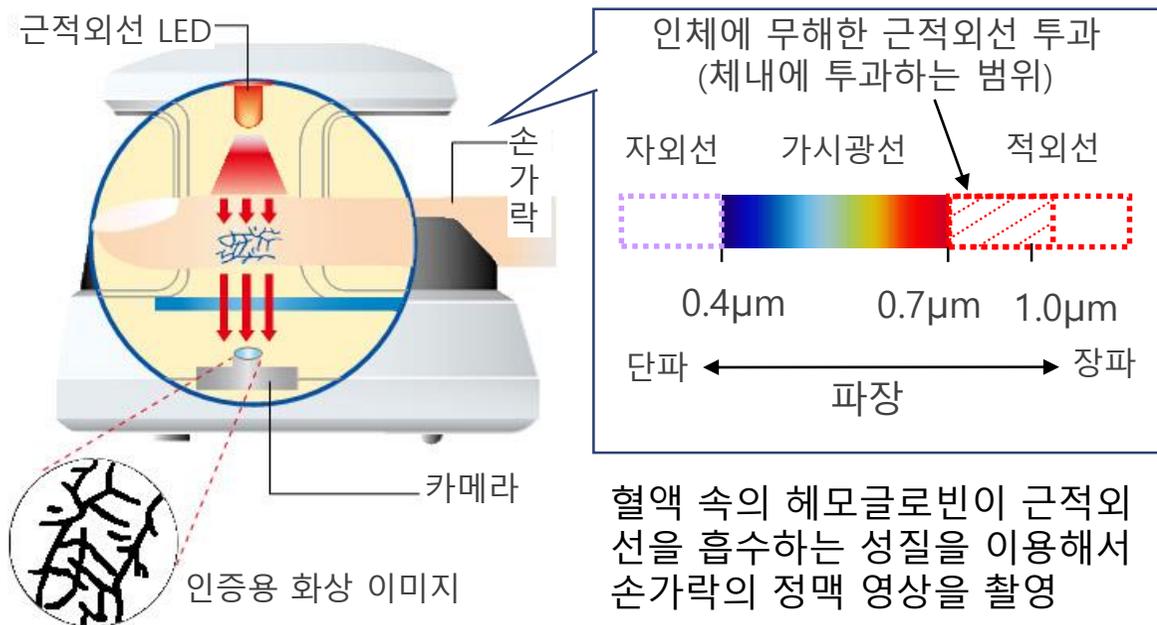


# 1. 지정맥 인증 기술 개요

## 고유 정맥 패턴으로 개인을 식별하는 **신속·안전한 본인인증 기술**



**| 높은 시스템 인증 정밀도<sup>1)</sup> |**

- 본인 거부율(FRR<sup>2)</sup>  
0.01%
- 타인 수락율(FAR<sup>3)</sup>  
0.0001%
- 등록 실패율(FTER<sup>4)</sup>  
0.03% 미만

\*1) : 1:1 인증 시의 측정값  
바이오 인증 정밀도 평가에 관한 국제기준규격 ISO/IEC 19795-1을 바탕으로 측정하여 산출한 정밀도

\*2) : False Rejection Rate

\*3) : False Acceptance Rate

\*4) : Failure to Enroll Rate

- 특징**
- ◆ 생체의 혈류 패턴에서 정보를 얻기때문에, 위·변조 가 곤란
  - ◆ 인증 속도가 빠르고, 등록이 간단하여 조작성이 뛰어남

## 2. 지정맥 인증 기술 특징

# 보안, 정밀도, 속도, 안정성, 디자인을 중심으로 핵심 기술 개발

### 위변조 불가능

- 생체 내부의 피가 흐르고 있는 혈관 정보 이용  
위변조 및 복제 불가능(신체 표면 상태 무관)

### 고정밀도 고속인증

- 독자적 패턴 매칭기법 적용으로 고속 인증 실현
- 작은 사이즈 데이터로 세계최고 수준\*1) 인증정밀도 구현

### 장치 소형화 및 사용하기 편한 디자인

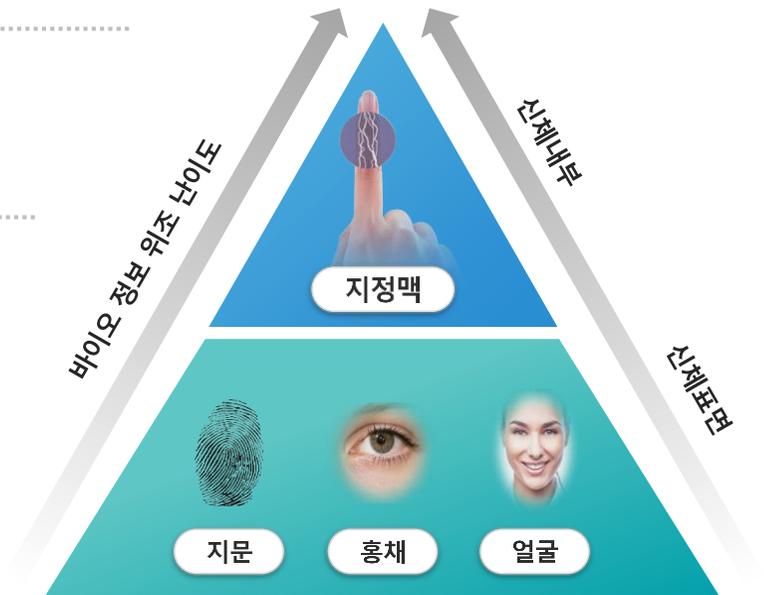
- 인증장치 소형화로 다양한 기기 탑재 및 연동 가능
- 손가락을 올려놓기 쉬운 디자인 적용

### 독보적 특허 포트폴리오

- 600건 이상의 특허출원(국제특허 43건),  
특허 피인용수\*2) 1,000회 이상으로 업계 TOP

### 전세계 다양한 분야에 적용

- 국내 금융기관, 공공기관에서 사용 중이며,  
전세계 약 100만대 이상 운용 중 (2020년 상반기)



\*1) : 미국의 IBG(International Biometric Group) 평가결과,  
**세계최고 등급 Level3 획득**

\*2) : 특허 거절이유 통지 시 인용된 건 수

### 3. 적용 사례 - 내부통제 시스템

타인과의 공유 및 위·변조가 불가능한 생체인증 시스템을 이용하여  
내부 금융사고를 원천적으로 차단하고, 안전하고 편리한 업무통제 구현

“ 지정맥정보를 활용한 빠르고 안전한 업무통제 시스템 제공 ”

비밀번호 누출 및 내부 공유를  
원천적으로 차단하여  
책임자 승인거래 관련 사고 예방

신체 내부의 혈관정보를 활용한  
본인인증 기술을 적용하여,  
정보의 탈취 및 위변조를  
근본적으로 차단함

망각, 분실, 도용의 리스크 제거  
PC, 업무시스템 로그인 및 근태관리  
등으로 쉽게 확대 적용 가능

#### 적용 업무 및 구축사례

**BNK** 부산은행  
**BNK** 경남은행

참! 좋은 은행  
**IBK** 기업은행

**NH**농협은행

**MG**새마을금고

**신협**

- 책임자승인 결재/SSO 연동 로그인/ 보안 솔루션 로그인 확대/ 통합 단말 업무시스템 로그인/ 근태관리 연동

- 영업점 책임자용 1,900개 지정맥 단말기 우선 공급 (2024년 6월 시행)

- 2023년 8월 7,000개 지정맥 단말기 우선 공급/ 전 영업점 14,000대 확대 공급 (23.12월 전점 시행)

- 약 300개 지점에 3,000개의 지정맥 단말기 우선 공급/ 전 영업점 14,000대 확대 공급

- 새마을금고 중앙회에 1,000대의 인증 단말기 공급/ 전국 3,200여개 새마을금고에 19,000대 공급

- 전국 1,550여개 지점 대상 지정맥 단말기 11,000대 공급/ 2020년 상반기 기준 12,000대 추가 공급