

# 용도설명서

구매의뢰번호 : \_\_\_\_\_

품명	(국문) 5G SA 기반 네트워크 관리용 GUI 시스템
	(영문) GUI system for 5G SA-based network management
규격	상세규격서 참조
과제명	5G 단독모드(SA) 상용장비기반 5G 엣지 보안플랫폼 실증 환경 및 대응 솔루션 개발
사용용도	5G SA 기반 네트워크 관리 솔루션과 5G 엣지 보안플랫폼과 기능적 연계를 위한 GUI 시스템 활용한 네트워크 관리자의 UI/UX 인터페이스 제공

1. 구매 기자재 : 5G SA 기반 네트워크 관리용 GUI 시스템

## 2. 구매의 필요성

- 5G 단독모드(SA) 상용장비기반 5G 엣지 보안플랫폼 실증 환경 및 대응 솔루션 개발 과업 수행에 있어 한국전자통신연구원의 5G 엣지 보안 플랫폼과 기능적 연계를 위한 5G SA 기반 네트워크 관리 솔루션의 GUI 환경 구현 필요

## 3. 사용계획

- 한국전자통신연구원의 5G 엣지 보안 플랫폼과 연동한 5G SA 코어 장비와 연계한 3GPP기반 실시간 네트워크 트래픽 수집과 데이터 패킷 분석 기능 및 GUI 기능 제공
- 파이썬, 자바스크립트 등을 활용한 기능 개선과 확장성을 통한 응용으로 본 용역 과제의 성공적 수행에 필요
- 5G SA 시험망 테스트베드 시스템과 연계하여 네트워크 상태정보 추출과 정보를 가공하여 출력 기능 제공
- 5G SA기반 네트워크 관리 솔루션의 수집-분석-대응에 대한 기능 연계성을 제공하고 네트워크 관리자 웹페이지 구현을 위한 GUI 기능 제공
- 5G SA기반 네트워크 보안 대응을 위한 머신러닝 알고리즘 처리 제공과 빠른 분석을 통한 네트워크 관리자의 신속 대응 기반 환경 제공
- 5G SA기반 엣지 보안 실증 데이터 수집 활용과 데이터 분석을 위한 용도로 활용 계획
- 5G SA기반 네트워크 관리 솔루션의 기능 보완과 GUI 환경에 기반한 사용자 편의성 제공으로 보안 실증 진행 및 서비스 관리 지원

4. 산출근거 : 견적서 참조