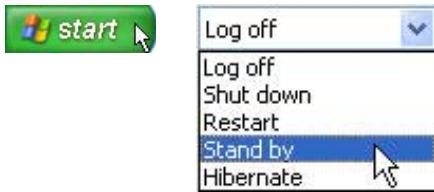
### 3 노트북 사용하기

#### 전원 관리 “대기 모드” 및 “최대 절전 모드”

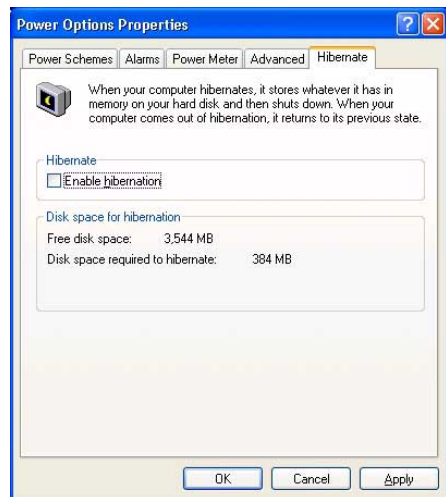
전원 관리 설정은 Windows 제어판에서 찾을 수 있습니다. 아래는 Windows에서의 전원 옵션 속성에 대한 내용입니다. “대기 모드” 또는 “전원 차단”은 디스플레이 패널을 닫거나 혹은 파워 버튼을 누르거나 또는 대기 모드를 활성화 시킴으로써 가능케 합니다. “대기 모드” 및 “최대 절전 모드”는 사용자가 노트북 PC의 전원을 켜놓은 상태에서 일정시간 사용을 중지하면 실행되는 기능으로, 노트북 PC의 전력을 절약하도록 하는 역할을 합니다. “전원 차단”은 모든 기기들의 전원을 차단하여 작동을 중지 시킵니다. 하지만 그 전에 사용자가 작업 중이던 데이터를 저장할 것인지 아닌지 질문을 한 후 전원을 차단하게 될 것입니다.

“대기 모드”는 Suspend-to-RAM(STR)과 같습니다. 이 기능은 다른 프로그램들은 꺼지지만, 현재 작업 중이던 데이터와 상태를 RAM에 저장시켜 줍니다. RAM은 전원이 꺼지면 정보가 순간적으로 지워지기 때문에 데이터를 유지(재생)하기 위한 전력이 필요합니다.

설정 하시려면 “시작”에서 “전원 끄기”를 선택하고, “대기 모드”를 설정해 주십시오.




“최대 절전 모드”는 Suspend-to-Disk(STD)와 같은 기능으로, 현재 작업중이던 데이터 및 상태를 하드 디스크에 저장 시킵니다. 이 기능을 실행시킴으로써, 주기적으로 RAM을 리프레시할 필요가 없으며, 전력소비도 많이 줄어듭니다. 하지만 LAN이나 모뎀 같은 지정시간 호출 프로그램들은 계속해서 전력이 공급되어야 하기 때문에 완전히 전원이 꺼진것은 어렵습니다. “대기 모드”에 비해 더 많은 전력을 절약해 줍니다. 설정 하시려면 “전원 옵션”에서 최대 절전 모드 사용을 설정하신 후, “시작”에서 “전원 끄기”를 클릭하고, “최대 절전 모드”를 설정하십시오.





## 다시시작 하기

 운영체계를 바꾼 후에는, 시스템을 재 부팅하라는 프롬프트 메시지가 뜰 것입니다. 몇몇 프로세스는 설치 과정에서 재 시작을 할 것인지에 대한 선택 창이 뜨게 됩니다.

시스템 재 시작 방법 :

바탕화면의 “시작” 버튼을 클릭한 후 “컴퓨터 끄기” 를 선택해 주십시오. 그런 후 “다시 시작” 버튼을 클릭해 주시면 됩니다.

운영 시스템이 갑자기 멈추거나, 충돌이 날 경우에는 “웬 부팅” , 즉 [Ctrl][Alt][Del]키를 눌러 시스템을 재 시작할 수 있습니다.



위의 화면은 사용자의 보안 설정에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.

# 3 노트북 사용하기

## 노트북 PC 전원 끄기



바탕 화면의 “시작” 버튼을 클릭하여 “컴퓨터 끄기” 를 선택한 후 “끄기” 버튼을 클릭해 주면 노트북 PC의 전원을 끌 수 있습니다. 적절한 전원관리 시스템이 없는 운영체제(DOS, Windows NT)에서는 사용중이던 소프트웨어를 중지하고, 운영 체제에서 나간 후, 전원 스위치를 2초 정도 눌러 노트북 PC의 전원을 꺼야합니다.(전원 켜기는 약 1초 정도만 누르고 있으면 됩니다). 전원 스위치를 약 2초 정도 누르도록 설계된 것은 실수로 전원 스위치를 눌러 전원이 꺼지는 것을 방지해 줍니다.

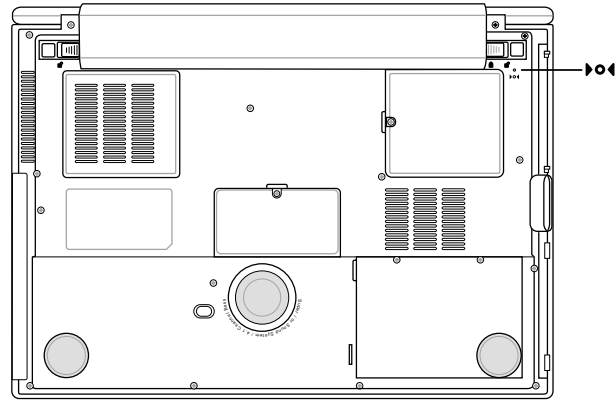
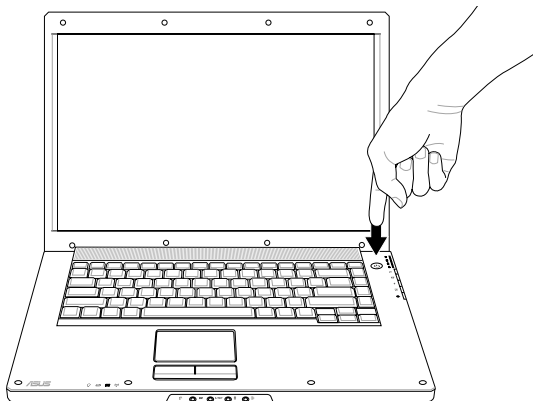


위의 화면은 사용자의 보안 설정에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.

## 비상 전원 차단

운영 체제가 완전하게 꺼지지 않거나 혹은 다시 시작이 되지 않을 경우, 다음의 두 가지 방법으로 전원을 끌 수 있습니다.

(1)전원 스위치  를 4초 이상 눌러 주십시오. 또는(2)아래의  버튼을 눌러 주십시오.



TIP: 비상 전원 차단 버튼은 페이퍼 클립을 곧게 펴 눌러 주십시오.

## 단축 키 및 상태 표시기

### 단축 키

#### 인터넷 단축 키

Windows가 실행되고 있는 상태에서 이메일 단축 키를 누르면 화면에 인터넷 기능이 활성화 됩니다.

#### 이메일 단축 키

Windows가 실행되고 있는 상태에서 이메일 단축 키를 누르면 화면에 이메일 기능이 활성화 됩니다.

#### Power4 Gear+ 키

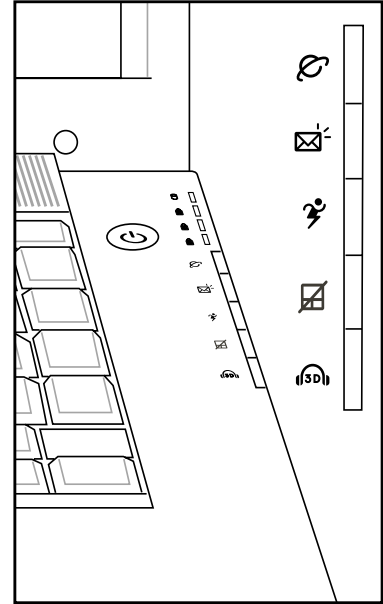
Power4 Gear+ 키는 다양한 절전 모드를 제공하는 절전 기능을 켜고 켜 수 있는 톨 키입니다. 이 절전 모드는 노트북 PC의 상태에 따라 여러 작업을 실행하는 동안, 배터리 사용 시간에 대비하여 최적의 작업을 수행할 수 있도록 해줍니다.

#### 패드 잠금 키

외장 마우스를 사용할 때 패드 잠금 키를 누르면 터치 패드는 잠금 상태가 됩니다. 터치 패드를 잠금 상태로 설정하면 사용자가 키보드 사용 시 터치 패드를 건드려 커서가 움직이는 우발적인 상황을 방지할 수 있습니다. 터치패드를 다시 사용하려면 이 버튼을 다시 한번 누르면 됩니다.

#### 3D 키

3D 키는 스테레오 헤드폰을 사용하는 동안 3D 오디오 기능을 켜고 켜는 기능을 합니다. 스테레오 헤드폰을 보완하기 위해 3D 오디오 기능은 내장 스피커를 서라운드 모드로 작동시킵니다.



| Taskbar Icons | Mode Names                  | Power Segment |
|---------------|-----------------------------|---------------|
|               | Super Performance           | AC            |
|               | High Performance            | AC/DC         |
|               | Game Performance            | AC/DC         |
|               | DVD Movie Performance       | DC            |
|               | Email/Office Performance    | DC            |
|               | Presentation Performance    | DC            |
|               | Audio Listening Performance | DC            |
|               | Battery-Saving Performance  | DC            |

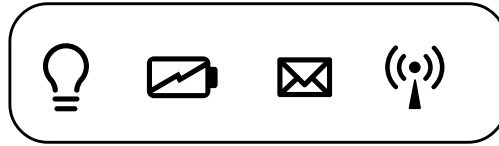
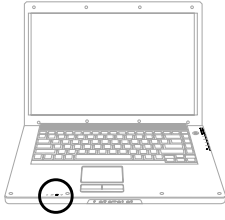


### Power4 Gear+ Modes

AC 전원 어댑터를 사용할 때 Power4 Gear+는 AC 전원 모드의 3가지 모드로 전환할 수 있습니다. AC 어댑터를 사용하지 않을 때는 배터리(DC) 모드의 7가지 모드로 전환될 수 있습니다. Power4 Gear+는 AC 어댑터를 연결하거나 제거할 때, 자동으로 알맞은 전원(AC 혹은 DC) 모드로 바뀌줍니다.

### 3 노트북 사용하기

---



## 동작 표시등(앞면)

### 💡 전원 표시등

LED에 초록색의 불이 들어오면 노트북 PC가 켜져있는 상태를 나타내는 것이며 초록색의 LED가 깜박거리면 대기 모드(Suspend-to-RAM)의 상태를 나타내는 것입니다. 노트북 PC가 꺼져 있거나 혹은 최대 절전 모드(Suspend-to-Disk)일 경우에는 LED에 불이 들어오지 않습니다.

### 🔋 배터리 충전 표시등

배터리 충전 표시기는 상황에 따라 아래와 같이 배터리 전원 상태를 나타내 줍니다.

ON: 노트북 PC의 배터리가 충전되고 있는 상태입니다.

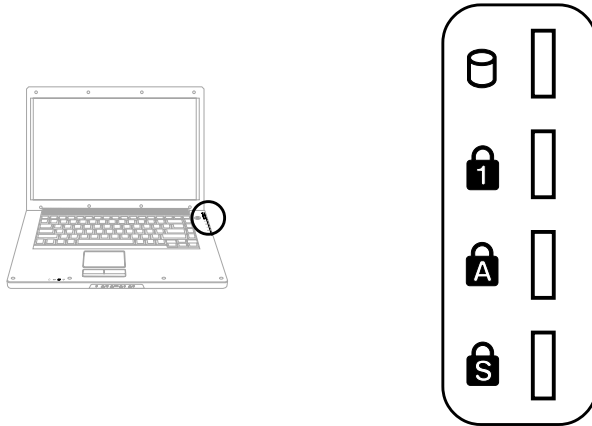
Off: 노트북 PC의 배터리가 완전히 충전되었거나 전력을 완전히 소모해 버린 상태입니다.

### ✉ 이메일 표시등

사용자의 이메일 프로그램에 한 개 이상의 새로운 메일이 들어왔을 때 이메일 표시기에 불이 들어옵니다. 하지만 이 기능은 소프트웨어 상의 설정이 필요하며, 하드웨어 상에서의 설정은 불가능 합니다. 또한 마이크로소프트의 이메일 프로그램에서만 사용이 가능하고 그 외의 프로그램에서는 작동되지 않습니다.

### 📶 무선 LAN 표시등 (옵션)

이 표시기는 무선 LAN이 내장된 모델에서만 사용이 가능합니다. 내장 무선 LAN을 활성화 하면, 표시기에 불이 들어옵니다.



### 동작표시등(맨 위 오른쪽)

#### 드라이브 동작 표시등

드라이브 동작 표시등은 노트북 PC가 하드디스크와 같은 하나 또는 그 이상의 저장 장치와 접속하고 있음을 표시합니다. 이 표시등은 접속 시간에 비례하여 깜박거립니다.

#### 넘버 락(Number Lock)

Number lock [Num Lk] 표시등에 불이 들어오면 넘버락이 설정 되어있는 상태입니다. Number lock은 숫자 입력의 편의를 위해 키보드 상에 몇 개의 키를 지정하여 사용할 수 있습니다.

#### 캐피탈 락(Capital Lock)

Capital lock [Caps Lock] 표시등에 불이 들어오면 캐피탈 락이 설정되어 있는 상태입니다. Capital lock은 알파벳을 대문자로 사용하기 위해 지정하는 키입니다. Capital lock에 불이 켜져 있으면 외국 언어의 경우 소문자(예: a,b,c)로 입력될 것 입니다.

#### 스크롤 락(Scroll Lock)

스크롤 락의 표시등에 불이 켜져 있으면 [Scr Lk]이 설정되어 있는 상태를 의미합니다. 스크롤 락은 게임 같은 프로 그램에서 키보드의 일부분만을 사용할 때, 더욱 손쉽게 커서를 움직일수 있도록, 몇몇 키보드 자판을 방향키처럼 사용할 수 있게 해줍니다.

# 3 노트북 사용하기

## 키보드 사용

### 칼라 Hot Keys

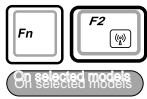
칼라 Hot Key란 노트북 PC 키보드 상단에 있는 키들을 말합니다.



**노트:** 기능 키의 Hot Key 위치는 모델에 따라 다를 수 있습니다. 그러나 위치는 달라도 기능은 같습니다.



**“Z” 아이콘 (F1):** 대기 모드. (전원 관리 설정에서 대기 모드기능에 따라 대기 모드(Save-to-RAM) 또는 최대 절전모드로 설정(Save-to-Disk))



**레이다 아이콘 (F2):** 무선 랜 모델에만 한함. 무선 LAN이나 블루투스를 끄고 켤수 있는 토글 키입니다. 이 기능이 실행 가능할 때, 무선 LAN 의LED의 불이 들어옵니다. 무선 LAN이나 블루투스를 사용하려면 윈도우 소프트웨어를 설치해야합니다.



**까만 태양 모양의 아이콘 (F5):**  
화면의 밝기를 어둡게 조절 할 수 있습니다.



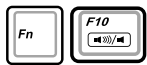
**하얀 태양 아이콘 (F6):**  
화면의 밝기를 밝게 조절할 수 있습니다.



**LCD 아이콘 (F7):** 디스플레이 패널을 끄거나 켤 수 있는 기능입니다. 또한 저 해상도 모드로 사용 시, 화면 영역을 전체 화면 영역으로 확대 시킬 때에도 사용할 수 있습니다.



**LCD/모니터 아이콘 (F8):** 이는 노트북 PC의 LCD화면을 외부 모니터 화면으로 전환해주는 토글 키입니다. (이 기능은 256 컬러에서는 지원되지 않으니, 디스플레이 속성 설정에서 하이컬러를 선택하십시오) **중요:** 이 기능을 올바르게 사용하기 위해서는, 노트북 PC의 전원을 켜기 전에 외부 모니터 또는 TV를 노트북 PC와 연결해야 합니다.



**스피커 아이콘 (F10):**  
스피커를 켜거나 끌 수 있도록 해줍니다(Windows OS에서만 가능합니다).



**스피커 줄임 아이콘 (F11):**  
스피커의 볼륨을 줄일 수 있도록 해줍니다(Windows OS에서만 가능합니다).



**스피커 키움 아이콘 (F12):**  
스피커의 볼륨을 키울 수 있도록 해줍니다(Windows OS에서만 가능합니다).



**Num Lk (Ins):** 숫자키패드를 끄고 켤수 있는 토글 키입니다. 숫자 입력에 키보드의 더 많은 부분을 사용할 수 있습니다.



**Scr Lk (Del):** “스크롤 Lock” 을 끄고 켤수 있는 토글 키입니다. 더 많은 키를방향키로 사용할 수 있습니다.

### 마이크로소프트 Windows™ 키

아래에 설명 되어져 있는 바와 같이 키보드에는 Windows™ 키 두 개가 주어져 있습니다.



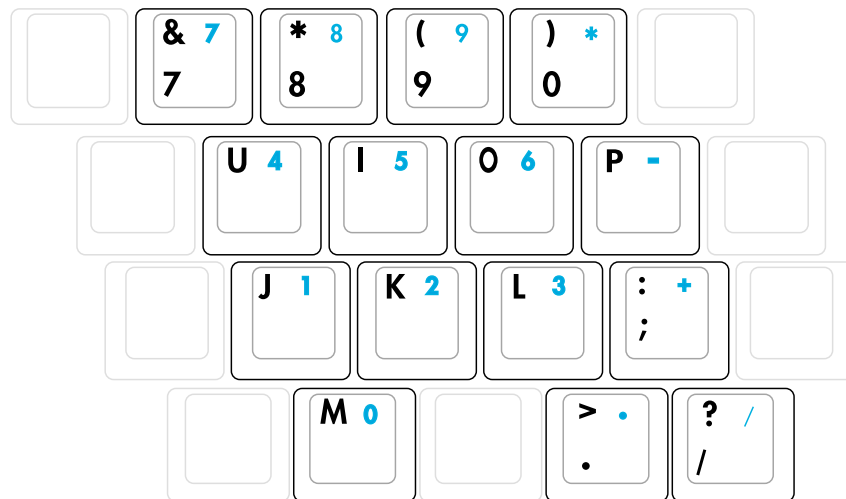
이 키를 누르면 Windows™ 운영 체제에서 제공되는 시작 버튼이 선택되면서 시작 메뉴가 나타납니다.



이 키를 누르면 Windows™ 에서 제공되는 ‘단축 메뉴가’ 나타납니다(이 단축 키의 기능은 각 파일이나 폴더에서 마우스의 오른쪽 버튼을 눌렀을 때의 상태와 동 일합니다).

### 키보드에서의 숫자 키패드

키패드는 번호를 더 편리하게 입력하기 위해 15개의 키로 구성됩니다. 이 15개의 키는 키보드 상의 우측편에 위치해 있으며 각각의 키에는 아래 그림과 같이 캡위에 문자 혹은 기호가 새겨져 있습니다. 숫자 키패드를 실행 시키기 위해서는 먼저 키를 눌러 주어야 합니다. 이 기능이 활성화 되면 LED에 불이 들어올 것입니다. 만일 외부 키보드를 연결한 상태에서는 외부 키보드 상의 키를 눌러 NumLock을 키거나 끄면 양 쪽 키보드 모두에 적용이 됩니다. 외부 키보드의 숫자 키패드는 계속 사용하고 노트북 키보드의 숫자 키패드만을 끄려면, 를 눌러줍니다.




노트: 사용자의 편의에 따라 키보드 위에 숫자가 표시된 스티커를 별도로 붙여 사용하는 것도 좋은 방법입니다. 키보드위에는 위의 화면과 같은 표시가 없습니다.

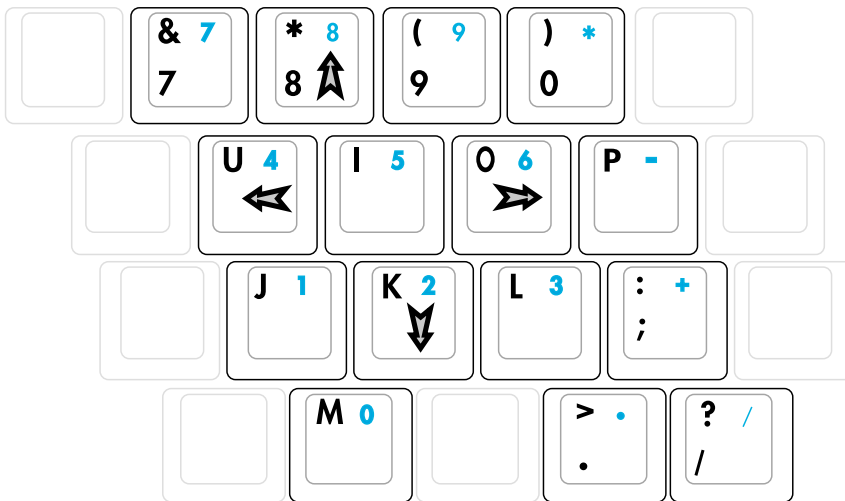
### 3 노트북 사용하기

#### 커서로서의 키보드

Number Lock의 기능을 이용하여 방향키로 사용할 수도 있습니다.

Number Lock이 설정되지 않은 상태일 때,  키를 누른 상태에서 아래 그림과 같이 원하는 방향의 키를 눌러 주십시오. 예를 들어 [Fn][8]은 위로 [Fn][K]은 아래로 [Fn][U]은 왼쪽으로 마지막으로 [Fn][0]은 오른쪽으로 이동할 때 사용할 수 있습니다.

Number Lock이 설정된 상태일 때, [Shift] 키를 누른 상태에서 아래 그림과 같이 원하는 방향의 키를 눌러 주십시오. 예를 들어 [Shift][8]은 위로 [Shift][K]은 아래로 [Shift][U]은 왼쪽으로 마지막으로 [Shift][0]은 오른쪽으로 이동할 때 사용할 수 있습니다.



노트: 사용자의 편의에 따라 키보드 위에 숫자가 표시된 스티커를 별도로 붙여 사용하는 것도 좋은 방법입니다.



## 4. 노트북 PC 사용 방법

위치 지정 장치

선택 드라이브

PC 카드 (PCMCIA) 소켓

플래쉬 메모리 카드 리더

모뎀 및 네트워크 연결

AC 전원 시스템

배터리 전원 시스템

전원 관리 모드

노트북 PC 업그레이드

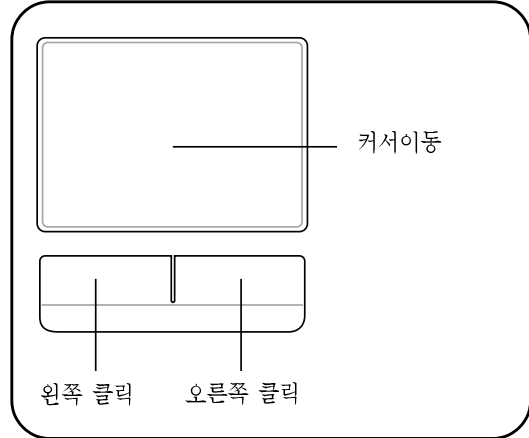
## 4 노트북 PC 사용 방법

### 위치 지정 장치

노트북 PC 상에 있는 터치패드 포인팅 장치는 총 둘 또는 세개의 버튼과 마우스의 스크롤 모양의 장치로 구성되어 있습니다. 터치패드는 압력에 민감하게 반응하며, 움직여지는 부품들이 없어 기계적인 고장은 거의 일어나지 않습니다. 몇몇 응용 소프트웨어에서 사용하려면 장치 드라이버가 필요합니다.



**중요!** 터치패드 사용 시 사용자의 손 대신에 다른 물건 혹은 물체를 이용하여 터치패드 표면에 손상이 가지 않도록 주의하십시오.

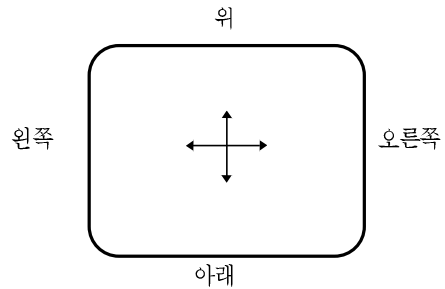


### 터치패드 사용 방법

손가락의 가벼운 압력으로 누구나 쉽게 터치패드를 조작할 수 있습니다. 터치패드의 주 기능은 손가락을 사용하여 커서를 이동시키거나 파일 및 아이콘을 선택, 활성화 하는 역할을 합니다. 터치패드는 정전기적으로 반응하는 매우 민감한 부분이므로 손가락이 아닌 다른 물체로 사용할 수 없습니다.

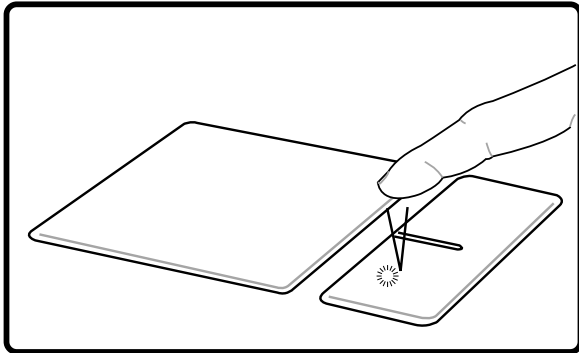
#### 커서 이동

사용자의 손가락을 사용하여 중앙에서부터 이동하고자 하는 방향으로 미끄러지듯이 움직여 주십시오.



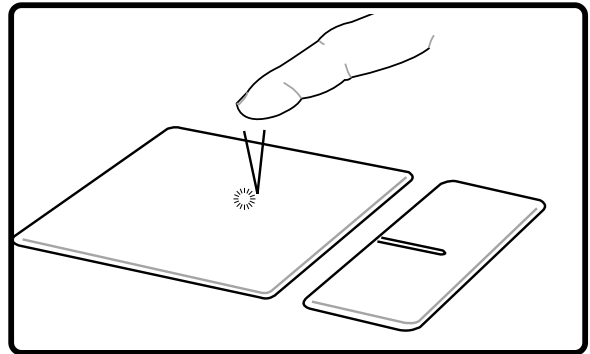
### 터치패드 사용법

**버튼 클릭 / 패드 탭핑** - 화면 위의 커서를 사용하고자 하는 파일 혹은 폴더에 올려놓고 아래 그림과 같이 왼쪽 버튼을 클릭 하거나 손가락 끝으로 가볍게 터치패드를 탭핑해 주십시오. 그러면 선택한 폴더나 파일의 색이 바뀌게 됩니다.



**버튼 클릭**

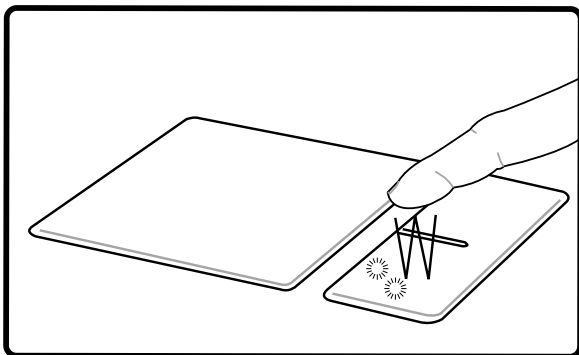
(왼쪽에 있는 버튼을 눌러 주십시오.)



**패드 탭핑**

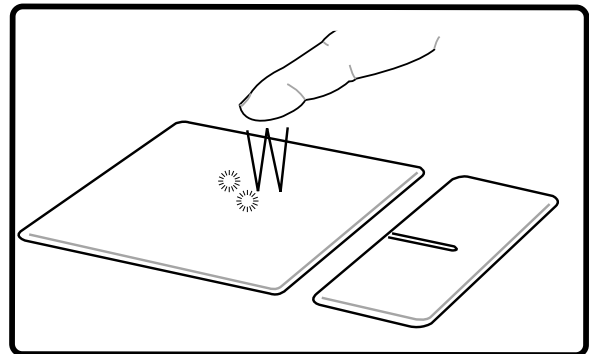
(손가락 끝으로 가볍게 터치패드를 쳐 주십시오.)

**더블 클릭 / 더블 탭핑** - 이 기능은 더블 클릭이나 더블 탭핑을 통해 파일 및 폴더 등의 아이템을 실행시키는 역할을 합니다. 화면 위의 커서를 사용하고자 하는 파일 혹은 폴더에 올려놓고 아래 그림과 같이 왼쪽 버튼을 두번 클릭 하거나 손가락 끝으로 가볍게 터치패드를 두번 탭핑해 주십시오. 그러면 선택한 아이템이 실행될 것입니다.



**더블 클릭**

(왼쪽에 있는 커서 버튼을 두번 연속해 눌러 주십시오.)



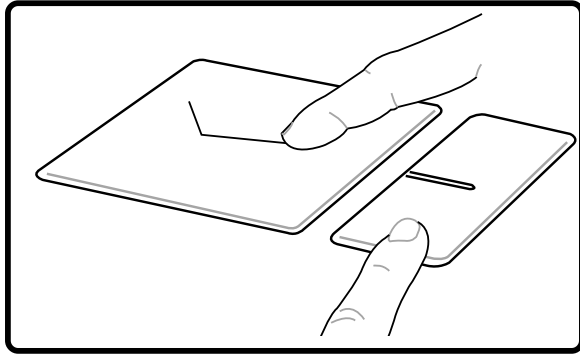
**더블 탭핑**

(손가락 끝으로 가볍게 터치패드를 두번 연속 쳐 주십시오.)

## 4 노트북 PC 사용 방법

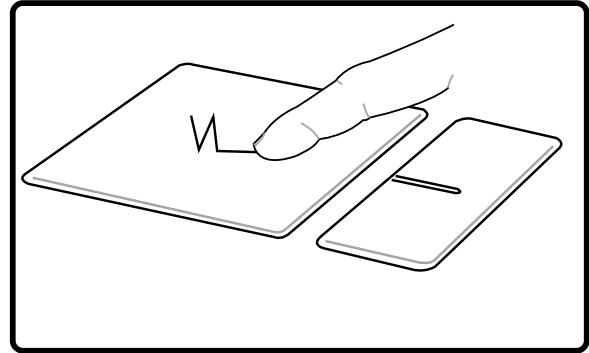
### 터치패드 사용법

드래그 - 커서로 원하는 아이템이나 항목을 선택하여 화면 위의 일정한 장소로 이동 배치할 수 있는 기능입니다. 손가락 끝을 이용하여 원하는 아이템을 선택 한 후 왼쪽에 있는 커서 버튼을 누른 채로 드래그하여 아이템을 이동 시킨 뒤 왼쪽 버튼을 해제 시키면 됩니다. 아이템을 지정하여 손가락 끝으로 터치패드를 가볍게 두번 연속해서 탭핑한 후 변경하고자 하는 위치로 이동할 수도 있습니다.



드래그+클릭

(왼쪽에 있는 커서 버튼을 누른 채로 손가락 끝을 사용하여 터치패드를 탭핑 후 드래그 해 주십시오.)



드래그+탭핑

(원하는 아이템을 두번 연속 탭핑 후 드래그 해 주십시오.)



노트: 소프트웨어로 제어되는 스크롤링 기능은 터치패드 유틸리티를 설치한 후 사용할 수 있습니다. 기본 기능은 윈도우의 제어판 에서 편안한 클릭과 탭핑을 위해 조절할 수 있습니다.

### 터치패드 관리 요령

터치패드는 압력에 민감한 장치이므로 바르게 사용되지 않는다면 쉽게 손상될 수 있습니다. 아래의 예방 조치에 따라 관리해 주십시오.

- 터치패드가 더러울 때, 액체 또는 기름을 사용하여 닦는 일이 없도록 주의해 주십시오.
- 사용자의 손가락이 더럽거나 축축할 때는 터치패드를 사용하는 일이 없도록 주의해 주십시오.
- 터치패드 및 터치패드 버튼 위에 물건을 올려 놓는 일이 없도록 주의해 주십시오.
- 터치패드를 손톱이나 날카로운 물체로 긁지 않도록 주의해 주십시오.

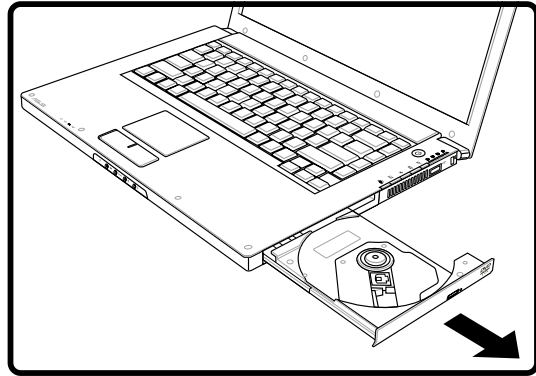
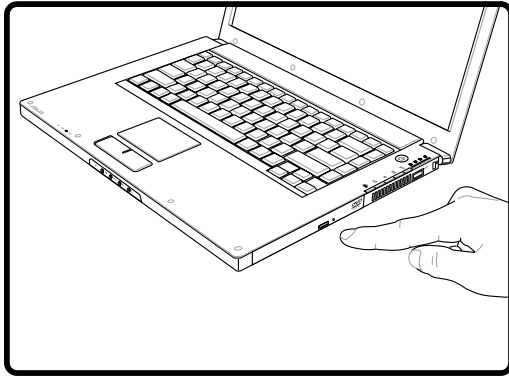


노트: 터치패드는 힘을 가한 동작에 반응하지 않습니다. 터치패드는 가벼운 압력에 가장 잘 반응하므로 너무 힘을 가해서 표면을 두드릴 필요가 없습니다. 힘을 줘서 두드린다고 터치패드의 반응이 빨라지지 않습니다.

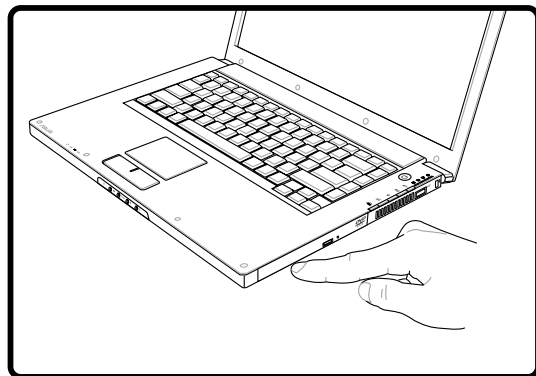
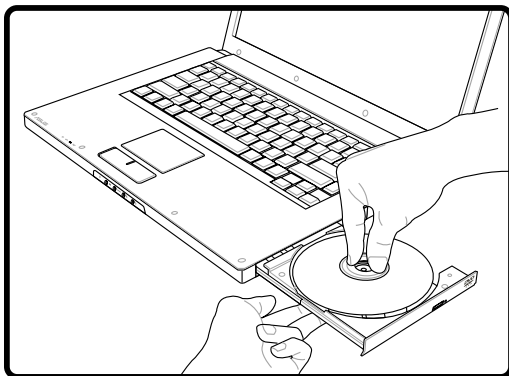
## 선택 드라이브

### 디스크 삽입

1. 노트북 PC의 전원이 켜져 있을 때, 드라이브의 전자 배출 버튼을 눌러 열어 주십시오.
2. 부드럽게 드라이브의 앞 부분을 잡아 밖으로 완전히 꺼내 주십시오. CD 드라이브의 손상을 줄 수 있는 물건을 아래에 두지 않았는지 확인해 주십시오.



3. 디스크의 가장자리를 잡고 프린트 되어 있는 면을 위로 향하여 디스크 드라이브의 가운데 기둥에 고정될 때까지 눌러줍니다. 디스크가 제대로 장착되었으면 기둥이 디스크보다 위로 올라옵니다.
4. 천천히 드라이브의 후면을 밀어주십시오. 완전히 닫힌 후 드라이브는 디스크의 TOC (디스크 목차)를 실행하게 됩니다. 드라이브의 움직임이 멈추었다면 그것은 곧 디스크를 사용할 준비가 다 되었다는 것을 말합니다.



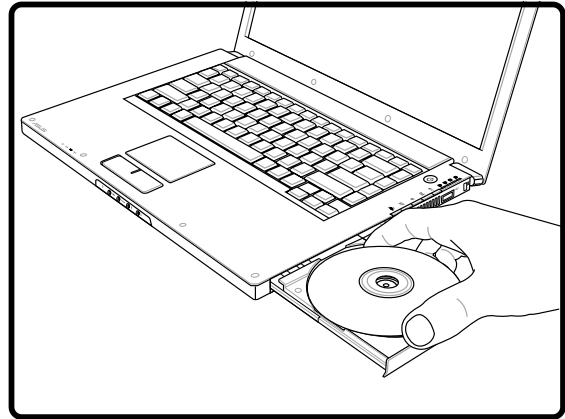
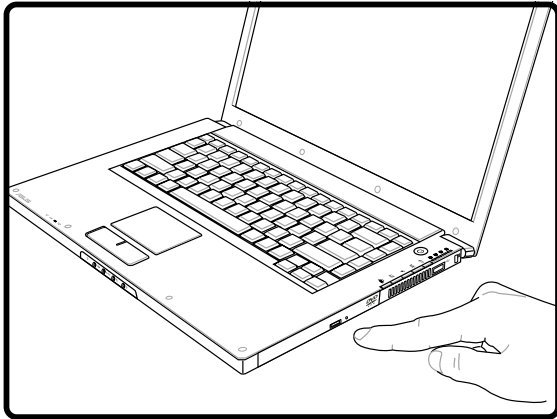
노트: 드라이브가 디스크의 데이터를 읽는 동안 드라이브의 미세한 진동이 있을 수 있습니다. 이는 정상적인 작동을 의미합니다.

## 4 노트북 PC 사용 방법

### 선택 드라이브 (계속)

#### 디스크 꺼내기

1. 노트북 PC의 전원이 공급되고 있을 때, 드라이브의 전지 배출 버튼을 눌러 열어 주십시오.
2. 디스크의 가장자리를 잡고 디스크 중앙의 허브로부터 디스크를 꺼내 주십시오.



#### 드라이브 사용 방법

디스크와 장치들은 정밀한 기계장치로 구성되어 있기 때문에, 항상 안전 수칙을 준수해 주십시오. 데스크탑의 드라이브와는 다르게, 노트북 PC에는 각도에 상관없이 CD를 제자리에 놓기 위해 허브를 사용합니다. CD를 넣을 때, CD가 굽힐 수 있으므로 중앙 허브에 정확히 끼워졌는지 확인해 주십시오.



**주의!** 만약 CD가 정확히 중앙 허브에 끼워지지 않은 채로 삽입되어 진다면 CD가 손상될 수 있습니다.

CD-ROM 디스크가 드라이브에 삽입되어 있든 없든, CD 표시 글자는 반드시 나타나야 합니다. CD가 올바르게 삽입되면, 하드디스크처럼 데이터와 접속할 수 있습니다. 단, CD에 데이터를 새로 쓰거나 바꿀 수는 없습니다. CD-RW나 DVD+CD-RW 드라이브는 적절한 소프트웨어를 사용하면, CD-RW디스크에 하드디스크처럼 데이터를 쓰고, 지우고, 편집할 수 있습니다.

CD나 CD프린트의 불균형으로 인해 드라이브가 빠른 속도로 작동할 때 진동이 생길 수 있습니다. (정상) 진동을 줄이려면, 노트북 PC를 평평한 곳에 놓고 CD위에 스티커 등 라벨을 붙이지 마십시오.

#### 오디오 CD 듣기

CD-ROM, CD-RW 및 DVD-ROM 드라이브는 오디오 CD를 지원하지만, DVD-ROM 드라이브는 DVD 오디오 CD 만을 지원합니다. 오디오 CD를 넣으면 Windows에서 자동으로 오디오 플레이어를 작동시키게 됩니다. 하지만 DVD 오디오를 듣기 위해서는 설치된 소프트웨어에 따라, DVD 플레이어가 따로 필요할 수도 있습니다. Hot Key 또는 Windows 스피커의 아이콘의 막대를 이용해서 볼륨을 조절할 수 있습니다.

## PC 카드 (PCMCIA) 소켓

노트북 PC는 데스크 탑의 PCI 카드와 같은 확장을 위해 PC카드(PCMCIA 카드로도 통칭합니다.)를 지원합니다. PCMCIA 소켓은 type I 또는 type II의 PC 카드를 접속할 수 있습니다. PC 카드는 신용카드 정도의 크기이며 커넥터는 68핀으로 되어 있습니다. PC 카드는 데이터 기억 확장 옵션 및 통신과 같은 많은 기능들을 지원할 수 있으며 메모리/플래쉬 카드/팩스/모뎀/네트워크 어댑터/SCSI 어댑터/MPEG I/II 디코더 카드/스마트 카드/무선 모뎀 또는 랜 카드와 같이 여러 종류가 있습니다. 노트북 PC는 PCMCIA 2.1 및 32-bit 카드 버스 표준을 지원합니다.

PC 카드는 실제로 세 가지 각기 다른 두께의 카드 타입으로 구성되어 있으며 Type I 카드 두께는 3.3mm, Type II 카드는 5mm, 그리고 Type III는 10.5mm로 구성되어 있습니다. Type I 과 Type II 카드는 싱글 소켓에서 사용되며, Type III 카드는 두개의 PC 카드 소켓을 사용하기 때문에 이를 지원하는 노트북 PC에서만 사용할 수 있습니다.

## 32비트 카드버스 지원

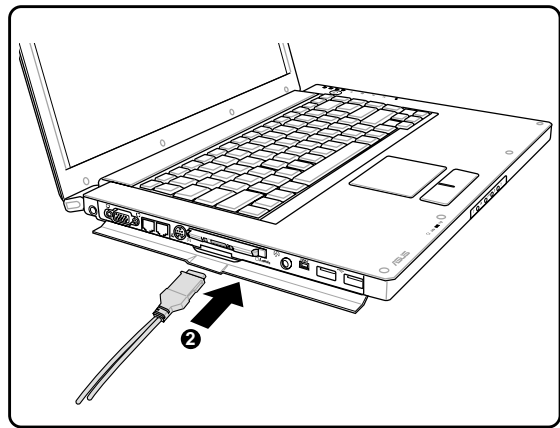
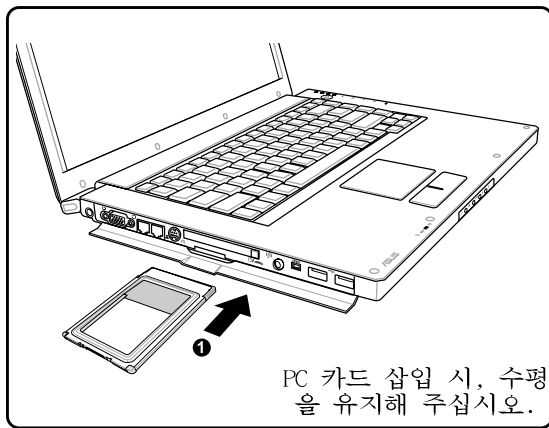
카드버스는 PC카드와 호스트가 32비트 버스 마스터링을 사용하여 최고 33MHz 속도로 작업할 수 있게 해주며, PCI의 132MB/sec와 동등한 속도로 버스트 모드에서 데이터를 전송해 줍니다. 16비트 PC카드 버스는 단지 20MB/sec만 다를 수 있습니다. 이 노트북 PC는 넓은 카드버스와 빠른 데이터 경로가 설치되어 있기 때문에, 100Mbps 이더넷, SCSI 기기, ISDN 기반의 화상 회의 등과 같은 빠른 대역폭이 요구되어지는 기능들도 무리없이 지원합니다.

카드버스는 전력 소비를 줄이기 위해 3.3 볼트로 작동되지만, 카드버스 소켓은 5볼트로 작동되는 16비트 PC카드와도 역방향 호환이 가능합니다.

## 4 노트북 PC 사용 방법

### PC 카드 삽입 (PCMCIA)

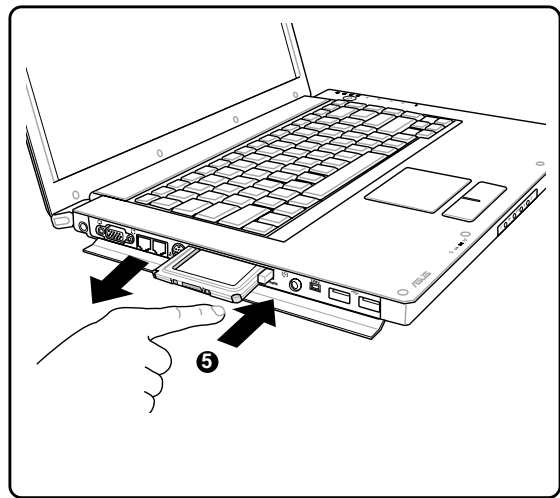
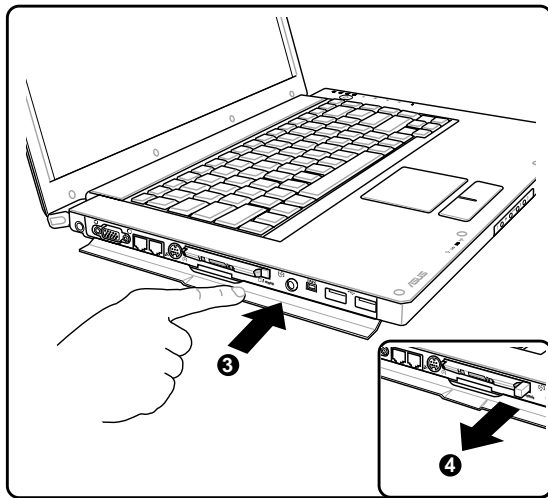
1. PC 카드 소켓이 막혀 있다면 소켓 장치 옆의 'PC카드 제거' 를 이용하여 제거 하십시오.
2. PC 카드를 라벨이 붙은 면을 위로하여 커넥터가 먼저 들어가게 넣어줍니다. PC 카드가 바르게 끼워지면 바로 작동이 됩니다.
3. 조심스럽게 PC카드에 필요한 어댑터나 케이블을 연결해 주십시오. 대부분의 커넥터는 한쪽 방향으로만 삽입할 수 있습니다. 커넥터의 윗면을 나타내는 스티커나 아이콘, 또는 마킹된 곳을 확인하여 연결해 주십시오.



### PC 카드 제거 (PCMCIA)

PC 카드를 제거하기 전에 우선 모든 케이블과 어댑터를 제거해 주십시오. 다음으로 Windows 창에 PC카드 아이콘을 더블클릭하여 PC카드를 멈춘 다음 제거해 주십시오.

1. 배출 버튼을 가볍게 눌러 주면 스프링 작용에 의해 버튼이 밖으로 튀어져 나오게 됩니다.
2. 튀어나온 배출 버튼을 다시 눌러, PC 카드 조심스럽게 빼내 줍니다.

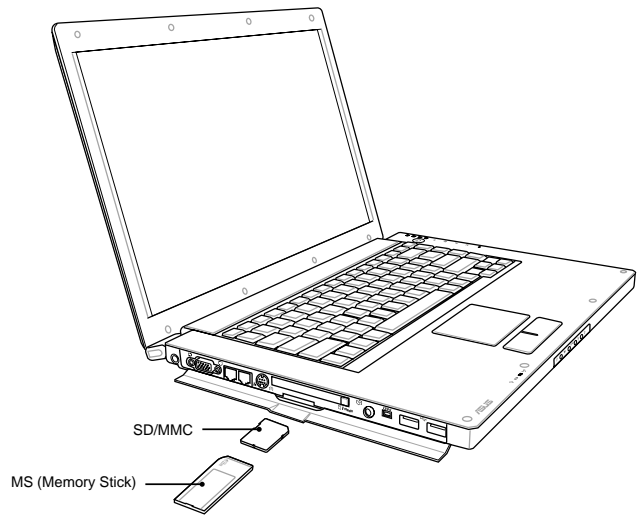
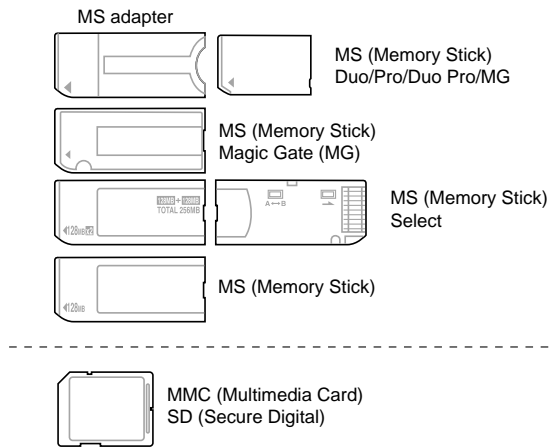




## 플래쉬 메모리 카드 리더

PCMCIA 메모리 카드 리더는 디지털 카메라, MP3 플레이어, 핸드폰 및 PDA와 같은 장비들의 메모리를 사용할 때 따로 구입을 하셔야 합니다. 본 노트북 PC에 내장된 메모리 카드 리더는 다음과 같은 종류의 플래쉬 메모리 카드들을 지원하고 있습니다. Secure Digital (SD), Multi-Media Card(MMC), Memory Stick(MS), Memory Stick Select(MS Select), Memory Stick Duo(MS 어댑터 포함), Memory Stick Pro 및 Memory Stick Pro Duo(MS Pro 어댑터 포함). 메모리 스틱은 MagicGate 기술로 되어있거나 규격화 되어 있습니다. 내장된 메모리 카드 리더는 높은 대역폭의 PCI 버스로 지원되기 때문에 다른 제품의 메모리 카드 리더보다 빠를 뿐만 아니라 매우 편리합니다.

### 지원할 수 있는 메모리 형태




**중요!** 메모리 카드 리더가 데이터를 읽거나 복사 혹은 삭제 등의 작업 중일 때 카드를 제거하지 않도록 주의해 주십시오. 데이터가 손상될 위험이 있습니다.

## 4 노트북 PC 사용 방법

---

### 모뎀 및 네트워크 연결

 내장형 모뎀 및 네트워크 모델은 RJ-11 과 RJ-45 포트에 연결되어 집니다. RJ-11 전화 케이블은 두개 혹은 네개의 선을 가지고 있으며 주택과 상업용 빌딩의 내벽에 있는 전화 연결용 단자에 연결하여 사용할 수 있습니다. (몇몇 상업용 빌딩에는 이들과 호환될 수 없는 전화 시스템 배선을 가지고 있을 수 있습니다.) RJ-45 네트워크 케이블은 일반 사업장에서 흔히 볼 수 있는 네트워크 허브 또는 스위치를 통해 컴퓨터를 연결할 수 있습니다.



---

노트: 내장 모뎀 및 네트워크는 업그레이드로 나중에 설치할 수는 없으며, PC 카드 (PCMCIA)로 설치할 수 있습니다.

---



---

중요! 아날로그 전화 연결만을 사용 하십시오. 내장형 모뎀은 디지털 전화 시스템과는 연결할 수 없습니다. 상업용 빌딩에서 흔히 사용하는 RJ-11 디지털 전화 시스템과 연결하면 기기에 손상이 갑니다.

---

### 모뎀 연결

□ 노트북 PC의 내장모뎀과 연결되는 전화선은 2개나 4개의 선을 가지고 있어야 합니다. RJ-11 커넥터를 한쪽은 모뎀에, 다른 한쪽은 내벽의 전화 연결 단말기에 연결해 주십시오. 꼭 모뎀 접속은 노트북 PC의 내장형 모뎀을 접속하기 위해 사용되는 RJ-11 잭 연결용 커넥터에 연결해 주십시오. 드라이버가 설치되면 모뎀을 사용할 수 있습니다.



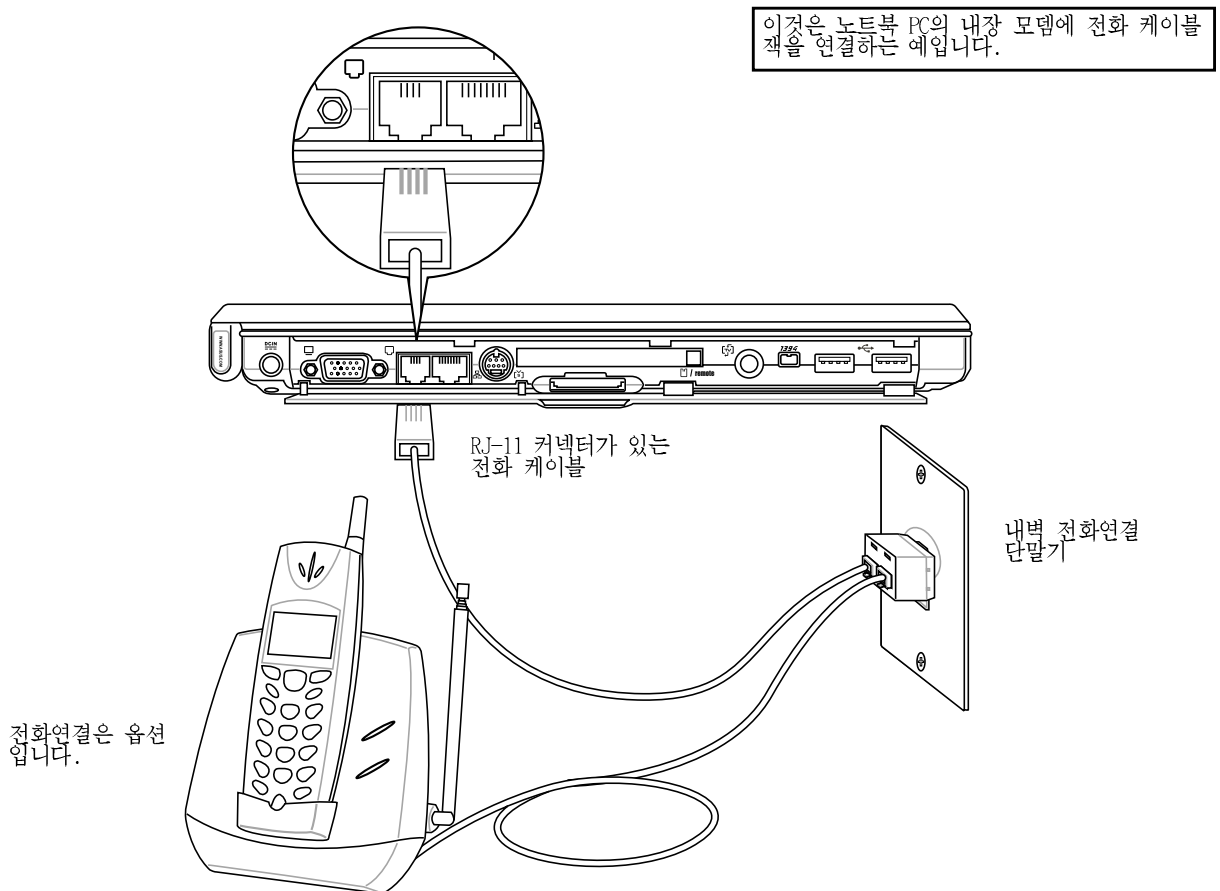
노트: 온라인 서비스 연결 시 노트북 PC가 대기모드/슬립 모드 또는 모뎀과의 연결이 끊어질 수 있는 상태가 되지 않도록 주의해 주십시오.



주의! 아날로그 전화 단자만을 이용해 주십시오. 내장형 모뎀은 디지털 전화 시스템에 이용되는 전압을 지원하지 않으므로 대다수의 상업용 빌딩에서 찾을 수 있는 디지털 전화 시스템에 RJ-11을 연결하면 기기가 손상될 수 있습니다.



중요: 안전을 위해 전화 케이블은 26AWG 또는 그 이상에서 사용해 주십시오.



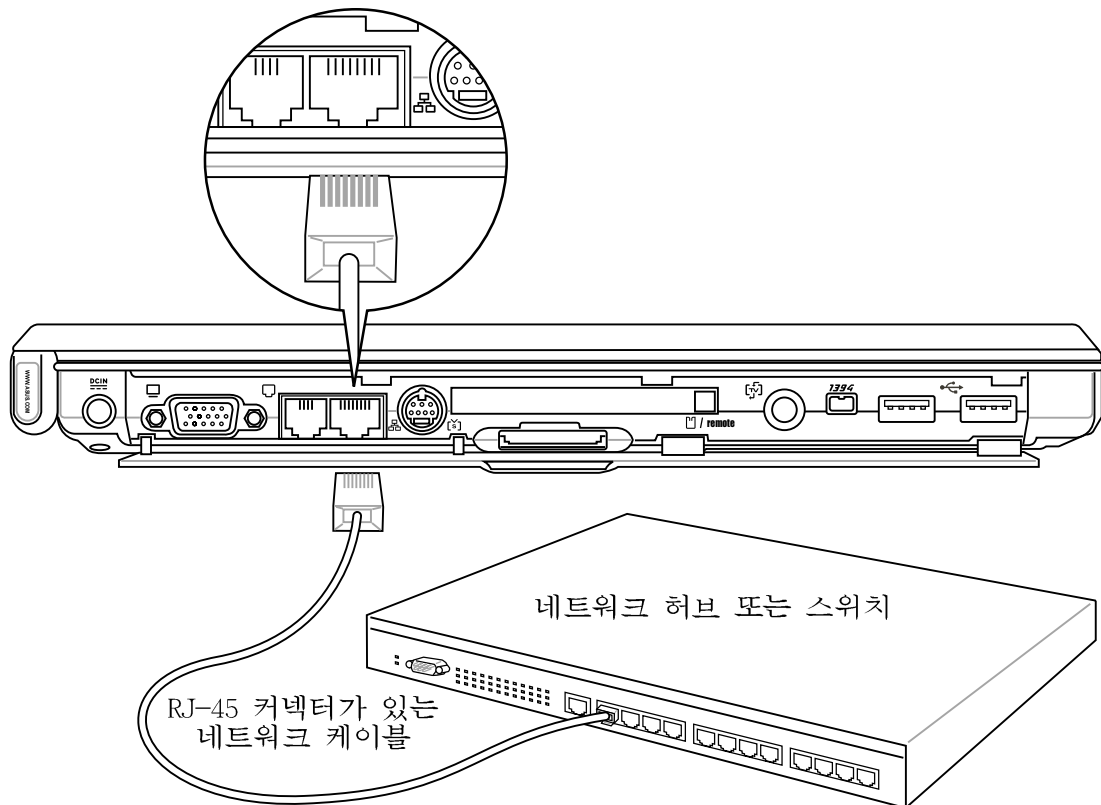
## 4 노트북 PC 사용 방법

### 네트워크 연결 (Gigabit 지원)

品 RJ-45 커넥터의 한쪽 끝은 노트북 PC의 모뎀 또는 네트워크 포트에 연결 하고, 다른 한쪽 끝은 허브나 스위치에 연결해 주십시오. 100BASE-TX 속도를 위해 트위스트 페어 배선으로 이루어진 카테고리 5 규격 이상의 네트워크 케이블 사용해야 합니다. 100/1000Mbps의 인터페이스를 사용하려면 100BASE-T4 허브가 아닌 100/1000BASE-TX 허브에 연결해야 합니다. 10BASE-T는 트위스트 페어 배선의 카테고리 3, 4, 또는 5 규격의 네트워크 케이블을 사용하시면 됩니다. 또한 듀플렉스 전송(200/2000Mbps)은 이 노트북에서 지원 되지만, 듀플렉스를 지원하는 허브와 연결하는 네트워크를 연결해야 합니다. 소프트웨어 초기값은 가장 빠르게 설정되어 있으므로, 사용자 설정이 필요 없습니다.

#### 트위스트 페어 케이블

일반적으로 호스트(일반적으로 허브 또는 스위치를 일컬음)에 이더넷 카드를 연결하여 사용할 수 있는 이 케이블은 Twisted Pair Ethernet(TPE)라고 하며, 커넥터의 끝을 RJ-45 커넥터라고 합니다. 이는 RJ-11 전화 커넥터와는 호환되지 않습니다. 이 노트북 pc에는 자동 크로스오버가 지원되므로, 크로스오버 LAN 케이블이 따로 필요하지 않습니다.



위 그림은 내장 이더넷 제어를 사용하기 위해 네트워크 허브와 스위치에 노트북 PC를 연결한 그림입니다.

## AC 전원 시스템

노트북 PC의 전원은 전원 어댑터와 배터리 전원 시스템으로 구성되어 있습니다. 전원 어댑터는 AC전력을 노트북에 필요한DC 전력으로 바꾸어 줍니다. 배터리는 보호 덮개가 같이 붙어 있는 형태로 되어 있습니다. AC 어댑터의 주요 기능은 전원 및 배터리 팩을 충전하는데 있으며, 전원 어댑터가 노트북 PC에 연결되어 있다면, 노트북 PC 전원 공급과 내부 배터리 충전을 동시에 할 수 있습니다.



**중요!** 노트북 PC의 손상을 막기 위해, 본 노트북 PC와 함께 제공된 정품 어댑터를 사용해 주십시오.

## 배터리 전원 시스템

- 이 노트북 PC는 노트북에서 분리할 수 있는 배터리 팩을 사용하도록 설계되었습니다. 충분히 충전시킨 배터리 팩은 여러 시간동안 별도의 전원을 연결시키지 않고도, 노트북 PC를 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 또한 BIOS 설정의 전원 관리를 통하여 배터리를 효율적으로 사용할 수 있습니다. 이 배터리 시스템은 Windows 환경에서 스마트 배터리 기준을 만족시키며, 배터리의 정확한 충전량을 알려 줍니다. 추가적인 배터리 팩은 옵션사항으로 노트북 PC 전문 대리점에서 별도로 구입할 수 있습니다. 배터리를 처음 사용하기 전에 충전량을 확인해 주십시오. 노트북 PC에 전원이 켜져있지 않은 상태에서의 배터리 충전 시간은 2~3시간이 걸립니다.

## 배터리 팩 충전

- ☑ 배터리 팩과 전원 어댑터를 사용하여 충전이 가능합니다. 전원 어댑터를 플러그에 연결하면 노트북 PC가 켜져 있거나 혹은 꺼져 있더라도 배터리 팩은 자동으로 충전됩니다. SH트북 PC의 전원이 꺼져 있을 때에는 2~3시간의 충전 시간이 소요되며, 전원이 켜져 있을 때에는 그 두배의 시간이 걸립니다. 충전 중일 때에는 오렌지 색의 LED에 불이 깜박거리며, 등이 꺼지면 배터리가 완전히 충전된 것입니다.



**노트:** 온도나 배터리 전압이 너무 높으면 배터리 충전이 자동으로 멈춥니다. BIOS는 스마트배터리 재충전 기능을 제공합니다.

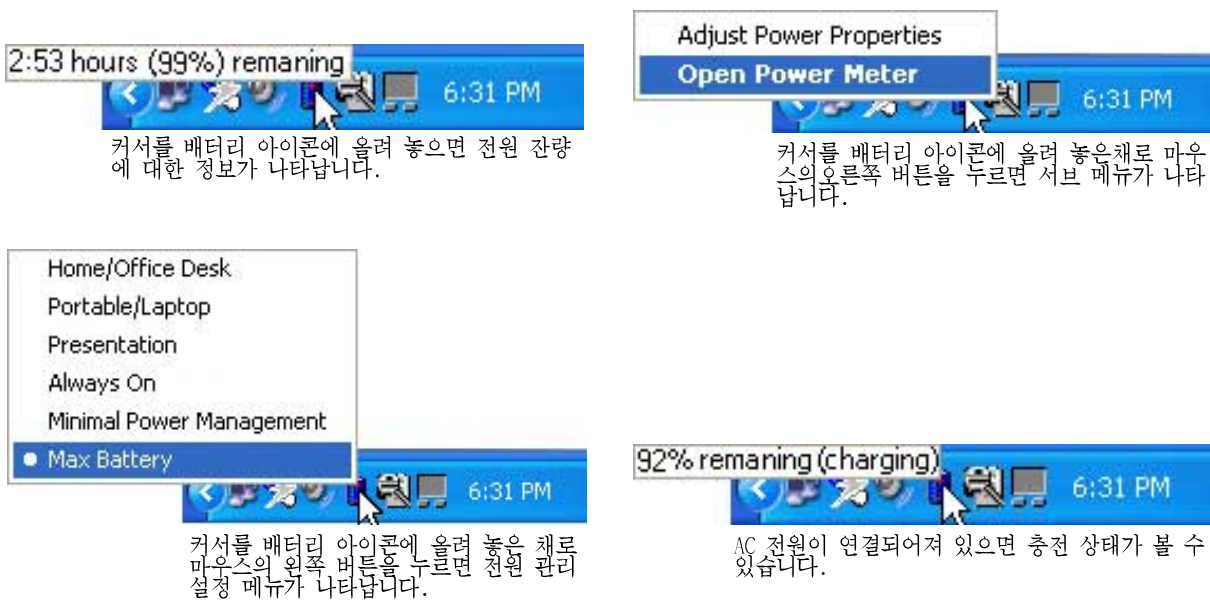
# 4 노트북 PC 사용 방법

## 배터리 전원 사용

충분히 충전시킨 배터리 팩은 여러 시간동안 노트북 PC에 전원을 공급해 줍니다. 하지만 전전원 절약 기능을 어떻게 사용하는지에 따라, CPU, 시스템 메모리 크기, 화면 패널 크기에 따라 실제 사용시간은 달라질 수 있습니다.

### ☑ 배터리 전원 확인

전원 아이콘에 커서를 옮기면 배터리 전원 잔량을 확인할 수 있습니다. 전원 아이콘은 AC 전원을 이용할 때는 “플러그” 로 AC 전원을 이용하지 않을 때는 “배터리” 로 표시 됩니다. 아이콘을 두번 클릭하면 더많은 설정 및 정보를 알 수 있습니다.



노트: 남아있는 전력이 낮아 배터리의 전원 경고 메시지가 나타나는데도, 충전을 하지 않고 계속해서 사용하시면, 노트북 PC은 대기모드로 전환 됩니다. (Windows 초기 설정은 대기모드(STR)사용)



주의! 배터리 전원이 모두 소진되었을 때에는 대기 모드 (STR) 도 지속되지 않습니다. 최대 절전 모드(STD)는 전원 공급이 완전히 끊기거나 배터리가 완전히 소진되어 더 이상 유지될 수 없는 경우를 제외하고, 소량의 전원만 가지고도 지속될 수 있습니다.



주의! 전원이 공급되고 있는 상태에서 배터리 팩을 제거하지 않도록 주의해 주십시오. 대기모드 상태로 전환되지 않아, 데이터가 손상될 수 있습니다.

## 전원 관리 모드

- ☑ 노트북 PC에는 배터리 수명을 최대화하고, 소유 총비용(TCO)을 낮출 수 있도록 조정 가능한 많은 전원 관리 기능이 있습니다. BIOS 설정의 전원 메뉴에서 이러한 기능들을 지정할 수 있으며, ACPI 전원 관리 설정은 운영 시스템에서 만들어 집니다. 전원 관리의 기능들은 가능한 한 많은 전력을 절약하여 낮은 전원 소비 모드로 작업을 수행할 수 있도록 설계되었습니다. 이러한 저 전원 모드는 “대기 모드(S1R)” 와 “최대 절전 모드(S4R)” 와 연관 되어지는데, 대기 모드는 운영 시스템이 제공하는 간단한 기능으로, 노트북 PC가 “대기 모드” 로 전환되면, 전원 LED가 깜박거리며, “최대 절전 모드” 로 전환되면, 전원 LED 등이 꺼지게 됩니다.

## 최대 전원 모드 및 최대 성능



PC가 Windows 전원 관리 및 Speedstep에서 대기모드를 해제할 경우, 노트북 PC는 최고 전원 모드로 작동하게 됩니다. 노트북 PC가 최대 전원 모드로 작동되고 있을 때는 전원 LED의 불은 지속적으로 들어와 있습니다. 만약 전원절약과 시스템 성능 두가지를 모두 고려하신다면 전원관리에서 “최대 성능” 을 선택하여 주십시오.

## ACPI

Advanced Configuration and Power Management(ACPI)는 윈도우와 그 이후의 운영체제에서 전력관리와 플러그 앤 플레이 기능을 조절하기 위해, 마이크로소프트, 도시바, 인텔이 개발한 노트북 PC 전원 관리의 새로운 표준입니다.



**노트:** APM는 Windows NT4 및 Windows 98과 같은 운영 시스템 이저의 운영체제에서 사용 되어왔습니다. Windows XP, Windows 2000 그리고 Windows ME 같은 운영 체제에서는 ACPI를 지원하기 때문에, 이 노트북 PC에서는 더 이상 APM을 지원하지 않습니다.

## 대기 모드

“대기 모드(S1R)” 및 “최대 절전 모드(S4R)” 는 CPU 클럭을 멈추게 하고 대부분의 노트북 PC 디바이스들을 최저 활동 상태로 변경시킵니다. 대기 모드는 노트북 PC에 있어 가장 낮은 전원 상태입니다. [Fn][F1] 키를 눌러주거나 일정 시간동안 노트북 PC의 작업에 변화가 없으면, 노트북 PC는 대기 모드로 전환됩니다. 대기 모드(S1R)에서 전원 LED는 깜박거리며, 최대 절전 모드(S4R)에서는 마치 노트북 PC의 전원이 꺼진 것처럼 전원 LED등이 꺼집니다. 원 상태로 다시 회복하려면, 대기모드(S1R)에서는 아무키나 눌러 주면 되고(Fn 키는 제외), 최대 절전 모드(S4R)에서는 전원 스위치를 눌러주면 됩니다.

# 4 노트북 PC 사용 방법

## 전원 저장

CPU 클럭을 줄일 뿐만 아니라 LCD 화면의 밝기를 포함한 대부분의 디바이스들을 낮은 실행상태로 조절합니다. 정해진 시간동안 시스템의 작업 없을 때, 대기 모드로 전환됩니다. 이에 대한 시간 조절은 Windows 전원 관리에서 조절할 수 있습니다. 원래 상태로 회복하려면 아무키나 눌러주면 됩니다.

## 전원 상태 요약

| 상태  | 모드 진입   | 모드 해제  |
|---|---|--|
| “대기 모드”                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 시작 버튼을 이용한 “대기 모드”</li> <li>Windows 조절 패널에서의 “전원 관리”를 통한 설정</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>디바이스</li> <li>배터리 낮음</li> </ul>                 |
| STR( “대기 모드” )<br>(Suspend-to-RAM)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hotkey [Fn][F1]</li> <li>--</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>모뎀의 신호</li> <li>전원 버튼</li> <li>모든 버튼</li> </ul> |
| STD( “Hibernation” )<br>(Suspend-to-Disk) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hotkey [Fn][F1]</li> <li>--</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>전원 버튼</li> <li>배터리 최저 수준</li> </ul>             |
| Soft OFF                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>전원 버튼 ( STR 또는 STD)</li> <li>Windows 시작 버튼을 이용한 “Shot down”</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>전원 버튼</li> </ul>                                |

## 열 전원 제어

이 노트북 PC에는 노트북의 열 상태를 조절하는 세가지 전원 제어장치가 있습니다. 이 기능은 사용자가 임의로 설정할 수 없으며, 노트북 PC가 경우에 따라 다음과 같은 상태로 전환될 수 있음을 알고 계셔야 합니다. 다음의 온도는 CPU의 온도가 아니라 노트북 본체의 금속판의 온도를 말합니다.

- 노트북 PC의 온도가 안전 상한선에 도달할 경우 냉각을 위해 팬이 작동합니다.
- 노트북 PC의 온도가 안전 상한선을 초과할 경우 수동 냉각을 위해 CPU의 속도가 감소됩니다.
- 노트북 PC의 온도가 최고 안전 상한선을 초과했을 경우 시스템은 응급 냉각을 위해 시스템을 정지 시킵니다.



## 노트북 PC 업그레이드

### 시스템 메모리 확장

☐ 노트북 PC에 추가적인 메모리를 장착하였을 경우 응용 프로그램 성능을 향상시킬 수 있습니다. 노트북 PC에 메모리를 추가하여 장착하였을 경우 BIOS가 자동으로 메모리 용량을 측정하고, POST(Power On Self Test)가 진행되는 동안 CMOS가 메모리에 맞게 설정됩니다. 메모리 장착 후, 별도로 하드웨어나 소프트웨어를 설정할 필요는 없습니다. 메모리를 확장하고자 할 경우, 최고의 호환성과 안정성을 보장하기 위해 공인된 판매점에서 구입하셔야 합니다. 메모리 업그레이드에 대해 공인된 판매점이나 서비스 센터를 방문하시어 자세한 정보를 알아보시기 바랍니다 .

### 하드디스크 드라이브 업그레이드

☐ 하드디스크 드라이브는 높은 용량을 가지고 있으며, 플로피디스크 드라이브나 CD-ROM 드라이브 보다 빠른 속도로 운용됩니다. 성능이 향상된 IDE 드라이브는 안정성, 스피드, 낮은 비용의 대량 저장을 제공합니다. 고속 전송 모드는 최고 100MB/sec까지 Ultra ATA/100를 지원하며, 최고 16.6MB/sec까지의 PIO 모드 4를 지원합니다. 이 노트북 PC에는 현재 최대 80GB의 성능을 갖춘, 폭 2.5" (6.35cm), 높이 .374" (.95cm) 크기의 Ultra ATA/100/66/IDE 하드디스크가 장착되어 있습니다. 현재의 IDE 하드 디스크 드라이브는 하드 디스크의 에러를 탐지해 내거나, 발생하기 전에 에러를 탐지해내는 S.A.M.R.T.(Self Monitoring and Reporting Technology)기능을 지원합니다.



**중요!** 노트북 PC가 강한 충격이나 정전기, 강한 진동을 받지 않도록 하십시오. 하드디스크 드라이브는 노트북 PC의 가장 민감한 부분이므로, 노트북 PC를 떨어뜨렸을 때 제일 큰 손상이 가거나, 유일하게 손상을 입을 수 있습니다.

### 프로세서 업그레이드

☐ 몇몇 노트북 PC는 나중에 더 빨라진 성능을 위해 업그레이드가 가능한 프로세서 설계 기능을 가지고 있지만, 안정성을 중시한 ULV 설계의 노트북 PC에서는 업그레이드가 불가능합니다. 업그레이드에 대해서는 공인된 서비스 센터나 판매점을 방문해 주십시오.



**주의!** 사용자가 직접 CPU나 하드디스크를 교체했을 경우, 품질 보증이 무효가 됩니다.



## 부 록

악세서리 옵션  
연결 옵션  
내장 모델  
용어 해설  
노트북 PC 정보

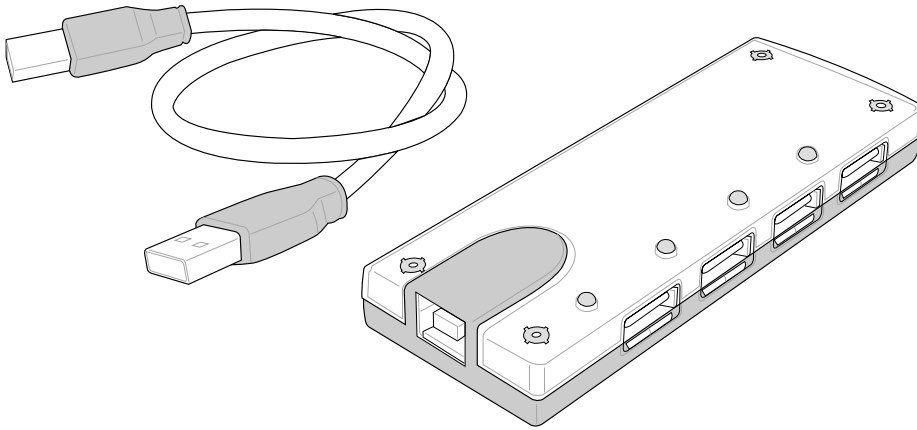
# A 부록

## 악세서리 옵션

이 상품들은 사용자의 노트북 PC에 사용할 수 있는 옵션 품목들입니다.

### USB 허브

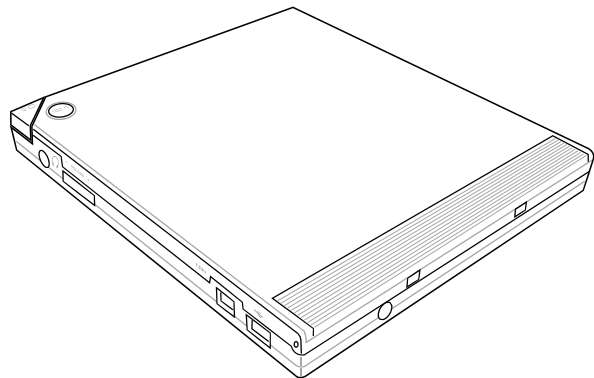
USB 허브 옵션은 하나의 케이블로 많은 USB 기기들과의 연결을 가능하게 해 줍니다.



### USB 2.0 슬림콤보 드라이브 (선택 사양)

이 슬림 콤보드라이브는 FlextraLink™ (버퍼언더런 기술)와 FlextraSpeed™ (레코딩 기술)기능을 가지고 있어 기록을 하는 동안 디스크에 손상이 가 쓸모 없게 되는 것을 막아주며, CPU 사용을 최저로하여 CD를 굽는 동안에도 다른 소프트웨어를 사용 할 수 있으며, 작동 시의 진동에 대해 자동으로 기록 속도를 최적화하여 디스크 회전시 발생하는 소음을 줄여줍니다.

- 인터페이스: USB 2.0
- 데이터 버퍼: 2MB (쓰기), 512KB (읽기)
- 데이터 사이즈: 12cm and 8cm
- DVD (읽기): 최대 8X
- CD (읽기): 최대 24X
- CD-R (쓰기): 24X, 20X, 16X, 8X, 4X
- CD-RW (쓰기): 12X, 10X, 8X, 4X, 2X
- 크기: 16mm x 129mm x 142mm
- 무게: 250g



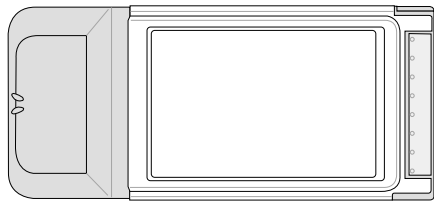
사양은 별도의 고지없이 제조사의 사정에 따라 변동될 수 있습니다.

## 악세서리 옵션 (계속)

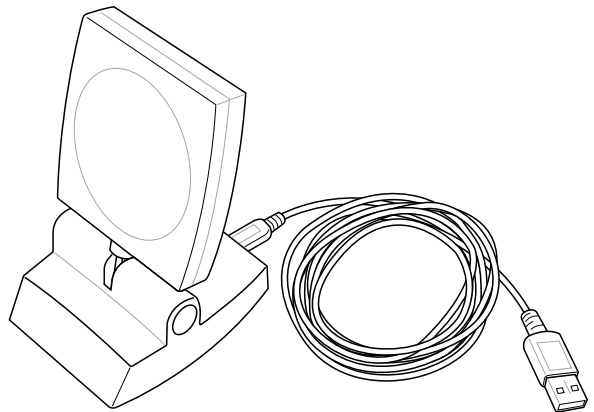
이 상품들은 사용자의 노트북 PC에 사용할 수 있는 옵션 품목들입니다.

### 무선 LAN 카드버스 카드 또는 USB

SpaceLink Cardbus Card는 카드버스를 지원하는 노트북 PC PCMCIA Type II 슬롯의 듀얼 밴드(IEEE 802.11a/b) 무선 LAN 어댑터를 말합니다. 비록 USB 버전은 싱글 밴드(IEEE 802.11b)이지만 USB 포트와 함께 모든 컴퓨터(노트북 PC 또는 데스크 탑)에 지원 됩니다.



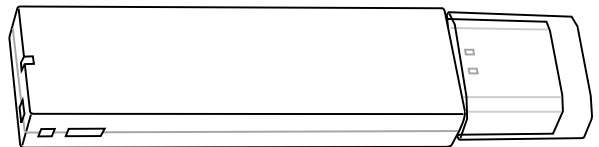
무선 LAN (Cardbus Card)



무선 LAN (USB)

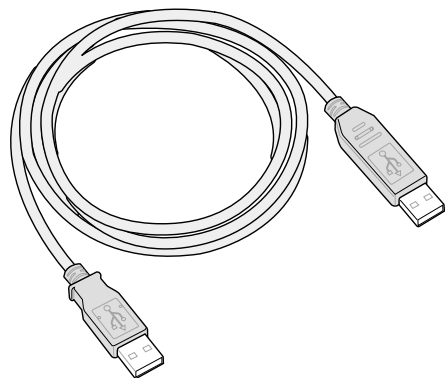
### USB 플래쉬 메모리

USB 플래쉬 메모리 디스크는 선택사양으로 1.44MB 플로피 디스크를 대체할 수 있으며, 보다 높은 전송 속도와 안정성으로 몇 백MB 까지 저장할 수 있습니다. 현재의 운영체제에서는 어떠한 드라이버도 필요없이 사용할 수 있습니다.



### USB 통신 케이블

USB 통신 케이블은 컴퓨터 기기들을 연결하여 데이터를 서로 전송/수신할 수 있도록 해 주는 역할을 하며 USB 포트가 있는 모든 컴퓨터 기기들에 연결하여 사용할 수 있습니다.



# A 부록

## 악세서리 옵션 (계속)

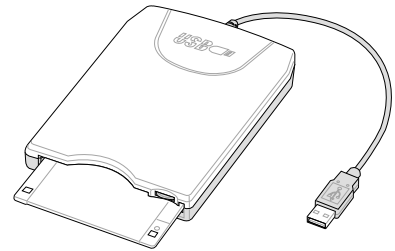
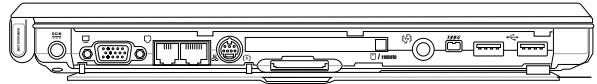
이 상품들은 사용자의 노트북 PC에 사용할 수 있는 옵션 품목들입니다.

### USB 플로피 디스크 드라이브

- 본 노트북 PC는 1.44MB 3.5" 플로피 디스켓을 사용할 수 있는 USB 플로피 디스크 드라이브를 지원합니다. Eject 버튼이 데스크 탑의 경우 디스크 드라이브의 아래에 설치되어 있는 것과는 다르게 보다 쉽게 이용할 수 있도록 위쪽에 설치되어 있습니다. 디스크 드라이브가 정상적으로 사용되어지고 있는지는 디스크 드라이브 앞쪽의 LED를 통하여 확인할 수 있습니다.

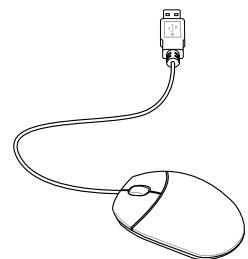
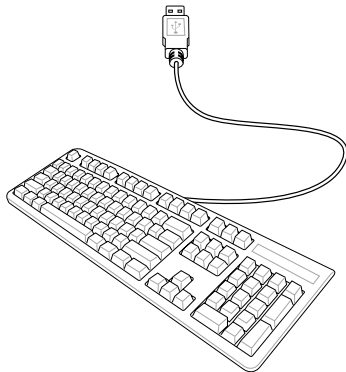
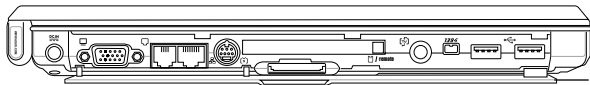


주의! 시스템 문제 발생 시 USB 플로피 디스크 드라이브의 연결을 제거하기 전에 먼저 태스크바의 하드웨어 안전 제거 ( )를 이용해 주십시오. 또한 플로피 디스크 이동 시 데이터 손실의 위험이 있으므로 드라이브 내부에 있는 플로피 디스크를 제거해 주십시오.



### USB 키보드 및 마우스

USB 키보드는 보다 쉬운 타이핑을 가능하게 해 줍니다. 또한 USB 마우스는 노트북 PC의 터치패드와 동시에 사용이 가능하며 보다 편안하게 Windows를 검색할 수 있도록 지원합니다.

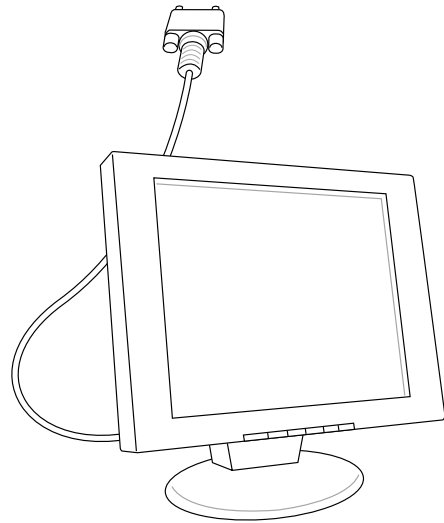
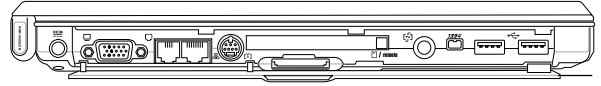


## 연결 옵션

이 상품들은 사용자의 필요에 따라 별도로 구매해 사용할 수 있는 품목들입니다.

### 모니터 외부단자 연결

VGA/LCD 모니터를 설치하는 방법은 표준 데스크 탑의 방식과 동일하며 단 몇가지의 추가적인 디스플레이 드라이버 설정이 필요할 수도 있습니다. 외부 모니터를 연결하더라도 동시에 노트북 PC의 패널 화면을 볼 수 있으며 또한 커넥터에 비디오 프로젝터를 연결하여 사용할 수도 있습니다.

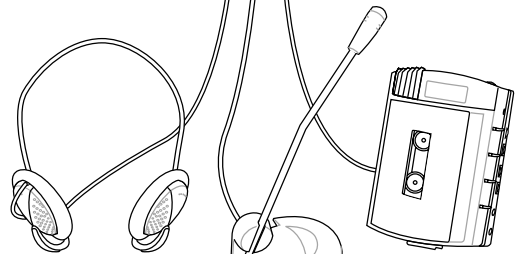
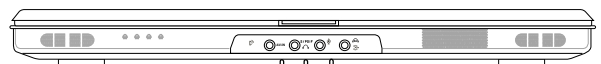


### 외장 오디오 연결

노트북 PC에는 외장 스테레오 헤드폰, 5.1 채널 증폭기, 모노 마이크나 그 밖의 개인 오디오 장비를 쉽게 연결하여 사용할 수 있습니다.



멀티채널 스피커 시스템



헤드폰

마이크 폰  
카세트테이프 플레이어

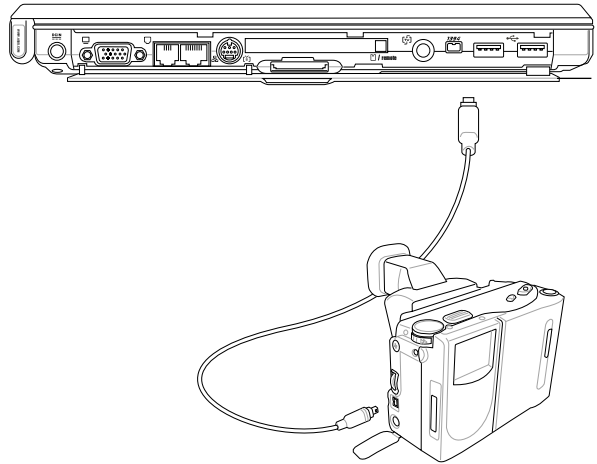
# A 부록

## 연결 옵션 (계속)

이 상품들은 사용자의 필요에 따라 별도로 구매해 사용할 수 있는 품목들입니다.

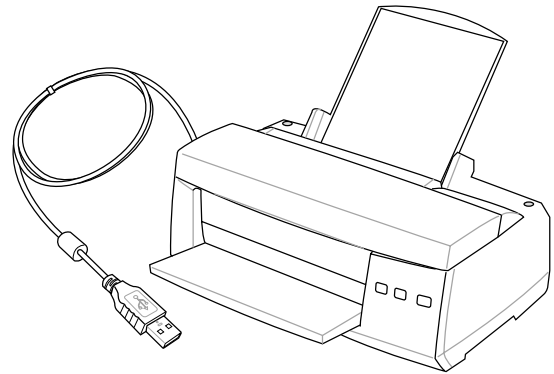
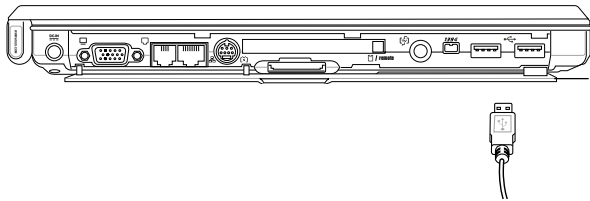
### IEEE1394 연결

IEEE 1394는 SCSI와 같은 고속 시리얼 버스이며, USB와 같이 연결이 쉽고 사용이 용이합니다. IEEE 1394 포트가 내장되어 있는 하드 디스크 드라이브, 스캐너, 이동식 드라이브 및 디지털 카메라 혹은 비디오 카메라 등과 같은 기기들에 연결하여 사용할 수 있습니다.



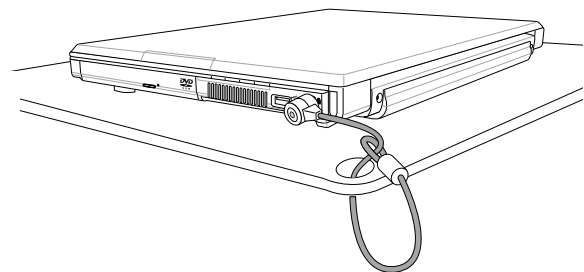
### 프린터 연결

USB포트나 USB허브를 사용하여 동시에 하나 이상의 USB 프린터를 연결할 수 있습니다.



### 노트북 PC 보안

시스템이나 하드디스크의 안전을 위해 BIOS가 “보안”으로 설정되어 있는지 확인해 주십시오. 더불어 아래의 그림과 같이 고정된 물체와 연결하여 물리적으로 노트북 PC를 도난으로부터 보호할 수 있도록 해 주십시오. 사용 방법은 고정 물체를 케이블로 연결한 후 “T”자 모양으로 엮어 주어 노트북 PC와 고정할 수 있도록 하면 됩니다.





## DVD-ROM 드라이브 정보

노트북 PC에서 DVD 타이틀을 보고자 할 때 DVD-ROM 드라이브(옵션)를 사용하여 볼 수 있습니다. DVD 타이틀을 보려면 먼저 DVD 뷰어 소프트웨어를 설치해야 합니다. 이 노트북 PC 구매시 함께 제공된 DVD 뷰어 소프트웨어를 설치하여 주십시오. DVD-ROM은 일반 CD와 DVD 디스크 모두 사용할 수 있습니다.

### DVD 재생 정보

DVD 영화 타이틀 재생기는 MPEG2 비디오 및 디지털 AC3 오디오 디코딩 (복호화)과, 내용이 보호된 CSS의 복호화(decryption)를 포함하고 있습니다. CSS(때로는 복제 가드로 불림)는 동영상 산업계가 불법 복제를 막기 위해 채택한 내용물 보호 코드 규정을 말합니다.

CSS에 포함되는 규정은 많지만, 가장 핵심적인 규정은 지역적으로 규제하는 것입니다. 지역마다 영화 상영 일정이 다르기 때문에, 전 세계를 6개 지역으로 분리하여 지역 코드를 부여한 뒤, 각 지역에서 발매되는 DVD 타이틀 및 플레이어에 그 번호를 할당하여 번호가 일치한 경우에만 재생할 수 있도록 하고 있습니다. 이것은 디스크 속에 해당 번호를 기록하고 플레이어에는 시스템 내에 그 번호를 기억해 놓는 방식입니다.



**노트:** DVD 뷰어 소프트웨어의 지역 코드는 제조사에서 변경할 수 있으며 이에 대한 보증은 포함되어 있지 않습니다. 만일 사용자가 재 조정을 원하면, 제조사에 문의한 후 비용을 부담하여 재 조정 할 수 있습니다.

### 지역 정의

#### 지역 코드 1

캐나다, 미국, 미국 영토

#### 지역 코드2

체코, 이집트, 핀란드, 프랑스, 독일, 헝가리, 아이슬란드, 이란, 이라크, 아일랜드, 이탈리아, 일본, 네덜란드, 노르웨이, 폴란드, 포르투갈, 사우디아라비아, 스코틀랜드, 남아프리카, 스페인, 스웨덴, 스위스, 시리아, 터키, 영국, 그리스, 이전의 유고슬라비아 공화국, 슬로바키아, 걸프 연합

#### 지역 코드3

버마, 인도네시아, 한국, 말레이시아, 필리핀, 싱가포르, 대만, 타이, 베트남

#### 지역 코드4

호주, 캐러비안(미국 영토 제외), 중앙 아메리카, 뉴질랜드, 태평양 신탁 통치 제도

#### 지역 코드5

CIS, 인도, 파키스탄, 아프리카, 러시아, 북한

#### 지역 코드6

중국

# A 부록

## 내장 모뎀

모뎀이 내장되어 있는 노트북 PC는 JATE(일본), FCC(미국, 캐나다, 한국, 대만), CTR21의 기준을 따릅니다. 이 내장 모뎀은 일반전화 교환점(PSTN)의 전 유럽의 단일 단말기 연결을 위한 Council Decision 98/482/EC 의 승인을 받았습니다. 하지만, 각 나라에 제공되는 PSCN 사이의 차이 때문에 모든 PSCN 망 종단점의 성공적이 작업이 절대적으로 보장되지는 않습니다. 문제가 발생했을 경우 첫째로 여러분의 장치 제조업자와 연락하셔야 합니다.

### 개요

CTR 21에 대해 유럽 Council Decision은 1998년 8월 4일 EC 정부간행물에 발행하였습니다. CTR 21은 아날로그 PSTN에 연결되려는 경향이 있는 DTMF호출기능을 가진 모든 비음성 단말 장치에 적용 됩니다.

단말 장치(케이스 서비스 정렬의 음성 전화를 지우너하는 단말 장치는 제외)의 아날로그 일반전화 교환점에 연결하기 위한 접속기 요구사항에 대한 CTR 21 (Common Technical Regulation)에는 만약 통신망 주소가 제공 된다면 복합 주파수 부호 신호 방식으로 제공 됩니다.

### 네트워크 호환성에 대한 선언

지정기구와 판매업자에 대한 제조업자의 성명서: 이 성명은 네트워크가 네트워크를 지원하는 장치와 호환되도록 설계되었고 통지도니 네트워크와 네트워크 장치간의 상호 작동에 어려움이 있을수 있음을 말한다.

### 네트워크 호환성에 대한 선언

사용자에 대한 제조업자의 성명서: 이 성명은 네트워크가 네트워크를 지원하는 장치와 호환되도록 설계되었고 통지된 네트워크와 네트워크 장치간의 상호 작동에 어려움이 있을수 있음을 말한다. 제조업자는 또한 네트워크의 호환성은 본체와 소프트웨어 교환 설정에 달려있음을 명확히 알려드립니다. 또한 그 장치가 다른 네트워크에 사용이 되도록 도구 된다면 판매업자와 연락하시길 권고 합니다.

지금까지 CETECOM의 통지원본은 CTR21을 사용○하는 여러 전 유럽 승인서에 기재되어 있습니다.결론은 유럽의 제 1모뎀은 각 유럽의 국가에서 승인을 규제할 것을 요구하지는 않습니다.

### 비 음성 장치

응답기와 스피커 폰 전화기는 모뎀 뿐만 아니라, 팩스기, 자동 다이얼러, 알람 시스템에 적합할 수 있습니다. 장치 속에서 끝과 끝을 잇는 통화 음질은 규정에 의해 통제 되는데, 이 장치는 제외됩니다.

이 표는 현재 CTR21 기준에 제한되는 나라들입니다.

| 국 가                          | 적용여부 | 추가 테스트   |
|------------------------------|------|----------|
| Austria <sup>1</sup>         | Yes  | No       |
| Belgium                      | Yes  | No       |
| Czech Republic               | No   | 적용될 수 없음 |
| Denmark <sup>1</sup>         | Yes  | Yes      |
| Finland                      | Yes  | No       |
| France                       | Yes  | No       |
| Germany                      | Yes  | No       |
| Greece                       | Yes  | No       |
| Hungary                      | No   | 적용될 수 없음 |
| Iceland                      | Yes  | No       |
| Ireland                      | Yes  | No       |
| Italy                        | 미결정  | 미결정      |
| Israel                       | No   | No       |
| Lichtenstein                 | Yes  | No       |
| Luxemburg                    | Yes  | No       |
| The Netherlands <sup>1</sup> | Yes  | Yes      |
| Norway                       | Yes  | No       |
| Poland                       | No   | 적용될 수 없음 |
| Portugal                     | No   | 적용될 수 없음 |
| Spain                        | No   | 적용될 수 없음 |
| Sweden                       | Yes  | No       |
| Switzerland                  | Yes  | No       |
| United Kingdom               | Yes  | No       |

이 정보는 CETECOM에서 복사한 것이며 책임없이 제공된 것입니다. 이 표에 대한 최신 정보는 [http://www.cetecom.de/technologies/ctr\\_21.html](http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html)를 방문하시여 열람하시기 바랍니다.

<sup>1</sup> 국제 요구사항은 펄스 다이얼링을 사용하 때만 적용될 것입니다. (제조업자는 사용설명서에서 단지 DTMF 신호 방식만 지원한다고 언급했을 것이며, DTMF 신호방식은 다른 추가적인 테스트는 필요없습니다.)

네덜란드에서는 직력연결과 발신자 아이디 설치를 위한 추가테스트가 요구됩니다.

# A 부 록

## 용어 해설

### ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)

컴퓨터의 전원 사용량을 줄이기 위한 현대화 된 표준 규격

### APM (Advanced Power Management)

컴퓨터의 전원 사용량을 줄이기 위한 현대화 된 표준 규격

### AWG (American Wire Gauge)

| Gauge<br>AWG | Diam<br>(mm) | Area<br>(mm <sup>2</sup> ) | R<br>(ohm/km) | I@3A/mm <sup>2</sup><br>(mA) | Gauge<br>AWG | Diam<br>(mm) | Area<br>(mm <sup>2</sup> ) | R<br>(ohm/km) | I@3A/mm <sup>2</sup><br>(mA) |
|--------------|--------------|----------------------------|---------------|------------------------------|--------------|--------------|----------------------------|---------------|------------------------------|
| 46           | 0.04         | 0.0013                     | 13700         | 3.8                          | 24           | 0.50         | 0.20                       | 87.5          | 588                          |
| 44           | 0.05         | 0.0020                     | 8750          | 6                            |              | 0.55         | 0.24                       | 72.3          | 715                          |
| 42           | 0.06         | 0.0028                     | 6070          | 9                            |              | 0.60         | 0.28                       | 60.7          | 850                          |
| 41           | 0.07         | 0.0039                     | 4460          | 12                           | 22           | 0.65         | 0.33                       | 51.7          | 1.0 A                        |
| 40           | 0.08         | 0.0050                     | 3420          | 15                           |              | 0.70         | 0.39                       | 44.6          | 1.16 A                       |
| 39           | 0.09         | 0.0064                     | 2700          | 19                           |              | 0.75         | 0.44                       | 38.9          | 1.32 A                       |
| 38           | 0.10         | 0.0078                     | 2190          | 24                           | 20           | 0.80         | 0.50                       | 34.1          | 1.51 A                       |
| 37           | 0.11         | 0.0095                     | 1810          | 28                           |              | 0.85         | 0.57                       | 30.2          | 1.70 A                       |
|              | 0.12         | 0.011                      | 1520          | 33                           | 19           | 0.90         | 0.64                       | 26.9          | 1.91 A                       |
| 36           | 0.13         | 0.013                      | 1300          | 40                           |              | 0.95         | 0.71                       | 24.3          | 2.12 A                       |
| 35           | 0.14         | 0.015                      | 1120          | 45                           | 18           | 1.00         | 0.78                       | 21.9          | 2.36 A                       |
|              | 0.15         | 0.018                      | 970           | 54                           |              | 1.10         | 0.95                       | 18.1          | 2.85 A                       |
| 34           | 0.16         | 0.020                      | 844           | 60                           |              | 1.20         | 1.1                        | 15.2          | 3.38 A                       |
|              | 0.17         | 0.023                      | 757           | 68                           | 16           | 1.30         | 1.3                        | 13.0          | 3.97 A                       |
| 33           | 0.18         | 0.026                      | 676           | 75                           |              | 1.40         | 1.5                        | 11.2          | 4.60 A                       |
|              | 0.19         | 0.028                      | 605           | 85                           |              | 1.50         | 1.8                        | 9.70          | 5.30 A                       |
| 32           | 0.20         | 0.031                      | 547           | 93                           | 14           | 1.60         | 2.0                        | 8.54          | 6.0 A                        |
| 30           | 0.25         | 0.049                      | 351           | 147                          |              | 1.70         | 2.3                        | 7.57          | 6.7 A                        |
| 29           | 0.30         | 0.071                      | 243           | 212                          | 13           | 1.80         | 2.6                        | 6.76          | 7.6 A                        |
| 27           | 0.35         | 0.096                      | 178           | 288                          |              | 1.90         | 2.8                        | 6.05          | 8.5 A                        |
| 26           | 0.40         | 0.13                       | 137           | 378                          | 12           | 2.00         | 3.1                        | 5.47          | 9.4 A                        |
| 25           | 0.45         | 0.16                       | 108           | 477                          |              |              |                            |               |                              |



노트: 위 표는 완벽한 자료가 아니고 단지 참고를 위한 것이기 때문에 AWG의 기준으로 사용할 필요는 없습니다.

**BIOS (Basic Input/Output System)**

BIOS는 메인보드와 주변기기를 제어하는 관리 프로그램이 저장되어 있는 곳으로 시스템이 부팅되는 동안 처음으로 실행되는 부분입니다. 시스템의 부팅 후 CPU, 메모리, 캐시, 키보드, 하드 디스크 등의 중요한 구성물들을 검사하는 POST 과정을 거쳐 인터럽트 제어권을 운영 시스템에 넘겨주는 역할을 합니다.

**비트 (Binary Digit)**

비트란 컴퓨터에서 사용되어지는 가장 작은 단위(이진수)를 말하며 0 또는 1로 나타내어 집니다.

**부트 (Boot)**

부트란 시스템 메모리에서 부터 운영 시스템이 활성화 되는 과정까지를 말합니다. 사용자의 컴퓨터에 전원이 공급 되면서 운영 시스템을 사용할 수 있는 준비가 될 때까지와 컴퓨터를 재 시작하는 것을 총칭합니다.

**버스 마스터 IDE**

버스 마스터 IDE는 CPU에 부하를 주지않고 메모리로부터 데이터를 전송할 수 있는 장점이 있습니다. 버스 마스터 IDE 드라이버 및 버스 마스터 IDE 하드 디스크 드라이브는 버스 마스터 IDE 모드 지원을 필요로합니다.

**바이트 (Binary Term)**

1 바이트 8비트로 구성되어지며 alphanumeric character, punctuation mark 혹은 그 밖의 기호로 사용되어 집니다.

**Clock Throttling**

Clock Throttling은 전원 저장, 열 관리, 프로세서의 속도를 줄여주는 역할을 합니다.

**COM 포트**

COM 포트는 computer serial 포트를 말합니다. 모뎀 및 적외선 모듈 등과 같은 디바이스를 COM 포트에 연결할 수 있으며 각 COM 포트는 다른 IRQ 및 주소 할당을 이용할 수 있는 특징이 있습니다.

**CPU (Central Processing Unit)**

CPU는 때때로 “프로세서” 라고도 불리워 집니다. 실제로 CPU는 컴퓨터의 두뇌 역할을 하는 중추적인 기능으로서 모든 프로그램을 실행하고 해석하는 역할을 합니다.

**장치 드라이버**

장치 드라이버란 운영 시스템이 프린터, 모뎀 등과 같은 디바이스와 원활한 커뮤니케이션을 할 수 있도록 특별하게 설정되어 있는 명령어를 말합니다.

**하드웨어**

하드웨어란 일반적으로 프린터, 모뎀 등과 같은 주변기기를 포함하여 컴퓨터 시스템의 물질적인 구성요소를 총칭합니다.

# A 부록

## DVD (Digital Versatile Disc)

약 135분 동안 실행 가능한 영상과 음성을 디지털화 하여 저장하는 지름 12cm 크기의 광 디스크. 콤팩트 디스크(CD)와 같은 지름의 디스크에 텔레비전 방송 수준의 화질로 영화를 담을 수 있습니다. 1996년 가을부터 DVD 플레이어와 영화 소프트웨어가 발매되기 시작하였는데, DVD 1매의 기록용량은 일반 CD의 6~8배 정도입니다. 광원으로는 CD용의 적외선 반도체 레이저(파장 780nm 정도)보다도 파장이 짧은 적색 반도체 레이저(파장 635nm~650nm)를 사용하여 레이저를 집광(集光)하는 대물 렌즈의 개구수(開口數)를 높이는 등 기록 용량을 증가시켰습니다. 영상 데이터는 국제표준방식인 MPEG-2로 압축합니다. DVD는 고화질의 영화를 담을 수 있는 영상 매체로서 뿐만 아니라 판독 전용 컴퓨터 기억장치인 CD-ROM의 차세대판인 DVD-ROM으로서도 사용될 수 있기 때문에 개인용 컴퓨터(PC)나 게임 기기, 소프트웨어 제작 업계에서도 주목하고 있습니다. DVD-ROM 장치도 1996년에 등장하였습니다.

처음에는 멀티미디어 CD(MMCD)라는 방식과 초밀도 (SD) 방식이라는 두 가지 방식의 DVD가 제안되었는데, 일본의 소니사(社)와 네덜란드의 필립스사(社)가 공동 제안한 MMCD는 기존의 CD와의 호환성의 확보가 용이한 반면, 일본의 도시바 등 7개 사가 공동 제안한 SD는 기록 용량을 높이는 것이 용이하기 때문에, 디스크 구조는 SD 방식으로 하고 변조 방식의 일부에 MMCD 방식을 채용함으로써 양 진영이 DVD의 규격을 통일하였습니다. DVD는 처음에는 디지털 비디오 디스크(digital video disk)를 가리키는 일반적인 약어였으나 이 용어는 일반적 명칭으로 여전히 사용되고 있습니다.

## IDE (Integrated Drive Electronics)

IDE 디바이스는 자체적으로 회로를 조절할 있는 드라이브를 포함합니다. 또한 UltraDMA/66 또는 100 IDE 디바이스는 최고 33MB/Sec. 까지 전송이 가능합니다.

## IEEE1394

iLINK (Sony) 혹은 (Apple)로 잘 알려진 IEEE1394는 플러그 앤 플레이(Plug & play)와 핫플러그(Hot Plugging)을 지원하는 고속 시리얼 인터페이스입니다. 차세대 인터페이스로 주목을 받고 있는 IEEE의 1394번째 규격인 IEEE1394는 정해진 마스터가 없어도 두 기기간에 대등한 관계로 서로 동작할 수 있는 피어 투 피어 구조를 가지고 있습니다.

## 적외선 포트 (IrDA)

적외선(IrDA)통신 포트는 4Mbit/s의 속도로 적외선 접속 장치 또는 컴퓨터를 통해 편리한 무선 데이터 통신을 즐길 수 있습니다. 이 기능은 PDA 또는 휴대 전화와 편리한 무선 연결을 지원하면서 심지어 인쇄업자의 무선 인쇄조차도 가능케하는 혁신적인 기능입니다. 만일 일반 사무실에서 IrDA 네트워킹이 가능하도록 설치되어져 있다면 IrDA의 가시적인 거리 안에서 모든 컴퓨터 장비들의 무선 연결이 가능합니다. 즉, 기존에는 네트워크 망을 통해 컴퓨터간의 데이터 송신 및 수신이 이루어 졌지만 적외선 포트를 사용 한다면 케이블의 연결 없이도 손쉽게 정보의 송수신을 가능하게 할 수 있습니다.

## Kensington® 잠금 장치

Kensington® 잠금 장치란 노트북 PC의 도난 방지를 위해 주변의 물체와 노트북 PC를 금속 케이블로 연결하여 고정하는 장치를 말합니다.

## 레이저 분류

레이저는 수 많은 곳에서 수많은 방법으로 사용되어져 왔지만 레이저가 사용자에게 노출 되는 일이 없도록 항상 주의해야 합니다. 이러한 필요성에 의해 레이저 에 대한 분류가 이루어 졌고 시야의 안전에 따른 변화 추이로 분류되어 집니다. 다음은 안전한 단계인 Class 1에서 부터 매우 위험한 단계인 Class 4까지 분류한 레이저 분류 기준 표입니다.

CLASS 1: 대부분의 마트에서 사용되는 바코드 검사기 레이저 혹은 옵티컬 드라이브에 사용되는 레이저 등으로서 인체에 최소한의 영향을 미치는 분류 등급입니다.

CLASS 2 및 CLASS 3A: Class 2 및 Class 3A의 등급에 해당하는 레이저는 눈에 선명히 보이고 지속적인 과장(CW)이 나타나는 단계로 광학적인 면에서 노출에 지장이 없는(MPE) 단계 보다 조금 높은 단계를 말합니다. 비록 이러한 레이저들이 눈에 큰 폐해를 주지 않더라도 지속적으로 바라보거나 눈에 노출되는 일이 없도록 주의해야 합니다.

CLASS 3B: Class 3B등급의 레이저는 Class 3A등급의 레이저 보다 약 2.5mW정도 강한 파동을 가지고있기 때문에 직 간접적으로 노출되지 않도록 각별히 주의해야 하는 단계입니다. 이러한 레이저를 사용할 때에는 빛에 노출되지 않도록 사람들에게 경고하여야 하며 레이저 작업 영역에 사람들이 접근하지 못하도록 세심한 관리 및 주의가 필요합니다.

CLASS 4: Class 4등급의 레이저는 눈이나 피부에 즉각적인 피해를 입힐 수 있는 높은 에너지를 가지고 있는 레이저 등급으로서 인체를 보호할 수 있는 보호 장치를 필히 착용해야 하는 단계입니다.

## LPT 포트 (Line Printer Port)

로컬 디바이는 컴퓨터 패러렐 포트들을 위해 DOS상에 존재해 있으며 각 LPT 포트는 다른 IRQ 및 주소 할당을 사용하는 특징이 있습니다.

## PCI 버스 (Peripheral Component Interconnect Local Bus)

33MHz의 32비트 버스로 펜티엄 이상의 시스템에서 볼 수 있으며, 노스 브리지에 연결되어 PCI 컨트롤러에서 조절합니다.

## PC 카드 (PCMCIA)

PC 카드는 신용카드 정도의 크기와 그 끝에 68핀 커넥터를 가진 장치입니다. PC 카드는 신용카드 정도의 사이즈이며 커넥터는 68핀으로 되어 있습니다. PC 카드는 데이터 기억 확장 옵션 및 통신과 같은 많은 기능들을 지원할 수 있으며 메모리/플래쉬 카드/팩스/모뎀/네트워크 어댑터/SCSI 어댑터/MPEG I/II 디코더 카드/스마트 카드/무선 모뎀 또는 랜 카드와 같은 여러 종류의 카드로 지원됩니다. 노트북 PC는 PCMCIA 2.1 및 32-bit 카드버스 표준을 지원합니다. PC 카드는 실제로 세 가지 각기 다른 두께의 카드 타입으로 구성되어 있으며 Type I 카드 두께는 3.3mm, Type II 카드는 5mm, 그리고 Type III는 10.5mm로 구성되어 있습니다. Type I 과 Type II 카드는 싱글 소켓에서 사용되어 지며 Type III 카드는 두개의 PC 카드 소켓과 함께 노트북 PC에서만 사용할 수 있습니다.

# A 부록

---

## POST (Power On Self Test)

컴퓨터를 켤때 컴퓨터는 POST를 통해 여러가지의 소프트웨어를 제어하는 시스템 메모리, 메인보드 회로, 디스플레이, 키보드, 디스켓 드라이브 및 기타 I/O 디바이스를 진단하고 테스트 하게 됩니다.

## PS/2 포트

PS/2 포트는 IBM Micro Channel Architecture를 기반으로 하며 데이터를 16비트 또는 32비트 버스로 변환해주게 됩니다. 이 포트는 ATX형 메인보드에서 사용되며 키보드와 마우스를 연결할 수 있습니다.

## RAM (Random Access Memory)

RAM은 DDR (Double Dynamic RAM), DRAM (Dynamic RAM), EDO DRAM (Extended Data Output DRAM) 및 SDRAM (Synchronous DRAM)과 같은 다양한 종류의 RAM으로 나누어 집니다.

## ROM (Read Only Memory)

ROM 은 컴퓨터를 원활하게 사용하기 위한 항구적 프로그램(firmware라 불리워 짐)으로 구성된 비활성 메모리를 말합니다.

## 대기 모드

Save-to-RAM (STR) 및 Save-to-Disk (STD)는 CPU 클럭을 멈추게 하고 노트북 PC의 디바이스들을 저 활동 상태로 만들어 주는 역할을 합니다. 대기 모드 시간 설정은 BIOS 설정의 하드 디스크 및 비디오 항목에서 조절할 수 있습니다. STD 모드일 경우 노트북 PC는 전원 꺼짐의 상태로 나타나게 되며 STR 모드일 경우에는 전원 LED의 불이 깜박거리는 상태로 나타나게 됩니다.

## 시스템 디스크

시스템 디스크는 운영 시스템의 핵심 파일을 가지고 있으며 운영 시스템을 부팅할 목적으로 사용되어 집니다.

## 트위스트 페어 케이블

일반적으로 호스트(일반적으로 허브 또는 스위치를 일컬음)에 이더넷 카드를 연결하여 사용할 수 있는 케이블을 Twisted Pair Ethernet(TPE)라고 하며 커넥터의 끝을 RJ-45 커넥터라고 합니다. 이는 RJ-11 전화 커넥터와는 호환되지 않습니다. 만일 중간에 허브 없이 2대의 컴퓨터를 연결하고자 한다면, crossover twisted-pair가 필요합니다.

## UltraDMA/66 또는 100

UltraDMA/66 또는 100은 전송 속도가 향상된 IDE의 새로운 사양입니다. 데이터 전송시, 단지 IDE 명령 신호의 상향 부분만을 사용하는 기존의 PIO와는 달리, UltraDMA/66 또는 100은 상향, 하향 두 부분 모두를 사용하여 데이터를 전송합니다.

## USB (Universal Serial Bus)

USB는 직렬 포트의 일종인 기존의 외부 확장 포트들의 느린 속도와 제한된 장치 연결에 따른 불편을 해소하기 위해 개발되어 졌습니다. USB는 크게 호스트, 허브, 디바이스의 세 가지로 구성되어 있으며 호스트는 모든 USB 디바이스 연결의 중심으로 USB 컨트롤러라고도 합니다. 또한 허브는 여러개의 USB디바이스들이 USB 컨트롤러에서 나온 하나의 출력을 같이 사용할 수 있도록 해주는 역할을 합니다.





# A 부록

---

## 노트북 PC 정보

이 페이지는 사용자가 노트북 PC에 관련된 정보를 기록함으로써 추후 참고가 될 수 있도록 하는데 목적이 있습니다. 더불어 A/S를 받고자 할 경우에는 빠른 서비스를 위한 참고 자료가 될 수 있습니다.

사용자 성명: \_\_\_\_\_ 사용자 전화 번호: \_\_\_\_\_

제조사: \_\_\_\_\_ 모델명: \_\_\_\_\_

구입처: \_\_\_\_\_ 구입처 전화 번호: \_\_\_\_\_

디스플레이 크기: \_\_\_\_\_ 구입 날짜: \_\_\_\_\_ 시리얼 번호: \_\_\_\_\_

하드 디스크 드라이브 제조사: \_\_\_\_\_ 용량: \_\_\_\_\_

2nd 하드 디스크 드라이브 제조사: \_\_\_\_\_ 용량: \_\_\_\_\_

BIOS 버전: \_\_\_\_\_ 날짜: \_\_\_\_\_

악세서리: \_\_\_\_\_ 시리얼 번호: \_\_\_\_\_

악세서리: \_\_\_\_\_ 시리얼 번호: \_\_\_\_\_

## 소프트웨어

운영 시스템(체제): \_\_\_\_\_ 버전: \_\_\_\_\_

소프트웨어: \_\_\_\_\_ 시리얼 번호: \_\_\_\_\_

소프트웨어: \_\_\_\_\_ 시리얼 번호: \_\_\_\_\_

## 보안

슈퍼바이저 패스워드: \_\_\_\_\_ 사용자 패스워드: \_\_\_\_\_

## 네트워크

사용자 성명: \_\_\_\_\_ 패스워드: \_\_\_\_\_ 도메인: \_\_\_\_\_

사용자 성명: \_\_\_\_\_ 패스워드: \_\_\_\_\_ 도메인: \_\_\_\_\_