

태블릿형 NTP 시계

WISNTP

국가표준시(KRIS) NTP 서버와 동기화해 정확한 시간을 표시하고, 모든 동기화 기록을 위·변조 방지 감사 로그로 남기는 키오스크 전용 시계입니다.



RFC 5905

국제 표준 NTP 동기화

최대 4개

NTP 서버 이중화

1년

감사 로그 자동 보존

SHA-256

해시 체인 무결성

주요 특징

01 정확한 표준시

KRIS 공인 NTP 서버와 주기적으로 동기화해 태블릿 시계의 오차를 자동 보정합니다. 서버 거부·미동기 등 비정상 응답은 자동 제외합니다.

02 서버 이중화

NTP 서버를 최대 4개까지 등록하고, 장애 시 다음 서버로 자동 전환합니다. 사내 NTP 서버도 사용할 수 있습니다.

03 위·변조 방지 로그

동기화·이벤트·감사 로그를 SHA-256 해시 체인으로 연결해 최대 1년 보존하고, 수정·삭제를 자동으로 탐지합니다.

04 동기화 리포트

일간·월간·기간별 리포트로 응답 지연, 지터, 성공률을 제공하며 무결성 검증 결과와 함께 PDF로 출력합니다.

05 키오스크 전용 운영

장치 관리자 기반 잠금과 홈 화면 고정, 부팅 시 자동 실행, 오류 시 자동 재실행으로 24시간 운영합니다.

06 보안

관리자 비밀번호 암호화 저장(PBKDF2), 반복 실패 시 입력 잠금, 코드 난독화, 기기 백업 시 데이터 제어를 적용했습니다.

적용 분야

제약·바이오 생산시설

병원·연구소

공장·생산 라인

관제실·사무실·회의실

● 소프트웨어 사양

시간 동기화	NTP 클라이언트 (RFC 5905), UDP 123 포트
NTP 서버	최대 4개 (도메인·IPv4·사내망 이름), 장애 시 자동 전환 · 기본 ntp.kriss.re.kr
동기화 주기	1 ~ 60분 (기본 5분), 설정 즉시 적용
시간 표시	HH:mm:ss / HH:mm (초 표시 선택), 날짜 yyyy-MM-dd, 글자 크기 조절
표시 모드	표준 모드 / 다중 시계 동기 표시 모드 (여러 대 초 넘김 타이밍 정렬)
상태 표시	정상(흰색)·경고(노란색)·미연결(빨간색), 응답 지연, 오차, 네트워크, 배터리
로그	동기화·이벤트·감사 로그 최대 1년, SHA-256 해시 체인, PDF 출력(일·월·전체)
리포트	일간·월간·기간별 / 성공률, 평균 지연, 지터(원본·상위 5% 제외), 무결성 서명, PDF
화면 보호	번인 방지 이동 1 ~ 10분, 야간 감광(시간 지정, 밝기 20%)
관리 보안	비밀번호 4 ~ 20자 PBKDF2 저장, 5회 실패 시 잠금(최대 30분), R8 난독화
운영	장치 관리자(Device Owner) 키오스크, 홈 화면 고정, 부팅 자동 실행, 오류 자동 재실행
소프트웨어 버전	v1.85

● 하드웨어 사양 (WISNTP)

운영체제	Android 13 (Android 15 업데이트 지원), Kiosk Mode
디스플레이	26.42cm(10.4") 2K IPS LCD, 2000 x 1200, 밝기 400nit
프로세서	Octa-core (Cortex-A76 2.2GHz x 2 + Cortex-A55 2.0GHz x 6)
메모리 / 저장공간	4GB LPDDR4X / 64GB UFS 2.1
터치패널	TDDI 인셀, 글래스 커버렌즈, 78채널 정전식, 10포인트 터치
네트워크	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2.4GHz + 5GHz)
배터리	정격 3.8V, 6,150mAh(표준) / 6,050mAh(최소)
정격 전원	5V 3A, 9V 2.22A
무게	453g

● 인증

본체 적합등록	R-R-FUD-IM-H031
안전확인	XH100082-23053A
배터리	XU102490-21010B

구매 및 기술 문의

(주)와이즈맥스

E-mail master@wismax.co.kr

Tel 031-304-7227



홈페이지 문의하기

* 제품 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.