

# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

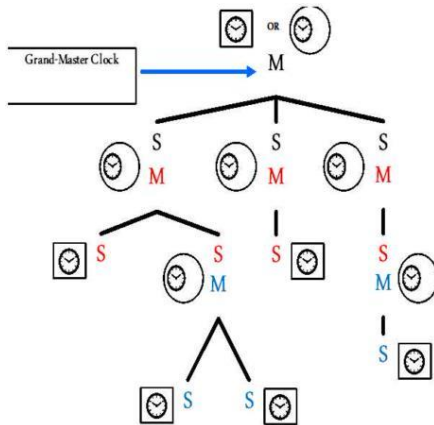
## 기술명칭 : PTP(precision time protocol) 시스템에서의 시간 동기 장애 복구 방법

### 기술 개요

• 본 발명은 PTP 시스템에서의 시간 동기 장애 복구 방법 및 그 장치에 관한 기술로, 특정 포트의 시간 동기화 도중 장애가 발생하면, 다른 포트를 통해 시간 동기화를 수행할 수 있는 PTP 시스템에서의 시간 동기 장애 복구 방법 및 그 장치에 관한 것임.

### 기술의 특장점

• PTP(precision time protocol) 시스템에서의 시간 동기 장애를 복구할 수 있음  
- 제1 포트를 통해 시간 동기화를 수행하는 동안 장애 발생 여부를 판단하는 단계; 및 제1 포트에 장애가 발생한 경우, 제2 포트를 통해 시간 동기 신호를 수신하여 시간 동기화를 수행하는 단계를 포함함



### 적용분야

- 이더넷 네트워크
  - 통신, 기업, 정부, 군사, 항공우주 어플리케이션 분야 동기화, 타이밍
  - 전력망 송배전 시스템 등

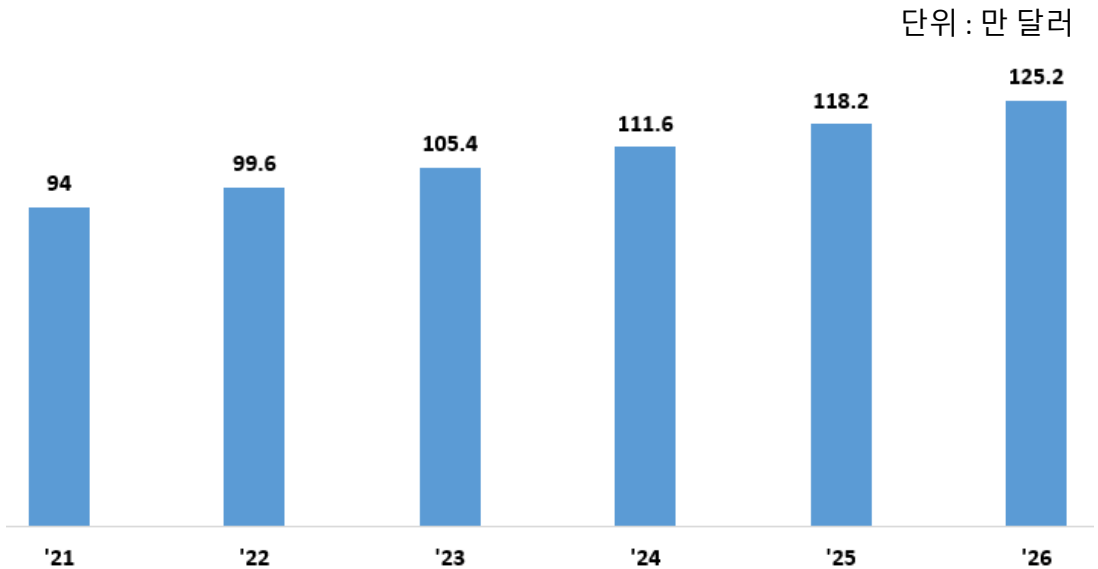
### 기술완성도(TRL)



# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

## 시장동향

- 글로벌 PTP 시간 서버 시장 보고서는 2021년 94만 달러, CAGR 5.97%로 성장할 것으로 전망함
  - -EKOSinerji, Brandywine Communications, Meinberg, Masterclock, Tekron, Microchip Technology, Seiko Solutions 등 주요 플레이어임



## 관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2017-0083194 / 10-1973264	등록	PTP(precision time protocol) 시스템에서의 시간 동기 장애 복구 방법 및 그 장치

## 기술문의

소속 명지대학교 산학협력단 기술사업팀 **담당자** 주임 이선영 **TEL** 031-330-6875