

디지털 나침반

I 사례 개요

- 사 례 번 호: NY N357005 (2026.01.13.)
- 쟁 점 사 항: 원산지 표시를 위한 원산지 판정
- 최종 수출국: 일본
- 최종 원산지: 중국



II 사실관계

용도	• 휴대용으로 설계된 소형 디지털 전자 나침반	
재료	 일본	<ul style="list-style-type: none"> • 고정판 • 라벨 • 사용설명서 • 제어 소프트웨어
	 중국	<ul style="list-style-type: none"> • 하드웨어 • 플라스틱 케이스
Sourcing 및 공정 흐름도	 <p>The flowchart illustrates the sourcing and manufacturing process. It is divided into three main stages: Sourcing, Manufacturing, and Export. 1. Sourcing: Components are sourced from China (중국). This stage involves hardware production and plastic case production. 2. Manufacturing: The process moves to Japan (일본). It consists of five steps: <ul style="list-style-type: none"> STEP 1: Import of Chinese components (중국산 부품 수입) STEP 2: Development of proprietary software (독점 소프트웨어 개발) STEP 3: Software installation (소프트웨어 설치) STEP 4: Final assembly (최종조립) STEP 5: Function testing and packaging (기능 검사 및 포장) </p>	
	상세 공정	 중국 <ul style="list-style-type: none"> • 하드웨어 및 플라스틱 케이스 생산

III 판정 결과

《신청인의 주장》

- ⊙ 최종 제품의 핵심은 필수적인 극축 정렬 기능을 제공하고 제품 전체 가치의 주요 원천을 구성하는 일본산 소프트웨어에 있으므로, 일본이 원산지라고 주장

《CBP의 판정》

- ⊙ 일본산 소프트웨어가 제품의 사용성을 향상시키기는 하지만, 여전히 필수적인 작동을 수행하는 데 필요한 모든 센서와 부품들은 중국산 하드웨어에 포함되어 있으며, 일본에서 하드웨어에 행해진 소프트웨어 설치, 기타 부품 조립 등의 공정은 중국산 하드웨어를 실질적으로 변형시키지 못하므로 최종 제품의 원산지는 중국임

→ 원산지 표시 목적상 최종 제품의 원산지는 중국

IV 시사점

- ⊙ CBP는 소프트웨어가 포함된 하드웨어에 대해 실질적 변형을 판정하는 경우, 일반적으로 하드웨어가 이미 그 정체성과 기능을 상당 부분 갖춘 상태이며 소프트웨어가 하드웨어의 본질적 특성을 변형시키지 않는 경우, 소프트웨어를 고려 요소에서 배제하는 경향이 있음
- ⊙ 또한 단순히 타 국가에서 개발된 소프트웨어를 프로그래밍하는 경우 실질적 변형으로 보지 않으며, 예외적으로 장치의 프로그래밍이 소프트웨어가 개발된 동일 국가에서 이루어진 경우에 소프트웨어를 실질적 변형 고려 요소로 여김

소프트웨어가 포함된 하드웨어 장치에 대한 CBP의 참고 판정 사례

물품명	네트워크 보안 장치
사례번호	HQ H348824 (2025.08.27.)
쟁점사항	원산지 표시 및 추가 무역구제조치 적용을 위한 원산지 판정
사실관계	<ul style="list-style-type: none"> • 미국 <ul style="list-style-type: none"> - 여러 국가산 부품으로 SMT 및 DIP를 통해 마더보드 및 LED 보드 생산 - 미국 내 생산 비용은 네트워크 보안 장치 총 비용의 87%를 차지함 • 대만 <ul style="list-style-type: none"> - 마더보드, LED 보드, 커버, 팬, 중국산 전원공급장치 등 최종 조립 - 미국(시나리오 1) 또는 대만(시나리오 2)에서 개발된 소프트웨어 다운로드 - 소프트웨어에는 기본 입출력 시스템(BIOS), 운영체제(OS), 시험 프로그램(TP)를 포함
판결 결과	<ul style="list-style-type: none"> • 시나리오 1 <ul style="list-style-type: none"> - 미국에서 생산된 마더보드가 네트워크 보안 장치에 본질을 부여하며, 미국에서 개발된 소프트웨어를 대만에서 다운로드하고 기타 부품을 조립하는 것은 실질적 변형에 해당하지 않으므로 미국이 원산지임 • 시나리오 2 <ul style="list-style-type: none"> - 대만에서 개발된 소프트웨어가 다운로드되는 경우, 어느 한 국가의 작업도 네트워크 보안 장치의 제조공정을 지배하지 않으며, 미국산 마더보드가 장치의 주요 기능을 수행하긴 하나, 소프트웨어의 개발, 다운로드 및 기타 부품 조립이 대만에서 이루어졌으므로 대만이 원산지임