

기본상품 규격서

디스플레이 원격제어 소프트웨어 (yboard)

(주)와이브로드

문서번호: YB-SPEC-001 | 작성일: 2026년 8월

1. 상품개요

디스플레이 원격제어 프로그램으로 원거리 관리자가 다수의 디스플레이에 원하는 정보를 즉시성 있게 송출합니다. 이미지(jpg, png), 동영상(mkv, mov, avi, mp4), 웹URL(실시간 기상정보, 미세먼지 정보), RSS, text를 지원하며, 16가지 타입의 화면분할 기능 및 멀티기능을 통해 디스플레이 정보를 화면에 표출하고, 디스플레이의 상태 관제·제어가 가능한 솔루션입니다.

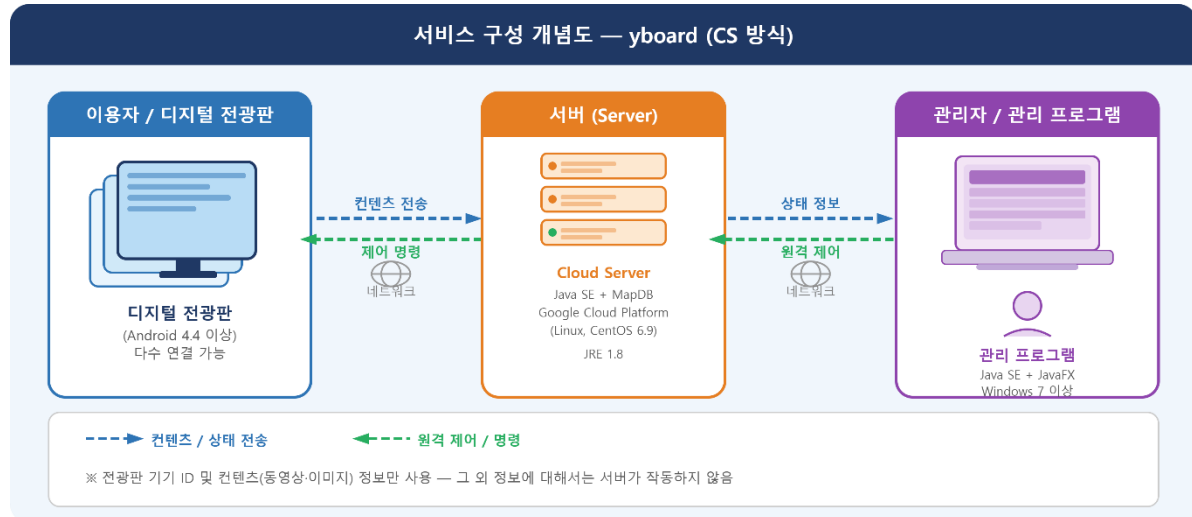
2. 기능 및 성능

- IP 세팅이 필요없는 실시간 기기연결방식
- 16 타입의 화면 분할방식 지원
- 동영상(모든 포맷), 이미지, PDF, PPTX, 웹 URL 지원
- 4 가지의 예약기능 및 특정시간 송출기능
- BGM 기능
- 디스플레이 표출 콘텐츠의 회전기능
- 디스플레이의 저장공간, 상태, IP 확인 기능
- 콘텐츠의 재생이력 조회 기능
- 다중 디스플레이의 콘텐츠 설정 복사기능
- 오프라인에서 USB 모드 기능
- 단말장비 원격제어 및 원격전원 재시작기능
- 단말장비 전원, 네트워크, 성능, 장애상황 등 상태 실시간 모니터링 기능
- 단말장비 표출 영상 모니터링 기능

- 콘텐츠 그룹 등록, 수정, 삭제 관리기능
- 콘텐츠 검색 및 조회 기능

3. 서비스 구성 개념도

※ CS 방식 (Client-Server)



디지털 전광판 – 서버 – 관리프로그램 사이의 정보는 콘텐츠 정보(동영상, 이미지)와 디지털 전광판 기기 아이디값만 사용하며, 그 외 정보에 대해서는 서버가 작동하지 않습니다.

개발환경

구분	항목	내용
클라이언트	플랫폼	Android Native App.
	개발 환경	Android Studio
	운영 환경	Android 4.4 이상
서버	플랫폼	Java SE + MapDB (NoSQL)
	개발 환경	Eclipse
	운영 환경	Google Cloud Platform (Linux, CentOS 6.9) + Java Runtime Environment 1.8
매니저	플랫폼	Java SE + JavaFX + Apache POI + Apache PDFBox
	개발 환경	Eclipse
	운영 환경	Windows 7 이상 (or higher)

4. 공급 및 설치, 타시스템과의 연계 지원방안

yboard는 다음과 같은 절차에 의해 설치하여 사용합니다.

- ① 프로그램 다운로드 링크 및 프로그램 USB 제공 — 링크에 접속하여 프로그램 다운로드 혹은 제공된 USB를 활용합니다.
- ② S/W 설치 및 사용 — 제공되는 매뉴얼대로 설치하여 사용합니다.
- ③ 현장 설치 — 현장에 시스템을 납품 및 설치하여 요구사항을 지원합니다.

5. 제품 구성 및 납품 방법

5.1 제품 구성

구분	종류	수량	비고
설치 프로그램	yboard USB	1 개	
문서	사용매뉴얼	1 부	
제품 인증서	소프트웨어 사용인증서	1 부	

5.2 납품 방법

납품 일정 및 장소, 방법 등은 구매 기관과 협의하여 진행합니다.

6. 검사 및 시험

- 구매 기관 담당자의 입회하에 기관이 지정하는 방법에 따라 검수를 실시합니다.
- 설치완료 후에는 소프트웨어 기능별 작동유무 등을 검사 받습니다.
- 규격서상의 구입내역과 동일한 사양이 충족되고, 테스트 후 이상이 없을 때를 설치가 완료되는 시점으로 합니다.

7. 유지관리 서비스

구매 후 1년간 아래와 같이 무상하자보수 서비스를 포함합니다.

항목	세부항목	지원범위	설명
기술지원	장애발생 후 복구(응답시간)	4시간 이내	시스템 장애 시 대응 시간, 장애 처리 절차 등
	정기점검	방문 월 1회	시스템의 장애를 사전에 예방하기 위한 정기 점검, 정기성능 조율 서비스. 제품 점검 및 유지관리 이력관리, 시스템 사용자 관리지원, 유지관리 작업 보고서 작성
	일상지원	전화, e-mail	콜센터 운영, 사이트운영, 전화/email을 통한 장애접수, 질의응답

	이전 설치	이전 1회	제품의 이전설치 지원
제품지원	업데이트 및 패치	원격지원	기존 SW 제품의 기능을 보완 및 새로운 기술의 적용이나 운영체제의 변화 등으로 발생하는 불일치 조정
	마이너 업그레이드	방문지원	기존 SW 제품을 향상시키기 위하여 새로운 버전으로 교체하는 서비스 (2.0→2.1, 버전의 소수점 변화)
교육지원	운영자 교육	1회	제품 운영을 위한 운영자 교육
	사용자 교육	1회	제품 사용을 위한 사용자 교육

8. 보안 준수

공급된 소프트웨어가 사용하는 클라우드 서비스는 한국인터넷진흥원 ISMS-P 인증을 취득한 클라우드 서비스를 이용합니다.

인증정보

ISMS-KISA-2021-056 | Google LLC 국내 기업고객을 위한 Google Cloud Platform 서비스 서울 리전의 인프라 운영 (심사받지 않은 물리적 인프라 제외) | 인증기간: 2021-04-07 ~ 2024-04-06

9. 저작권 및 사용권

공급된 소프트웨어의 저작권은 기본적으로 공급사에 있으며, 구매 기관은 해당 소프트웨어에 대한 사용권만을 가집니다.