

사용 설명서

KVM 미니PC

본 제품을 사용하기 전에 반드시 사용 설명서를 읽어 주시기 바랍니다.

본 사용설명서는 기능의 개선 및 품질 향상을 위하여 변경 사항이 발생할 수 있습니다.

- 1. 제품안내 3
- 2. 주의사항 4
- 3. 제품구성 5
- 4. 동작설명 6
- 5. 연결방법 8
- 6. OS 복구 방법 10
- 7. 묻고 답하기 14
- 8. 제품보증서 15

본 설명서의 적용 된 모델은 다음과 같습니다.

- KLCA-CQ-E4MAC
- KLCA-CP-E4MAC

본 설명서는 ㈜다나와컴퓨터의 미니PC를 원활하게 사용할 수 있도록 제작되었으며, 사전 동의없이 무단 복제 및 배포를 금합니다.

- 정격입력 & 연간소비전력량
- 정격입력 : AC 100-240V~, 1.5A, 50-60Hz
- DC 19V , 4.74A

모델명	연간 소비전력량 (kWh/년)	절전모드 (Watt)	오프모드 (Watt)
KLCA-CQ-E4MAC	57.9kWh < 154kWh/년	1 Watt	0.8 Watt
KLCA-CP-E4MAC	57.9kWh < 154kWh/년	1 Watt	0.8 Watt

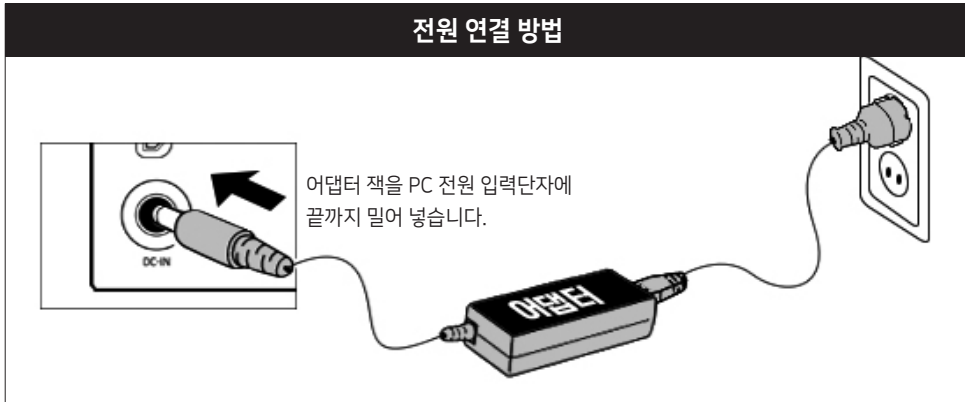
* 전원선을 분리해야만 소비전력이 "0"Watt가 됩니다.

| 전원 관련 주의사항 |

1. 젖은 손으로 전원코드를 만질 경우 감전의 위험이 있습니다.
2. 전원코드를 분리 할 경우에는 코드 상단 부분을 잡아 당겨 주십시오.

| 어댑터 관련 주의사항 |

1. 지정된 어댑터를 사용해 주십시오.
2. 지정된 어댑터가 아닌 경우 컴퓨터 고장의 원인이 될 수 있습니다.
3. PC의 전원 입력 단자에 어댑터 단자를 끝까지 밀어 넣어주십시오.
4. 어댑터에서 소리가 날 경우에는 콘센트에서 전원 케이블을 분리하고 서비스센터에 문의하여 주시기 바랍니다.
5. 어댑터에 충격을 주거나 떨어뜨리지 마십시오.
6. 어댑터에 물이나 액체가 닿을 경우 화재의 원인이 될 수 있습니다.

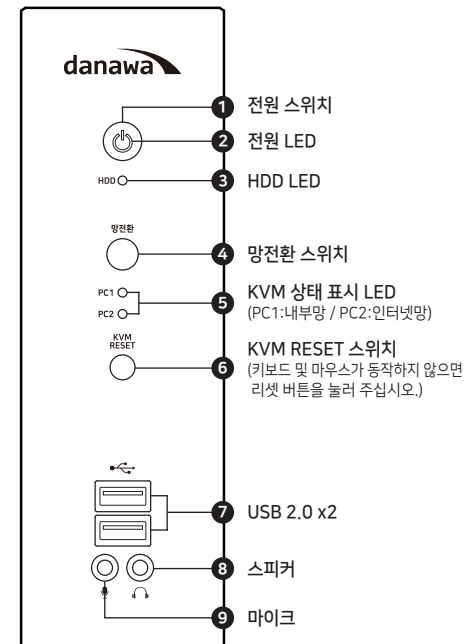


| 구성품 확인 |

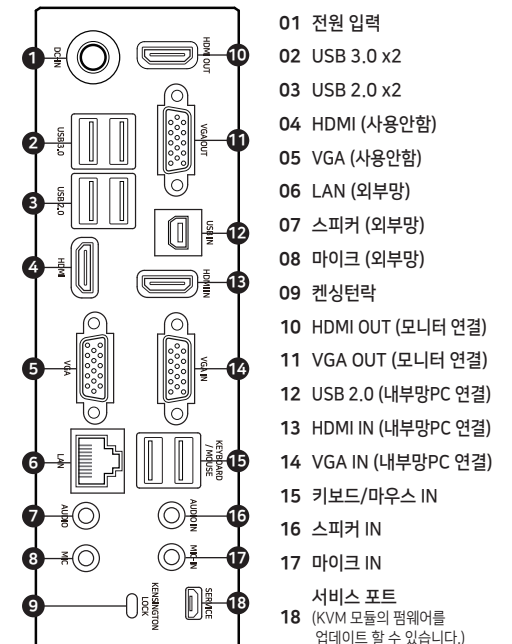
제품의 박스 속에 아래의 구성품이 들어있는지 반드시 확인하시기 바랍니다. (* 실물과 다를 수 있습니다.)







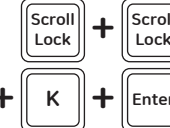
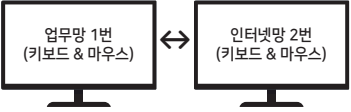
| 전면부 구성 |



| 후면부 구성 |



| 망전환 방법 - 기본 |

망전환 기능	동작 키	화면 상태
전체 전환 모드 모든 화면과 키보드, 마우스 전체 (업무망 ↔ 외부망)	 Ctrl키 연속 2번	 업무망 또는 인터넷망 ↔ 업무망 또는 인터넷망
개별 화면 모드 내부망 & 외부망 한쪽 화면씩 (업무망 1번 & 외부망 2번)	 Alt키 연속 2번	 업무망 1번 & 인터넷망 2번
개별 화면 전환 모드 한쪽 화면 상태에서 키보드와 마우스만 전환 (업무망 키보드 & 마우스 1번 ↔ 외부망 키보드 & 마우스)	 ScrLk키 연속 2번 K키 Enter	 업무망 1번 (키보드 & 마우스) ↔ 인터넷망 2번 (키보드 & 마우스)

| 세부 설정 방법 |

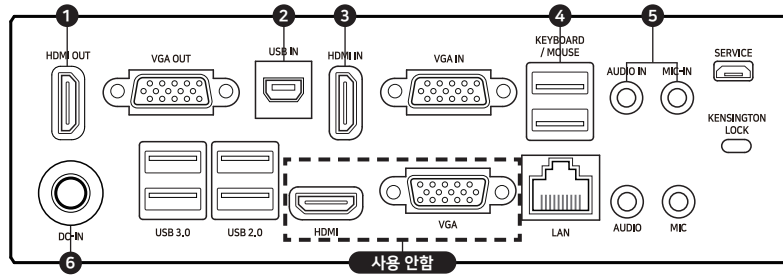
- KVM 미니PC는 다양한 방법으로 사용하고자 하는 기능을 설정할 수 있습니다.
- 사용자 편의성을 감안하여 설정하여 사용하시기 바랍니다.

기능	사용키	사용 선택	기본 설정	
망전환	미니PC	전면 스위치	ON	
	키보드	Ctl 2회	Scroll Lock 2회 + F3 + 1 or 0	ON
	마우스	휠 클릭 2회	Scroll Lock 2회 + F2 + 1 or 0	OFF
키보드 마우스만 전환	키보드	Scroll Lock 2회 + K + Enter	Scroll Lock 2회 + F4 + 1 or 0	ON
한쪽 화면만 전환	키보드	Alt 2회	Scroll Lock 2회 + F5 + 1 or 0	ON
LED 상태 표시	키보드		Scroll Lock 2회 + L + 1 or 0	ON
버저 상태 표시	키보드		Scroll Lock 2회 + B + 1 or 0	ON
S/W 리셋	키보드	Scroll Lock 2회 + R + Enter		ON
파워 오프 자동 선택	키보드		Scroll Lock 2회 + F1 + 1 or 0	ON
한쪽 화면만 망전환 신호 선택	키보드		Scroll Lock 2회 + F6 + 1 or 0	OFF
	키보드		1 : VGA / 0 : HDMI	OFF

기능	기능 설명	기본 설정
망전환	내부망 또는 외부망을 선택할 수 있습니다.	ON
키보드 마우스만 전환	키보드 및 마우스만 망전환할 수 있습니다.	ON
한쪽 화면만 전환	한쪽 화면만 망전환을 할 수 있습니다.	ON
LED 상태 표시	선택된 망에 따라 LED가 켜집니다.	ON
버저 상태 표시	망전환 시 비프음이 울립니다.	ON
S/W 리셋	S/W 리셋을 할 수 있습니다.	
파워 오프 자동 선택	한쪽 PC가 파워 오프 시 켜져 있는 PC로 화면을 자동 전환합니다.	OFF
한쪽 화면의 망전환 신호 선택	한쪽 화면만 망전환을 할 때 VGA 또는 HDMI를 선택할 수 있습니다.	OFF

| 싱글 모니터 HDMI 연결 |

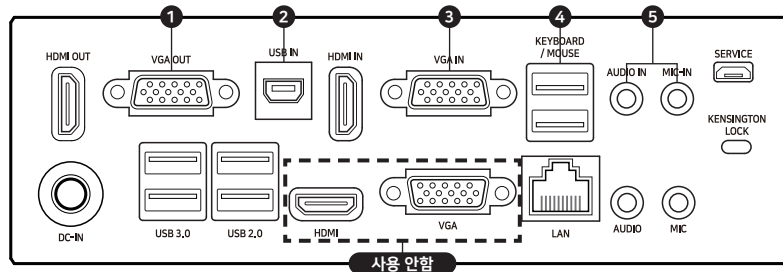
- HDMI to DVI 전환 케이블을 이용하여 DVI 모니터를 사용할 수 있습니다.
- 케이블을 다 연결하신 후 전원 어댑터를 연결하십시오.



- 01 HDMI OUT**
모니터의 HDMI 케이블을 연결합니다.
- 02 USB 2.0 (내부망PC 연결)**
내부망 PC의 USB 2.0 케이블을 연결합니다.
- 03 HDMI IN (내부망PC 연결)**
내부망 PC의 HDMI 케이블을 연결합니다.
- 04 키보드/마우스 IN**
공용으로 사용할 키보드 및 마우스를 연결합니다.
- 05 AUDIO IN**
헤드셋 및 마이크 케이블을 연결합니다.
- 06 전원 IN**
어댑터의 전원 케이블을 연결합니다.

| 싱글 모니터 VGA 연결 |

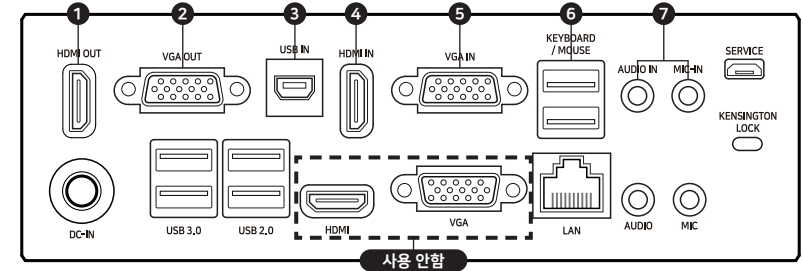
- 케이블을 다 연결하신 후 전원 어댑터를 연결하십시오.



- 01 VGA OUT**
모니터의 VGA 케이블을 연결합니다.
- 02 USB 2.0 (내부망PC 연결)**
내부망 PC의 USB 2.0 케이블을 연결합니다.
- 03 VGA IN (내부망PC 연결)**
내부망 PC의 VGA 케이블을 연결합니다.
- 04 키보드/마우스 IN**
공용으로 사용할 키보드 및 마우스를 연결합니다.
- 05 AUDIO IN**
헤드셋 및 마이크 케이블을 연결합니다.

| 듀얼 모니터 연결 |

- 케이블을 다 연결하신 후 전원 어댑터를 연결하십시오.



- 01 HDMI OUT**
모니터의 HDMI 케이블을 연결합니다.
- 02 VGA OUT**
모니터의 VGA 케이블을 연결합니다.
- 03 USB 2.0 (내부망PC 연결)**
내부망 PC의 USB 2.0 케이블을 연결합니다.
- 04 HDMI IN (내부망PC 연결)**
내부망 PC의 HDMI 케이블을 연결합니다.
- 05 VGA IN (내부망PC 연결)**
내부망 PC의 VGA 케이블을 연결합니다.
- 06 키보드/마우스 IN**
공용으로 사용할 키보드 및 마우스를 연결합니다.
- 07 AUDIO IN**
헤드셋 및 마이크 케이블을 연결합니다.

| 윈도우 부팅이 안될 때 복구 방법 |

▶ 전원이 꺼진 상태에서 복원솔루션 진입 방법

- ① 부팅 시 키보드의 **F5 키**를 1~2회 누릅니다.

[주의]

- UEFI Windows 환경에서는 부팅이 빠르기 때문에 **PRESS F5 RECOVERY** 화면이 나타나지 않습니다.

- ② 복원솔루션이 시작되었습니다.

[주의]

- 시스템 복구를 진행하면 Windows가 설치되어 있는 모든 데이터가 삭제되므로 **중요한 데이터는 미리 백업** 하시기 바랍니다.

- ③ **시스템 복구** 버튼을 클릭합니다.

- ④ **공정복구이미지** 항목을 클릭합니다.

[주의]

- 시스템 복구를 진행하면 Windows가 설치되어 있는 모든 데이터가 삭제되므로 **중요한 데이터는 미리 백업** 하시기 바랍니다.

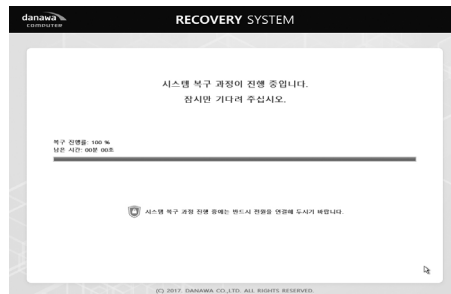
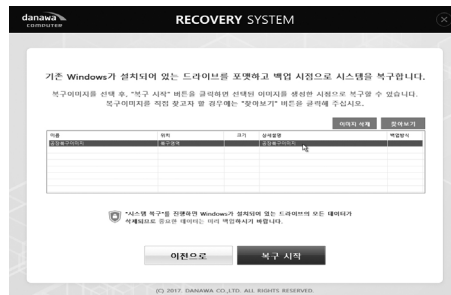
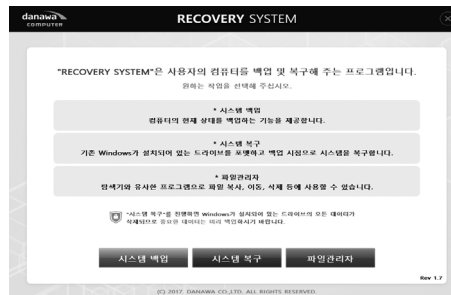
- ⑤ **복구 시작** 버튼을 클릭하여 시스템 복구를 시작합니다.

- ⑥ 복원솔루션이 초기화 과정을 진행중입니다. 잠시만 기다려 주십시오.

[주의]

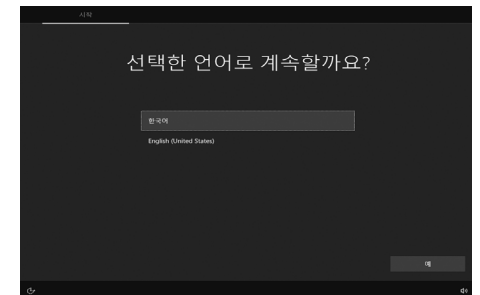
- 시스템 복구를 진행중에는 반드시 전원을 연결해 두시기 바랍니다.

- ⑦ 복구 진행률 상태바가 나타나며 복구 과정이 진행중입니다. 100%가 완료될 때까지 기다려 주십시오.



- ⑧ 모든 과정이 완료되었습니다. 3초 후 시스템이 자동으로 재부팅 됩니다.

- ⑨ 시스템 복구가 완료되었습니다.
- ⑩ 사용자가 개인 설정을 완료하신 후 Windows를 사용하십시오.



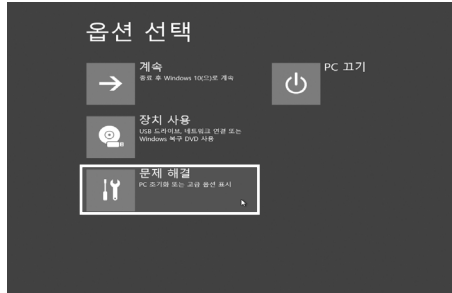
| 부팅 중 F5키로 복구가 안될 때 복구 방법 |

▶ Windows가 켜진 상태에서 복원솔루션 진입 방법

- ① 시작을 누르고 **전원 버튼**을 클릭합니다.
- ② Shift키를 누른 상태에서 **다시 시작** 버튼을 클릭합니다.

▶ 시스템 복구

- ③ 옵션 선택 화면에서 **문제 해결** 버튼을 클릭합니다.



- ④ 문제 해결 화면에서 "DANAWACOMPUTER Recovery Solution"을 클릭합니다.

- ⑤ 복원솔루션이 초기화 과정을 진행중입니다. 잠시만 기다려 주십시오.

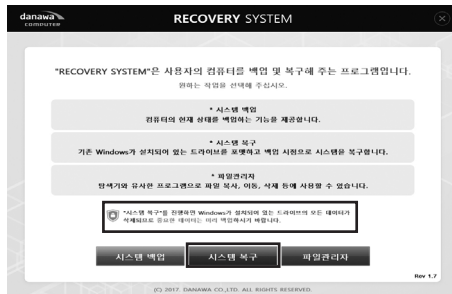


- ⑥ 복원솔루션이 시작되었습니다.

[주의]

- 시스템 복구를 진행하면 Windows가 설치되어 있는 모든 데이터가 삭제되므로 **중요한 데이터는 미리 백업** 하시기 바랍니다.

- ⑦ **시스템 복구** 버튼을 클릭합니다.

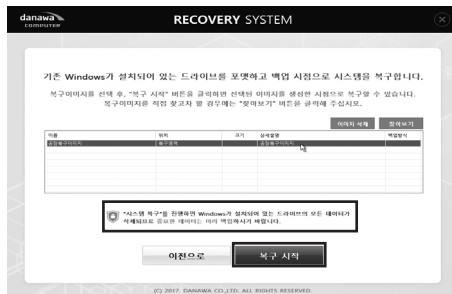


- ⑧ **공장복구이미지** 항목을 클릭합니다.

[주의]

- 시스템 복구를 진행하면 Windows가 설치되어 있는 모든 데이터가 삭제되므로 **중요한 데이터는 미리 백업** 하시기 바랍니다.

- ⑨ **복구 시작** 버튼을 클릭하여 시스템 복구를 시작합니다.



- ⑩ 복원솔루션이 초기화 과정을 진행중입니다.

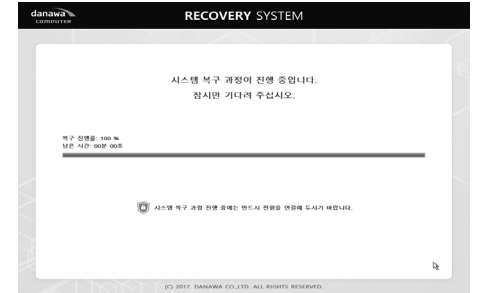
잠시만 기다려 주십시오.

[주의]

- 시스템 복구를 진행중에는 반드시 전원을 연결해 두시기 바랍니다.

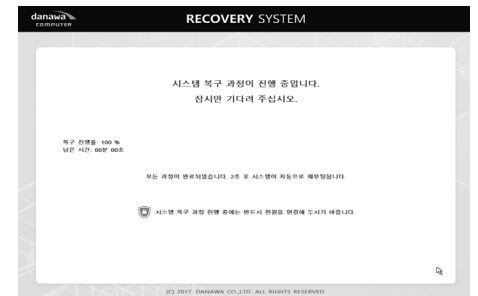
- ⑪ 복구 진행률 상태바가 나타나며 복구 과정이 진행중입니다.

100%가 완료될 때까지 기다려 주십시오.



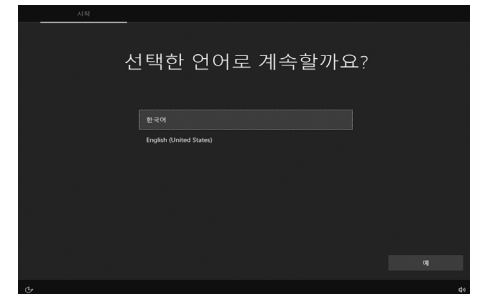
- ⑫ 모든 과정이 완료되었습니다.

3초 후 시스템이 자동으로 재부팅 됩니다.



- ⑬ 시스템 복구가 완료되었습니다.

- ⑭ 사용자가 개인 설정을 완료하신 후 Windows를 사용하십시오.



Q 컴퓨터의 전원이 안 들어와요.

- 컴퓨터에 어댑터 잭이 빠져 있는지 확인해 주세요.
- 멀티탭의 전원이 켜져 있는지 또는 전원 콘센트에 케이블이 빠져 있는지 확인해 주세요.

Q 컴퓨터의 화면이 안 나와요.

- 컴퓨터 또는 모니터에 연결된 영상 케이블이 빠져 있는지 확인해 주세요.
- 모니터의 전원이 켜져 있는지 확인해 주세요.

Q KVM 전환 동작이 안 돼요.

- 미니PC 후면의 키보드 및 마우스 포트에 키보드와 마우스가 연결되어 있는지 확인해 주세요.
(5페이지 후면부 구성의 'Ⓜ 키보드/마우스 IN' 단자에 연결되어 있는지 확인해 주세요.)
- PC 본체에 전면부의 망전환 스위치로 KVM 전환 동작이 되는지 확인해 주세요.
- 미니PC에 전원이 연결되어 있는지 확인해 주세요.
(미니PC의 전원 연결이 되어 있지 않으면 KVM 전환 동작이 안됩니다.)

Q 윈도우 부팅이 안 돼요.

- 컴퓨터의 운영체제 복구를 해보세요.
(사용 설명서의 10페이지 '6. OS 복구 방법' 참조)
- 복구가 안 되면 고객센터(1661-6866)로 서비스 접수해 주세요.

Q 어댑터를 분실했어요.

- 미니PC 전용 어댑터를 구매 하시려면 고객센터(1661-6866)로 연락주세요.
(용량이 다른 어댑터를 연결하는 경우 고장의 원인이 될 수 있습니다.)

다나와컴퓨터 제품보증서

제 품 명		보 증 기 간	구입일로부터 1년
모 델 명		구 입 일 자	년 월 일
구 입 처 상 호		구입처연락처	
고 객 성 명		고 객 연 락 처	
고 객 주 소			

품목별 소비자 피해보상 규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

- 본 제품은 (주)다나와컴퓨터 기술진의 철저한 품질관리와 엄격한 검사에 합격한 제품입니다.
- 소비자의 정상적인 사용시 발생한 본 제품의 이상에 대한 무상서비스 보증기간은 구입 후 1년간입니다.
단, 보증기간 이내라 하더라도 본 보증서의 유상서비스 항목에 해당하는 경우, 유상서비스 내역에 따른 요금은 고객님의 부담하셔야 합니다. (서비스 요금에는 수리비, 부품비, 출장비 및 기타 추가비용이 포함됩니다.)
- 보증기간이 지났거나 부주의한 사용, (주)다나와컴퓨터 서비스요원 이외의 수리나 개조, 사용 전의 이상, 접촉기기 불량 및 사용자 과실이나 천재지변 등에 의한 제품이상 경우에는 무상보증서비스를 받으실 수 없으니 각별히 주의해 주시기 바랍니다.
- 본 보증서는 국내에서만 사용되며, 재발급되지 않으므로 아래의 내용을 기재하시어 사용설명서와 함께 잘 보관하시기 바랍니다.
또한 수리를 요할 경우에는 보증서를 꼭 지참하셔야 하며, 서비스기사의 요구가 있을 경우 제출하셔야 합니다.
- 보증수리 기간중이라도 불법 소프트웨어 사용 및 악성코드의 감염 등의 피해에 대해서는 보증하지 않습니다.
- 저장장치(HDD, SSD 등) 내의 데이터 손실에 대해서는 보증하지 않습니다. 중요 DATA는 별도 보관하시기 바랍니다.

보증기간 내 유상서비스 항목

- 1) 사용자의 고의 또는 과실로 인한 성능, 기능 및 외관상의 고장
- 2) 전기용량의 오사용 또는 제공된 어댑터 외의 제품사용에 의한 제품의 성능, 기능 및 외관상의 고장
- 3) 천재지변(화재, 염해, 지진, 풍수해 등)에 의한 성능, 기능 및 외관상의 고장
- 4) 제품의 낙하(소비자 과실에 의한) 등에 의한 성능, 기능 및 외관상의 고장
- 5) (주)다나와컴퓨터 지정 A/S기사 외의 사용자가 제품을 열거나 개조한 경우에 의한 성능, 기능 및 외관상의 고장
- 6) 부품자체의 수명이 다한 경우
- 7) 사용자의 사용미숙, 사용자가 직접 설치한 소프트웨어에 의한 고장, 사용자의 부주의(바이러스 감염 등)로 인한 고장

주의사항

서비스를 요청하실 경우에는 우선 시스템 설치안내서 상의 사용법을 다시 한번 확인하시기 바라며, 그럼에도 이상 증상이 개선되지 않을 경우에는 사용을 중지하고 플러그를 뽑은 후 고객센터로 연락주시기 바랍니다.
※ 본 제품보증서에 포함되지 않은 제품의 A/S등에 관한 내용은 (주)다나와컴퓨터서비스 홈페이지 내용을 참조하시기 바랍니다.

다나와컴퓨터고객지원센터
1661-6866
www.16616866.com

조달 물품 구매 고객 A/S 문의 사항	
조달청 A/S 신고 전화번호	조달청 소평을 단가 계약과 042-724-7284
제품 보증기간 (A/S 책임기간)	1년 (무상)
운영시간 : 평일 9시 ~ 18시 토·일요일 및 공휴일 휴무	

danawa
다나와컴퓨터

danawa 
다나와컴퓨터

본사대표	1644-7188	강 원	070-4667-6488	경 남	070-4667-6398	호 남	070-4667-6381
고객센터	1661-6866	충 청	070-4667-6491	경 북	070-4667-6838	www.danawacomputer.com	