

안 전 기 준

고령자 위치추적기

부속서 14

(Senior location tracking machinery)

1. 적용범위

실외에서 고령자의 위치를 추적하기 위해 GPS 위치 정보와 이동통신망을 이용하여, 위치를 파악하여 고령자를 보호하는데 도움을 주는 위치추적기에 대해서 적용한다.

2. 관련표준

다음 표준은 이 기준에 인용됨으로서 이 기준의 일부를 구성한다. 이러한 관련표준은 그 최신판을 적용한다.

KS C IEC 62321 전기전자제품-6가지 규제물질 (납, 수은, 카드뮴, 6가 크로뮴, PBBs, PBDEs)의 함량 측정

KS C 0244 환경 시험 방법(전기.전자) 자연낙하시험

3 종류

3.1 GPS 방식 위치추적기

GPS 방식으로 위치를 추적하는 위치추적기를 말한다.

3.2 이동통신 겸용 방식 위치추적기

이동통신 방식으로 위치를 추적하는 위치추적기를 말한다. 다만, 이동통신 방식에 GPS 방식을 혼용하는 위치추적기도 이동통신 겸용방식 위치추적기에 포함한다.

4 안전요건

4.1 위치추적기 및 부속품은 변형, 흠, 결손, 잔금 등이 없어야 한다. 또 인체에 접촉하는 면은 매끄럽고 사용상 해로운 결점이 없어야 한다.

4.2 위치추적기는 고령자의 긴급한 상황 발생시를 고려하여 반드시 경고 버튼을 갖고 있어야 하며, 정상적으로 작동되어야 한다.

4.3 유해물질 위치추적기의 제품 케이스는 납, 수은, 6가 크로뮴, PBB, PBDE의 경우 동일물질내 중량 기준(wt)으로 각각 0.1 %미만, 카드뮴의 경우 0.01 %미만이어야 한다.(단, 제품중 외부 외함에만 적용하고, PBB, PBDE의 경우 고분자 물질에만 적용한다.)

4.4 반복 자유낙하 위치추적기는 **5.4**에 따라 자유낙하 시험을 하였을 때 성능에 이상이 없이 정상 작동 하여야 한다.

5 시험방법

5.1 변형, 흠, 결손, 잔금 등은 육안 검사로 이상 유무를 확인한다.

5.2 경고버튼 및 작동상태는 버튼 유무 및 작동 여부를 확인한다.

5.3 유해물질 시험

위치추적기 유해물질 시험은 **KS C IEC 62321** 시험방법에 따른다.

5.4 반복 자유낙하 시험

위치추적기의 반복 자유낙하 시험 방법은 **KS C 0244** 환경시험방법(전기·전자) 자연 낙하 시험방법중

4.방법 2 : 반복 자유낙하에 따르며, 엄격도는 다음과 같다.

5.4.1 낙하 횟수 : 50 회

5.4.2 낙하 높이 : 500 mm

5.4.3 낙하 빈도 : 매분당 약 10 회

5.4.4 낙하 바닥면 낙하 바닥면은 두께 3 mm의 평탄하고 고정된 강판으로 하고 두께 (10 ~ 19) mm 의 나무판으로 뒷보강한다.

5.4.5 초기측정 제품 규격의 규정에 따라 겉모양, 전기적 성능 및 기계적 성능을 조사한다.

5.4.6 시험 시험은 **KS C 0244** 환경시험방법(전기·전자) 자연 낙하 시험방법 **부속서 A** 시험장치의 시험장치 안에 시험품을 놓고 규정된 횟수를 낙하 시킨다. 통상 코드를 붙여 사용하는 시험품의 제품 규격에는 그 코드의 종류를 규정하는 것이 바람직하다. 제품 규격에 규정이 없는 경우에는 시험품에 길이 100 mm의 코드를 접속하여 시험한다.

5.4.7 최종 측정 제품 규격의 규정에 따라 겉모양, 전기적 성능 및 기계적 성능을 조사한다.

6. 표시

6.1 표시사항

고령자 위치추적기의 제품 또는 최소포장 단위마다 소비자가 보기 쉬운 곳에 쉽게 지워지지 않는 방법으로 다음 사항을 표시한다. 다만 사용상 주의사항은 제품 또는 최소포장 단위 이외의 한글 사용설명서 등에 별도로 표시할 수 있다.

6.1.1 모델명

6.1.2 제조연월

6.1.3 제조자명

6.1.4 수입자명(수입품에 한함)

6.1.5 주소 및 전화번호

6.1.6 제조국명

6.1.7 치수 : 가로 × 세로 × 높이

6.2 사용상 주의사항

1) 배터리 사용 시 주의하십시오.

- 배터리에 강한 충격을 주거나 뽀족한 것으로 뚫지 마십시오.
- 온도가 높은 곳에 두거나 가열하지 마십시오.
- 물에 젖거나 잠기지 않도록 하십시오.
- 어린아이나 애완동물이 배터리를 물거나 빨지 않도록 하십시오.
- 배터리 충전용 단자가 액체 및 금속물질에 닿지 않도록 하십시오.

2) 충전 시 전원 코드 부분을 함부로 잡아당기지 마십시오.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다.

3) 전원 코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌리지 않게 하십시오.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다.

4) 비행기 탑승 시에는 기기의 전원을 끄십시오.

- 본 기기의 전자파가 비행기 운항에 사용되는 전자장치에 영향을 줄 수 있습니다.

5) 무리한 충격을 금합니다.

- 과도한 충격으로 본 기기를 파손하려 하는 행위 등은 위험할 수 있으니 금합니다.

2. 경고

1) RF파 에너지에 영향을 받을 수 있는 정밀 의료기기 근처에서는 사용하지 마십시오.

- 의료기기에 영향을 줄 수 있습니다.

2) 심장박동 보조장치(페이스메이커)가 있는 곳에서는 사용하지 마십시오.

- 심장박동 보조장치(페이스메이커)에 영향을 줄 수 있습니다.
- 3) 전파기기 사용이 금지된 곳에서는 전원을 끄십시오.
 - 만일 이를 따르지 않을 경우 전파상의 문제나 위험이 따를 수 있습니다.
 - 4) 손상된 전원 코드나 플러그, 헐거운 콘센트를 사용하지 마십시오.
 - 감전, 화재의 위험이 있습니다.
 - 5) 본 제품에 적합한 충전용 어댑터만 사용하십시오.
 - 다른 충전 어댑터를 사용할 경우 제품이 손상될 수 있습니다.
 - 6) 제품에 심한 충격을 가하지 마십시오.
 - 충격에 의해 제품이 손상될 수 있습니다.
 - 7) 기본적인 생활 방수 이상의 습기에 노출하지 마십시오.
 - 제품이 물에 젖었을 경우 고장이 발생할 수 있습니다. 만일 제품이 물에 젖었을 경우, 즉시 전원을 차단하신 후 AS센터로 연락하여 점검 받으시기 바랍니다.
3. 주의
- 1) 사용자 임의로 기기를 분해하거나 수리, 개조하지 마십시오.
 - 제품이 손상되거나 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.
 - 임의로 개조, 분해, 수리하였을 경우 무상 수리를 받을 수 없습니다.
 - 수리는 반드시 지정 서비스 센터를 이용하십시오.
 - 2) 제품의 전자파 관련 정보를 알아 두십시오.
 - 전자파가 인체에 미치는 영향에 대해 미래과학창조부가 입법한 기준에 맞게 제작되었습니다.
 - 3) 제품의 작동 온도인 (-30 ~ 60) °C 내에서만 사용하십시오.
 - 너무 춥거나 더운 환경에서의 사용은 고장의 원인이 될 수 있습니다.
 - 4) 제품을 열기구(난로, 전자레인지 등) 가까이 두거나 안에 넣지 마십시오.
 - 제품이 변형되거나, 폭발 화재의 원인이 되며, 이에 따른 고장 시 AS가 지원되지 않습니다.
 - 5) 젖은 손으로 제품이나 전원 플러그를 만지지 마십시오.

제	정	:	기술표준원고시	제2009-979호(2009. 12. 30)
개	정	:	국가기술표준원고시	제2015-686호(2015. 12. 30)
개	정	:	국가기술표준원고시	제2017-033호(2017. 2. 8)
개	정	:	국가기술표준원고시	제2018-195호(2018. 6. 29)