

# AI 기술가치 평가 증명서

## AI 기술가치 평가 증명서

### 제1절 평가 대상 기술

본 문서는 '기능 모듈부를 포함하는 스마트 넥웨어'에 대한 기술가치를 AI 기반 예비 평가 방식으로 산정한 결과를 담고 있다. 해당 기술은 목 연결부, 기능 모듈부 및 넥웨어 본체를 하나의 착용 구조로 결합하고, 넥웨어 본체 내부의 광섬유를 이용하여 발광 기능을 수행하는 목 착용형 스마트 패션 기술이다.

평가 대상 기술은 기능 모듈부에 길이조절부, 발광부, 배터리, 제어기판 및 광섬유 연결부를 집중 배치하고, 필요에 따라 충전부, 무선통신부, 센서부, 앱 연동 제어부, 인공지능 제어부 및 위치정보 수신부를 포함하는 구조로 정리된다.

본 기술의 핵심은 전자부품이 외부에 과도하게 드러나는 일반 발광 액세서리 방식과 달리, 넥웨어 본체 내부에 배치된 광섬유의 빛이 외측 원단의 직조 간극, 투광부, 절개부 또는 산란부를 통하여 은은하게 표시되도록 하는 점이다. 이에 따라 고급 패션성, 공연 연출성, 웨어러블 전자기능 및 위치 기반 안전 기능을 하나의 넥웨어 제품군으로 결합할 수 있다.

또한 목 연결부 또는 길이조절부의 조절에 따라 하나의 제품이 넥타이형, 넥웨어형, 목걸이형 또는 초커형으로 전환될 수 있으므로, 남성 정장용, 여성 액세서리용, 공연용, 기업 행사 및 전시용, 아동·노약자 보호용, 위치 확인용 스마트 액세서리로 확장될 수 있다.



# AI 기술가치 평가 증명서

## 제2절 평가 기준 및 방법

본 기술가치 평가는 첨부된 AI 기술가치 평가 증명서 양식의 구조를 기준으로 하되, 스마트 넥웨어 발명의 기술적 특징, 적용 시장, 권리화 가능성 및 사업화 가능성을 중심으로 산정하였다.

### 1. 기술혁신성

넥웨어 본체 내부 광섬유 발광 구조, 매듭형 기능 모듈부, 길이조절 전환 구조, 앱·AI·위치 기능 결합 여부를 평가하였다.

### 2. 기술완성도

목 연결부, 기능 모듈부, 넥웨어 본체, 광섬유 연결부, 충전부, 무선통신부 및 센서부가 실제 제품 구조로 구현 가능한지를 평가하였다.

### 3. 시장성

스마트 패션, 공연·무대 의상, K-POP 굿즈, 호텔·항공·의전 유니폼, 기업 행사, 아동·노약자 보호 액세서리 시장에서의 도입 가능성을 반영하였다.

### 4. 독점성(IP 보호력)

기능 모듈부 중심의 부품 배치, 광섬유 내장 발광, 착용 형태 전환, 앱·AI·위치 기능 결합의 청구범위 확장성과 회피 설계 난이도를 평가하였다.

### 5. 경제성

완제품 판매, OEM·ODM 생산, 브랜드 라이선스, 공연·이벤트 납품, 단체 유니폼 공급, 앱 연동 부가서비스 수익 가능성을 반영하였다.

### 6. 사업화 가능성

시제품 제작 난이도, 전자부품 소형화 가능성, 패션 원단 적용성, 무선 충전 및 앱 연동 구조, 국내외 유통 확장성을 기준으로 평가하였다.

### 7. AI 기반 정량모델

시장규모(S), 예상 점유율(M), 기술수명계수(L), 혁신기여도(R)를 곱하는  $M \times S \times L \times R$  모델을 적용하였다.



# AI 기술가치 평가 증명서

## 제3절 기술가치 산정 결과

M×S×L×R 모델을 적용한 결과, 본 기술의 이론적 기술가치는 다음과 같이 산정된다.

구분	적용값	산정 근거
시장규모(S)	15조 원	스마트 패션, 웨어러블 액세서리, 공연·행사 연출, 보호용 위치 확인 액세서리의 통합 적용 가능 시장을 기준으로 한 AI 예비 추정값이다.
예상 점유율(M)	0.45퍼센트	단일 브랜드와 OEM 공급 구조가 확보된 경우의 초기 확산 가능 점유율을 보수적으로 반영하였다.
기술수명계수(L)	0.78	패션 제품의 유행성과 전자부품 교체주기를 고려하되, 광섬유·모듈형 구조의 반복 적용 가능성을 반영하였다.
혁신기여도(R)	0.86	일반 넥타이·목걸이류와 발광 액세서리 사이의 구조적 차별성, 앱·AI·위치 기능 결합 효과를 반영하였다.

### 이론적 기술가치

**약 453억 원**

위 산정값은 시장규모 15조 원, 예상 점유율 0.45퍼센트, 기술수명계수 0.78, 혁신기여도 0.86을 곱하여 산출한 AI 기반 예비 기술가치이다.

독점 기술이전 가치는 약 70억 원에서 110억 원 사이, 비독점 라이선스의 단일 제품군 적용 가치는 약 6억 원에서 15억 원 사이로 평가한다. 실제 거래가액은 특허 등록 여부, 청구범위 보정 결과, 시제품 완성도, 양산 단가, 인증 필요성, 유통 계약 및 투자 조건에 따라 달라질 수 있다.

본 평가 결과는 AI 기반 구조 검토, 기술요소 분해, 시장 적용성 추정 및 정량모델 적용을 통해 작성된 민간 참고용 기술가치 평가 증명서이다. 공인 감정평가, 회계법인 가치평가, 법원 감정 또는 정부 인증 평가를 대체하지 않는다.

발행기관	주식회사 마잡(MaZip Co., Ltd.)
검토기관	ChatGPT AI Technology Valuation Review Engine
발행일	2026년 5월 27일
평가대상	기능 모듈부를 포함하는 스마트 넥웨어