Ardente MK Ⅱ

(BLUEAMP Op.5, No.2)

ALL-IN-ONE INTEGRATED STREO AMPLIFIER

INSTRUCTION BOOK
150W + 150W

BIT & BEAT

- 사용 전에 "사용설명서"를 반드시 읽고 정확하게 사용하여 주십시오.
- 본 사용설명서에 있는 내용은 제품 성능향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

CONTENTS

01 제품 소개/특징/구성품

02 제품 구조

03~05 제품 사용법

06 제품 사양

07 안전을 위한 주의사항

07 문제 해결 방법

08 제품 보증서

BIT & BEAT

제품 소개

BIT & BEAT AUDIO의 "ARDENTE MK Ⅱ" (BLUEAMP Op.5, No.2)는 사용자의 오디오 환경에 적합한 기능을 직접 선택, 구성함으로써 합리적인 비용으로 최적의 음향 시스템을 구축할 수 있게 해주는
새로운 감각이 돋보이는 하이파이 인티그레이티드 앰프입니다.

제품 특징

BIT & BEAT AUDIO "ARDENTE MK Ⅱ" (BLUEAMP Op.5, No.2)는 탁월한 사운드를 구현하기 위해 아래와 같은 기능을 하는 첨단 제품입니다.

"아날로그(Analog Sound) 사운드의 호방하면서 따뜻한 감수성을 머금은 내츄럴 사운드"

아날로그 사운드 표현으로 마치 진공관 음색처럼, 오랫동안 들어도 쉽게 피곤하지 않는 기척감을 선사하는 토널 발란스의 튜닝포인트로 일절 타협하지 않는 순음으로 '오디오파일' 들의 꿈을 담아낸 이상적인 사운드

"대용량 트로이달 트랜스[Toroidal Transformer]를 채용한 원활한 전원 공급 장치 구현"

초고속 정류와 레귤레이션을 통해 보다 안정된 구동능력으로 폭넓은 다이내익 레인지를 확보하여 하이-퀄리티 사운드를 구현하고, 순간전력 피크에 필요한 전력을 제한 없이 매끄럽게 제공

" HI –FI Integrated Amplifier(하이파이 인티앰프)의 혁신적이고 독자적인 직접회로 설계방식 "

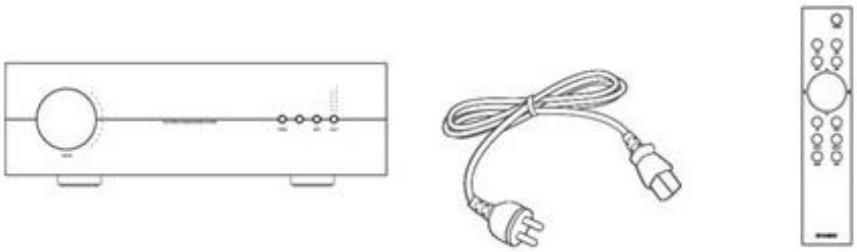
독자적인 풀 디스크리트 오디오 서킷으로 구성된 드라이브 앰프를 채택하여 미세한 약음 포착까지 음원이 가지고 있는 사운드의 모든 것을 역동적이고 세밀하게 표현하고 정숙성과 깊어진 배경을 재현

"ALL-IN-ONE AUDIO (올 인원 오디오시스템) 확장기능"

맞춤형 확장보드(별매품) 선택을 통한 BLANCE, UNBALANCE의 아날로그 입력 확장 및 AES/EBU, I2S, BNC의 디지털입력 확장과 블루투스, PHONO EQ, USB DDC, DAC의 선별적 옵션이 가능

*디지털 입력 확장보드 사용을 위해서는 DAC확장보드가 설치되어 있어야 합니다.

제품 구성품



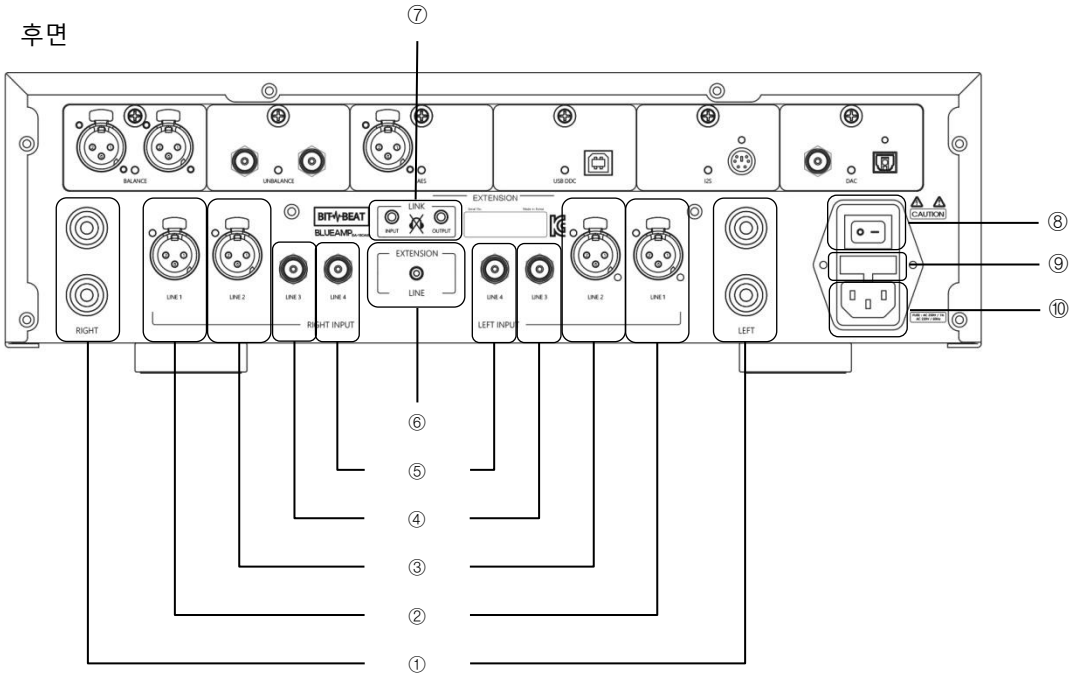
BLUEAMP 본체　　전원케이블(AC220V)　　리모컨(건전지내장)

*본 제품 설명서의 이미지는 사용자의 이해를 돕기 위한 것으로 실물과 다를 수 있으며,
사전 예고 없이 변경될수있습니다.
*구성품 중 기본품 외 추가 요청시에는 별매입니다.

제품 구조

전면

후면



① 스피커 연결 단자	
② LINE 입력1(BALANCE)	
③ LINE 입력2(BALANCE)	
④ LINE 입력3(UNBALANCE)	
⑤ LINE 입력4(UNBALANCE)	
⑥ 입력 우선 스위치	
⑦ BLUE LINK 단자	BLUE 시리즈를 연결하는 단자 ※타사제품이나 이어폰을 절대 꽂으면 안됩니다.
⑧ 전원 스위치	※장시간 사용하지 않을 경우 OFF 상태로 하십시오.
⑨ FUSE 홀더	FUSE 250V T8A
⑩ 입력단자	AC 220V / 60Hz

EXPANSION 최대 6개의 OPTION 보드가 장착되므로 사용자 편의를 제공하기 위해 전원을 켤때 시작위치를 선택할 수 있는 스위치

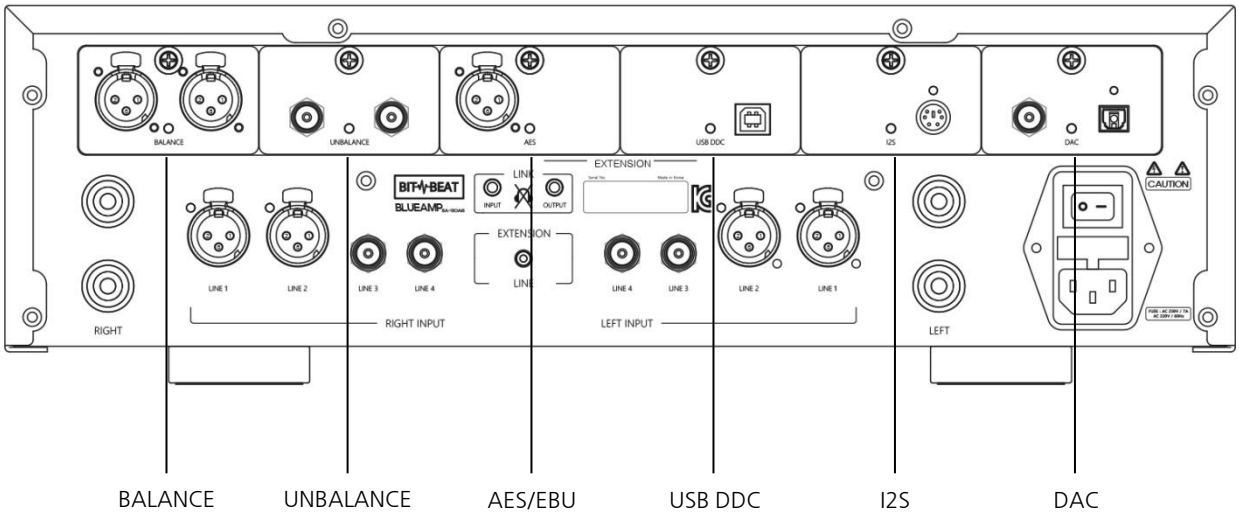
※ ⑥ 선택스위치가 LINE에 위치해 있을때 : LINE1,2,3,4-EXPANSION 1,2.3,4,5,6 순서로 입력이 선택됨
⑥ 선택스위치가 EXPANSION에 위치해 있을때 : EXPANSION 1,2.3,4,5,6-LINE1,2,3,4 순서로 입력이 선택됨

올인원 오디오 기능

맞춤형 확장 보드(별매품)는 BALANCE, UNBALANCE, AES/EBU, I2S, BNC, 블루투스, PHONO EQ, USBDDC, DAC 보드가 있으며 원하는 제품으로 구성할 수 있습니다.
최대 6가지 옵션보드가 장착 가능합니다.
디지털 입력 확장보드 사용을 위해서는 DAC 확장 보드가 설치 되어 있어야 합니다.

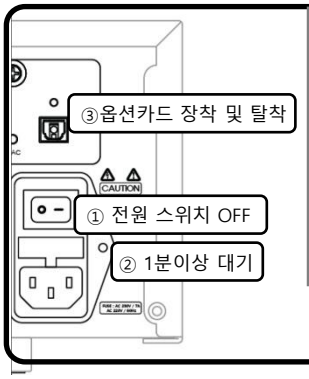
후면

[옵션 기능 예시]



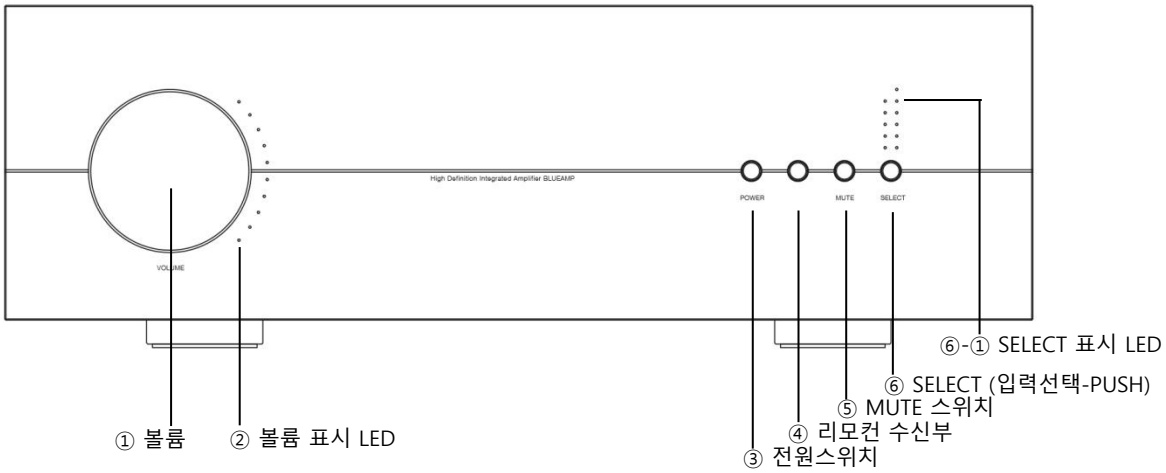
BALANCE UNBALANCE AES/EBU USB DDC I2S DAC

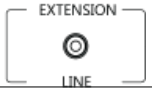
Analog	① BALANCE	아날로그 입력 보드
	② UNBALANCE	아날로그 입력 보드
	③ 블루투스	컴퓨터, 스마트기기의 무선입력 확장 카드
	④ PHONO EQ	턴테이블용 EQ 확장 카드
Digital	⑤ AES/EBU	디지털 입력보드
	⑥ USB DDC	PCM 384Khz/32Bit, Native DSD 256 음원 플레이 기능
	⑦ I2S	디지털 입력 보드
	⑧ DAC (OPTICAL , COXIAL)	고해상도 음원(최대 384KHz/32bit) 재생 가능 D/A 컨버터
	⑨ BNC	디지털 입력 보드



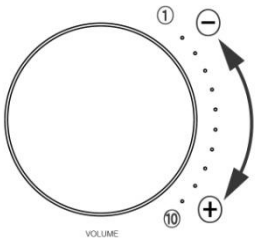
*옵션카드를 장착하거나 탈착 할 때에는 반드시 후면에 전원 스위치를 OFF로 하고, 1분 이상 대기한 후 작업하셔야 합니다.
(AMP 내부에는 큰 용량에 콘덴서가 장착되어 있어 전원을 OFF 한 후에도 일정시간 전압이 유지됨으로 충분한 시간이 흐른 뒤 작업하셔야 합니다.)

제품 사용법



① 볼륨 표1 참고	
볼륨 기능	시계방향으로 돌리면 소리가 크게(+) 조절됨
	반시계방향으로 돌리면 소리가 작게(-) 조절됨
입력선택(PUSH)	한번 누르면 LINE 1,2,3,4 순서로 옮겨감
② 볼륨 표시 LED(전원 ON시)	기본선택 LED ON (녹색)
③ 전원스위치	
전원 ON	2초이상 길게 누름
전원 OFF	2초이상 길게 누름
④ 리모컨 수신부	
⑤ MUTE 스위치(음소거 기능)	
한번 누르면 MUTE ON	적색 LED가 빠르게 깜빡임 : 음소거
한번 더 누르면 MUTE OFF	MUTE LED 소등
⑥ SELECT	후면에 옵션카드가 없으면 LINE1~4번 순서대로 녹색LED가 켜지면서 선택됨
⑥-① SELECT 표시 LED 표2 참고	후면에 옵션카드가 있으면 OPTION 1~6번 순서대로 주황색 LED가 켜지면서 선택됨
	후면 ⑥ 선택스위치가 LINE에 있을 때 : LINE1~4순서대로 녹색 LED가 켜지면서 시작됨 후면 ⑥ 선택스위치가 EXTENSION에 있을 때 : OPTIONLINE ①~⑥ 주황색 LED로 시작됨 (단, 옵션카드가 꼽힌 수만큼만 선택됨)

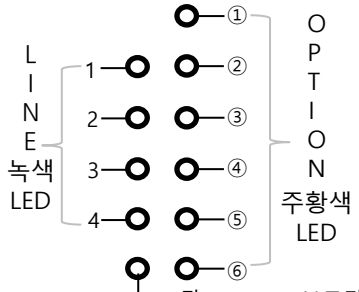
볼륨 표시 LED는 볼륨의 크기를 나타내기 위해 아래 표와 같이 점멸하여 표시됩니다.



볼륨 LED 표시	단계	LED색상	볼륨크기
	①1단계	녹색	Mute(-112dB)/-111.5dB~-66.0dB
	②2단계	녹색	-65.0dB ~ -46.0dB
	③3단계	녹색	-45.5dB ~ -36.5dB
	④4단계	녹색	-36.0dB ~ -28.0dB
	⑤5단계	녹색	-27.5dB ~ -20.5dB
	⑥6단계	녹색	-20.0dB ~ -14.5dB
	⑦7단계	녹색	-14.0dB ~ -9.5dB
	⑧8단계	녹색	-9.0dB ~ -5.5dB
	⑨9단계	녹색	-5.0dB ~ -2.5dB
	⑩10단계	적색	-2.0dB ~ 0dB

표1

표2 SELECT 표시 LED



TALK	대화가 가능한 크기로 볼륨이 조절됨 적색LED가 느리게 깜빡거림
MUTE	음소거 적색LED가 빠르게 깜빡거림

제품 사용법

1. 입력 채널 및 볼륨 값 저장기능 : 스위치(MUTE + SELECT)를 동시에 입력하여 저장.

- MUTE + SELECT 버튼을 동시에 누르면 선택된 채널에 LED가 점멸되면서 저장됩니다.
- 현재 사용중인 상태를 그대로 저장하여 다시 앰프가 시작될 경우 저장한 입력 채널, 소리 크기가 자동 적용됩니다.
- 사용자가 저장을 시행하면 뒷면의 입력 우선 스위치는 무시되고 사용자 저장 값이 우선 적용됩니다.
- 공장 초기화를 시행하거나 한번도 저장을 시행하지 않으면 뒷면에 입력 우선 스위치에 의해 적용됩니다.

2. 초기 전원 ON, Mute 해제, Talk 해제 시 소리 크기는 서서히 증가됩니다.

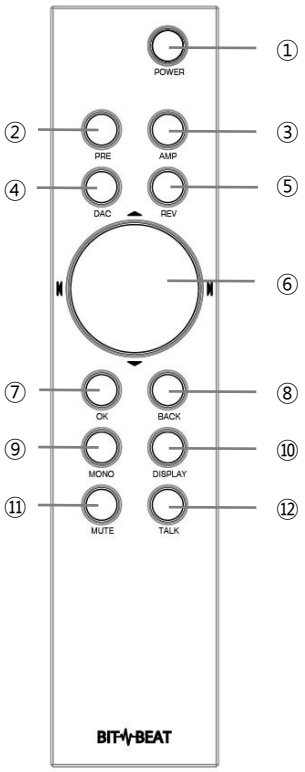
- 초기 전원 ON : 볼륨을 0부터 초기 설정(저장)된 볼륨 값으로 서서히 증가.
- Mute 해제 : 볼륨을 0부터 원상태의 볼륨 값으로 서서히 증가.
- Talk 해제 : 볼륨을 Talk 상태의 볼륨부터 원상태의 볼륨 값으로 서서히 증가.

3. 볼륨이 최대 크기에서 다시 증가시키면 볼륨을 Talk 모드 수준의 소리크기로 자동 설정됩니다.

4. 채널 및 볼륨 설정 값 공장 초기화

- 앰프 뒷면에 전원 스위치가 OFF 상태에서 전면의 Mute 스위치를 누른 상태에서 스위치를 ON하면 공장 초기화가 이루어 집니다.
- 이때 입력은 후면 스위치가 Line에 위치하면 Line 1, Expansion에 위치하면 Expansion 1번 시작하고 소리 크기는 공장에서 설정한 크기로 초기화 됩니다.

리모컨 기능 설명



제어하고자 하는 장치(PRE, AMP, DAC, REV중 하나선택)를 먼저 선택하고 시작합니다.

① POWER 버튼	
② PRE	
③ AMP	
④ DAC	
⑤ REV	
⑥ 볼륨버튼, 입력선택 버튼	
▲ 볼륨을 0.5dB 높임	> : 다음 입력을 선택함
▼ 볼륨을 0.5dB 낮춤	< : 이전 입력을 선택함
⑦ OK	
⑧ BACK	
⑨ MONO	
⑩ DISPLAY	
⑪ MUTE(음소거 기능)	
한번 누르면 MUTE ON	적색 LED가 빠르게 깜빡임 : 음소거 됨
한번 더 누르면 MUTE OFF	MUTE LED 소등
⑫ TALK(토크기능)	
한번 누르면 대화가 가능한 크기로 볼륨이 자동 조정됨, 적색LED가 느리게 깜빡거림	
다시 한번 누르면 원래 듣던 소리 크기로 돌아옴	

※ 간혹 사용자가 컨트롤러 하고자 하는 기기와 다른 버튼이 눌려서 리모컨으로 제품이 동작이 안될 경우가 있습니다.
이때는 원하는 기기의 (PRE,AMP,DAC,REV)선택을 한번 더 누르고 진행하면 됩니다.

구분	사양	내용
모델명		BA-150AIS Ardente MK Ⅱ (BLUEAMP Op.5, No.2)
외형	W x H x D [mm]	451mm × 144.5mm × 447mm
중량	kg	20.2kg
입력		LINE 1 (BALANCE) LINE 2 (UNBALANCE) LINE 3 (UNBALANCE) LINE 4 (UNBALANCE) LINE 5 (EXPANSION INPUT, MAX 6EA)
출력	스피커	RMS 150W×150W
입력감도 / 출력		1Vrms / 150W per CH
주파수 특성		10Hz ~ 100KHz +0dB/-0.1dB
THD+N		0.008%
S/N		100dB
GAIN		30dB
입력 임피던스		BALANCE 47KΩ + 47KΩ UNBALANCE 47KΩ
출력 임피던스		4Ω ~ 16Ω
전원		AC220V / 60Hz (FUSE 250V T8A)
소비전력		Min 35W, Max 470W
Balanced Input Pin Assignment		PIN1----------Ground PIN2----------Hot(Positive) PIN3----------Cold(Negative)
비고		※사용중 FUSE를 교환할 경우는 반드시 정격에 맞는 FUSE를 사용하십시오.

* 본 기기는 큰 음량으로 장시간 사용할 경우 열이 감지될 수 있습니다.
* 장치의 통풍을 방해하지 않게 설치하시고, 특히 영유아의 손에 닿지 않게 주의해 주시기 바랍니다.

안전을 위한 주의사항

경고

- 본 제품은 기본적인 열이 발생하는 제품이므로 장시간 사용시 발열이 감지 될 수 있습니다.
- 제품 설치 시 벽 및 주변기기와 일정 거리를 두어 통풍이 잘 되게 하십시요.

- 본 기기는 일반 상온조건에서 사용 하십시요.
- 화기, 난로와 같은 뜨거운 곳과 인화성 물질은 피해 주십시요.
- 습기가 많은 곳은 피해 주십시요. 감전, 고장의 원인이 됩니다.

- 천둥 번개가 칠 경우 전원코드를 뽑아 주세요. 과전류로 제품이 파손될 수 있습니다.
- 제품 내부에 이물질이 들어갔거나 낙하 등의 사고로 파손되었을 경우
  전원플러그를 빼 주세요.

- 액세서리 및 부속품은 판매자나 제조자가 정한 정품만 사용하세요.
  지정된 액세서리나 부속품이 아닌 경우 이상 동작으로 인한 상해, 과열, 화재 등의
  위험이 있습니다.
  사용자의 임의 변경이나 변형에 의한 제품의 손상 및 고장에 의한 상해나 사고에 대해서는
  판매자나 제조사는 책임질 수 없습니다.

주의

- 스피커 단자(+/-)를 쇼트 시키고, 절대 운영하지 마십시요.

- 본 기기는 전원이 공급되는 전자기기이므로 취급 시 물 묻은 손으로 취급하지 마십시요.

- 장치에 강한 충격이 가해지지 않도록 주의해주세요. 내부의 중요 부품이나 트랜스 고정부품 등이 파
  될 수 있습니다.
- 전원 플러그를 확실하게 꽂아주세요. 흔들리거나 불안정한 경우 오동작, 고장 ,화재 등 사고의
  원인이 됩니다.

- 전원코드가 가구 등 무거운 물체에 눌리거나 발에 걸리지 않도록 주의해 주시고, 파손된
  전원코드는 즉시 교체해 주세요.

- 제품 근처에 화병, 화분, 컵 등 액체가 담긴 용기나 조명, 촛불 등을 놓지 마세요.
- 제품 청소 시 마른 수건으로 사용하세요. 제품 변형의 위험이 있습니다.

! 제품 사용시 이상한 냄새나 소음이 발생하면 사용을 중지하시고 구입처에 바로 문의하여 조치를 받으시기 바랍니다.

문제 해결 방법

본 설명서는 가장 자주 발생하는 문제를 해결 하는데 도움을 드립니다.

전원이 들어오지 않아요
+ 전원 코드가 정상적으로 연결되어 있는지 확인해 주세요.

소리가 나지 않아요
+ 제품의 입력 단자 및 출력단자에 케이블이 정상적으로 연결되어 있는지 확인해 주시기 바랍니다.
+ 입력에 연결된 기기와 선택된 번호가 일치하는지 확인하십시오.

음향 품질이 떨어지고 왜곡됨
+ 모든 케이블이 올바르게 연결되어 있습니까? 필요한 경우, 전원을 끄고 커넥터를 분리한 다음 다시
  연결하십시오.
  그 후에 전원을 다시 켜십시오.

! 본 제품은 기기 특성상 에이징 시간을 필요로 합니다.
! BLUEAMP 장치 사용과 관련된 다른 문의사항이 있으신 경우, 판매처에 문의하십시오.

제품 보증서

제품에 대하여 - 소비자 피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

제품명		구입일	년 월 일	Serial No.	
모델명		구입대리점		판매금액	

보증기간
구입일로부터
1년

소비자 피해유형 | 부품보유 기간 내 정상적인 사용 중 자연 발생한 성능,기능상의 고장 및 하자 발생시		보상내역	
		보증기간 이내	보증기간 경과후
구입 10일 이내에 중요한 수리를 요하는경우		제품교환또는구입가환불	—
구입 1개월 이내에 중요부품에 수리를 요하는 경우		제품교환	
교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우		구입가 환불	
부품 교환 불 가능시			
수리 가능	하자 발생시	무상수리	유상수리
	동일한 하자에 대하여 수리했으나 4회째 발생	제품교환 또는 구입가 환불	—
	여러 부위의 고장으로 총 4회 수리 받았으나 고장이 재발(5회째)		
수리 불가능	수리 불 가능시		
	수리용 부품을 보유기간이 지나 수리가 불가능한 경우		
	제품 구입시 운송과정 및 설치 중 발생한 피해	제품교환	—

*환불 : 구입가 환급(영수증 제출) 보수 및 수리에 대한 문의는 구매처에 연락하여 주십시오.
연락 시 고장 상태를 간단히 알려주시면 더욱 편리합니다.

다음 사항에 따라 고장은 유상 처리 됩니다.

- 사용자 취급 부주의에 의한 고장
- 정격 전원 이외에 전원 연결 시
- 소비자의 고의, 과실에 의한 고장
- 사용자 임의로 분해, 수리한 경우
- 자연 재해의 의한 고장(화재, 수해, 지진, 낙뢰 등)
- 소모품 교체 시

연락처 : 판매처

BIT & BEAT

"Ardente MK Ⅱ"
(BLUEAMP Op.5,No.2)