

# Firmware Check List

The document is the exclusive property of Ascen Korea Inc. and should not be distributed, reproduced, or any other format without prior permission of Ascen Korea Inc. Specifications subject to change without prior notice

---

**Ascen Korea Inc.**

Rm. 710,7F,Halla Sigma Velly B/D, Gasandigital 2Ro 53, Geumcheon-gu, Seoul, Korea  
[Tel:+82 2 858 7810](tel:+8228587810) Fax:+82 2 858 7813 <http://www.Ascenkorea.com/> email: sales@ascen.co.kr  
Copyright© AscenKorea Inc. All right reserved..

펌웨어 설정			
고객 성함		모듈 이름	
초기 설정값 (파란색으로 표시된 부분)		선택가능 설정값 (빨간색으로 표시된 부분)	

The document is the exclusive property of Ascen Korea Inc. and should not be distributed, reproduced, or any other format without prior permission of Ascen Korea Inc. Specifications subject to change without prior notice

## **Ascen Korea Inc.**

Rm. 710,7F,Halla Sigma Velly B/D, Gasandigital 2Ro 53, Geumcheon-gu, Seoul, Korea  
[Tel:+82 2 858 7810](tel:+8228587810) Fax:+82 2 858 7813 <http://www.ascenkorea.com/> email: sales@ascen.co.kr  
Copyright© AscenKorea Inc. All right reserved..

**1. 통신속도(bps):**

초기 설정값: 9600 bps    4800    14400    19200    38400    57600    115200

**2. 갱신주기(1~10Hz):** ※ 다음의 제품은 최대 5Hz 까지 지원합니다. : AKML1B / AKML3 / AKS2 / AKS4

초기 설정값: 1Hz    Others: 2 Hz    3 Hz    4 Hz    5 Hz    6 Hz    7 Hz    8 Hz    9 Hz    10 Hz

**3. 좌표계:**

초기 설정값: WGS84    Tokyo-M    Tokyo-A    그 외: \_\_\_\_\_

**4. 데이터 소수점:** ※ NMEA 데이터에 위도와 경도의 소수점 숫자표시를 위해 설정 하십시오.

초기 설정값: 소수점 4 자리    u5 초기 설정값: 소수점 5 자리 ※ u5LP,Gms-u5LP,Gms-u5j 에 사용 됩니다.  
소수점 6 자리

**5. DGPS 모드:** ※ RTCM 과 SBAS 가 동시에 선택될 수는 없습니다.

※ RTCM 지원 제품: AKML1B /AKML2B/ AKML3 / AKMU1 /AKSU1LP/AKMU2P/AKML3C

※ SBAS 는 5Hz 이하의 갱신주기에서만 가능합니다..

초기 설정값: SBAS

RTCM: 통신속도(bps): 초기 설정값 9600    4800    14400    19200    38400    57600    115200

사용안함

**6. NMEA 센텐스 & 간격 주기: '0' = 출력 안하겠음**

Ex. GSV(5) -> GSV 센텐스를 5 번 간격으로 1 번 출력 하겠음.

초기 설정값: GGA(1), GSA(1), GSV(5), RMC(1), VTG(1), GLL(0), ZDA(0)

u5 초기 설정값: GGA(1), GSA(1), GSV(1), RMC(1), VTG(1), GLL(1), ZDA(0)

※ Gmm-u5LP,Gms-u5LP,Gms-u5j 에 사용 됩니다.

요구사항: GGA( 0 ), GSA( 0 ), GSV( 0 ), RMC( 0 ), VTG( 0 ), GLL( 0 ), ZDA( 0 )

**7. 3D 연결 출력:** ※ 지원 제품: AKML1B / AKML2B/AKML3 / AKS6B / AKS6E / AKMU1/AKSU1LP

주기 범위: 0.5 초~16 초 ; 깜박이는 시간 선택: 꺼짐(Low), 50ms, 100ms, 200ms, 1/8, 1/2, 7/8, 켜짐(High)

초기 설정값 (모듈 종류에 의해):

Status	GPS 모듈 초기 설정값 적용	Mini Gmouse 초기 설정값 적용	FGPMMOUDG 초기 설정값 적용
연결 안됨	주기 2 초 깜박이는 시간 1/2	주기 0.5 초 깜박이는 시간 켜짐	주기 0.5 초 깜박이는 시간 켜짐

The document is the exclusive property of Ascen Korea Inc. and should not be distributed, reproduced, or any other format without prior permission of Ascen Korea Inc. Specifications subject to change without prior notice

**Ascen Korea Inc.**

Rm. 710,7F,Halla Sigma Velly B/D, Gasandigital 2Ro 53, Geumcheon-gu, Seoul, Korea  
Tel:+82 2 858 7810 Fax:+82 2 858 7813 <http://www.ascenkorea.com/> email: sales@ascen.co.kr

Copyright© AscenKorea Inc. All right reserved..

연결됨	주기 0.5 초 깜박이는 시간 꺼짐	주기 1 초 깜박이는 시간 200ms	주기 2 초 깜박이는 시간 1/2
-----	------------------------	-------------------------	-----------------------

**□초기 설정값**

**□요구사항**

연결 안됨: 간격: \_\_\_\_\_ 초; 깜박이는 시간: 꺼짐 50ms 100ms 200ms 1/8 1/2 7/8 켜짐

연결됨: 간격: \_\_\_\_\_ 초; 깜박이는 시간: 꺼짐 50ms 100ms 200ms 1/8 1/2 7/8 켜짐

**□사용 안함**

**8. 1PPS 출력 간격: (깜박이는 시간 범위: 1~999ms)**

※ 지원 제품: AKML1B / AKML2B/AKMU1 / AKSU1LP/AKMU5LP/AKMU5J/AKSU5LP

※ AKML3 에서 특별한 펌웨어로 3D-fix 핀이 출력으로 사용할 수 있습니다.

**□초기 설정값: 100 ms**

**□요구사항: 깜박이는 시간: \_\_\_\_\_ ms**

**□사용 안함**

**9. Timing Mode: 1PPS 신호 출력 모드 선택**

※ 지원 제품: AKMU1/AKML2B/AKSU1LP/AKMU5LP/AKMU5J/AKSU5LP

**□초기 설정값: 3D 연결후 1PPS 출력** TTF 연결후 1PPS 출력

2D 연결후 1PPS 출력 항상 1PPS 출력 사용 안함

**10. 1-센텐스 출력: (ASCII 혹은 Binary 형태로 출력할 수 있습니다)**

※ 주의: 1-센텐스 출력을위해 Ascen Korea 고객 요청에 따라 맞춤형 문서를 제공할 것이며 당신이 원하는 항목/방법을 확인하기 위해서는 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

**□초기 설정값: 사용 안함**

**□요구사항**

**입력 명령: ASCII 만 가능**

**출력 메시지: ASCII Binary 둘다 (명령에 의해 선택가능)**

**11. 최근 위치 보유: (GPS 연결이 끊어졌을 때 최근 알고있는 위치 좌표를 출력)**

※ AKMU5J 는 초기 설정값으로 사용 합니다..

**□초기 설정값: 사용안함**

**□사용함**

**12. 자기 편차: 진북과 자북 차이의 정도 출력**

**□초기 설정값: 사용안함**

**□사용함 (사용할경우 메모리 부족으로 데이터 로거를 사용할 수 없을 수도 있습니다.)**

13. 가상경계: 사용자가 대상 위치 주변 반경 크기를 설정할 수 있습니다. GPS 수신기는 현재위치 안에 혹은 사전 정의된 경계 밖에 있는경우 사용자에게 알려줍니다.

※ 지원 제품: AKML2B/AKS6B/AKS6E/AKMU1 / AKSU1LP/AKMU5LP/AKMU5J/AKSU5LP

초기 설정값: 사용안함

사용함

14. 거리 계산: 두 좌표간 거리 출력

초기 설정값: 사용안함

사용함



언제든지 질문이 있으면, 우리의 판매 혹은지원 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

고객 확인:

성 함

서 명

날 짜

주 의:

판매처 확인 (Ascen Korea)

성 함

서 명

날 짜

R&D 기재 사항 (Ascen Korea)

서 명

날 짜

파일 이름

버 전

내부 코드

The document is the exclusive property of Ascen Korea Inc. and should not be distributed, reproduced, or any other format without prior permission of Ascen Korea Inc. Specifications subject to change without prior notice

**Ascen Korea Inc.**

Rm. 710,7F,Halla Sigma Velly B/D, Gasandigital 2Ro 53, Geumcheon-gu, Seoul, Korea  
Tel:+82 2 858 7810 Fax:+82 2 858 7813 <http://www.Ascenkorea.com/> email: sales@ascen.co.kr

Copyright© AscenKorea Inc. All right reserved..