

INKVIA
잉 크 비 아

IoT로 연결된 세상
한계 없는 페이퍼리스 (Paperless) 솔루션

아이에스솔루션
지능형 디스플레이로 가치를 연결합니다

디지털 환경을 연결하는 스마트 디스플레이 솔루션 기업 **아이에스솔루션**
인천광역시 부평구 주부토로 236 인천테크노밸센터 D동 1805호
대표번호 0505-905-1551 · 대표 이메일 vincent@issolution.ai.kr

CONTENTS

회사소개 4

기술소개 12

제품소개 16

응용분야 20

· 스마트 오피스

· 스마트 독서

· 스마트 교육

· 스마트 의료

· 스마트 광고

· 스마트 산업

· 스마트 교통

· 디지털 가전

디지털 환경을 연결하는 스마트 디스플레이 솔루션 기업 **아이에스솔루션**

· 인천광역시 부평구 주부토로 236 인천테크노밸리U1센터 D동 1805호 · 대표번호 0505-905-1551 · 대표 이메일 vincent@issolution.ai.kr

아이에스솔루션

지능형 디스플레이로 가치를 연결합니다

COMPANY PROFILE

아이에스솔루션은 디지털 디스플레이 및 스마트 사이니지 분야에
특화된 전문 기업으로 전자종이 (E-Paper), 스마트 미러, 터치 디스플레이 등
다양한 디스플레이 솔루션을 공급하고 있습니다.

당사는 글로벌 제조 파트너와의 협력을 기반으로 고품질 제품을
안정적으로 공급하며 국내 시장에 최적화된 제품 선정, 커스터마이징, 기술 지원까지
통합 제공 역량을 핵심 경쟁력으로 보유하고 있습니다.

특히, 저전력·친환경 특성을 갖춘 전자종이 (E-Paper) 디스플레이를 중심으로
스마트 오피스, 스마트 리테일, 스마트 의료, 스마트 산업 등 다양한 분야에 적용 가능한
현장 적용 중심의 디지털 전환 솔루션을 제안하고 있습니다.

아이에스솔루션은 단순 유통을 넘어 고객 환경에 최적화된 맞춤형 디스플레이 솔루션을
제공하는 것을 목표로 하며 지속적인 기술 검증과 품질 관리를 통해
장기 협력 기반 파트너십을 구축해 나가고 있습니다.

E-Paper

전자종이 (E-Paper)는 종이와 유사한 시인성을 구현하는 디스플레이 기술로
전기영동(Electrophoresis)원리를 기반으로 미세 입자의 이동을 통해 이미지를 구현합니다.

화면이 한 번 표시되면 전원이 없어도 유지되는 특성을 가지며
화면 변경 시에만 전력을 사용하여 매우 낮은 전력 소비를 실현합니다.

또한 자체 발광이 없는 반사형 구조로 눈의 피로가 적고,
야외 및 밝은 환경에서도 높은 가독성을 제공합니다.

INKVIA
잉 크 비 아



디지털 환경을 연결하는 스마트 디스플레이 솔루션 기업 **아이에스솔루션**
· 인천광역시 부평구 주부토로 236 인천테크노밸리U1센터 D동 1805호 · 대표번호 0505-905-1551 · 대표메일 vincent@issolution.ai.kr

왜 INKVIA (잉크비아)인가?

INKVIA는 전자종이 기반 디지털 전환을 위한 최적의 스마트 디스플레이 솔루션입니다.



01. 전력 비용 절감 (Ultra Low Power)

전자종이 특성상 화면 갱신 시에만 전력을 사용하며
정지 화면에서는 전력 소모가 거의 없습니다.
→ 기존 LCD 대비 운영 비용 절감

02. 배선 없는 간편한 설치 (Wireless & Easy Setup)

배선 공사가 필요 없으며,
부착 즉시 사용 가능한 구조로 설치 시간이 획기적으로 단축됩니다.
→ 시공 비용 절감 및 유지보수 최소화

03. 눈에 편안한 디스플레이 (Paper-like Display)

자체 발광이 없는 반사형 디스플레이로
종이와 유사한 시인성을 제공하며 장시간
사용에도 눈의 피로가 적습니다.

04. 친환경 디지털 솔루션 (Eco-Friendly)

종이 출력물 및 교체형 인쇄물을 대체하여
자원 절감 및 ESG 환경 대응이 가능합니다.
→ 저탄소·친환경 운영 실현

05. 다양한 산업 적용 가능 (Versatile Application)

스마트 오피스, 병원, 리테일, 공공기관 등
다양한 산업 환경에 맞춘 적용이 가능합니다.

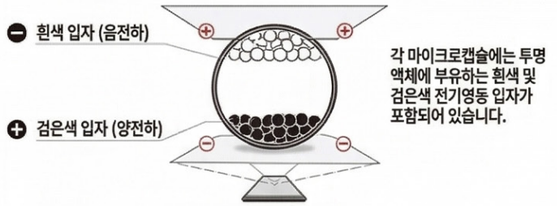
06. 맞춤형 솔루션 제공 (Customization)

사이즈, 기능, 통신 방식(Wi-Fi / BLE / NFC) 등
고객 환경에 최적화된 맞춤 제작 및 솔루션 제공

제품소개



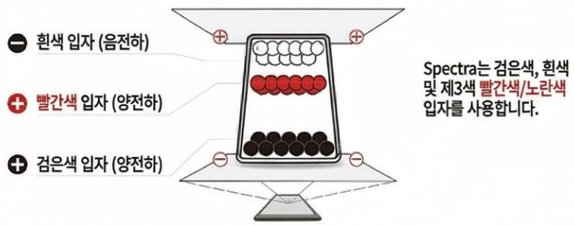
PRODUCT TECHNOLOGY



상온 작동 시간: 약 0.5~3s 작동 온도: 0~50°C

흑백 전자잉크 스크린

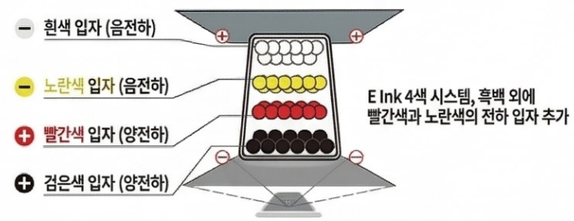
흑백 전자잉크 스크린은 수백만 개의 마이크로캡슐로 구성되어 있으며, 각 마이크로캡슐에는 투명한 액체 속에 떠 있는 음전하를 띤 백색 입자와 양전하를 띤 흑색 입자가 들어 있습니다. 전원이 공급되면 서로 다른 전하가 끌어당기는 원리를 이용하여 특정 영역에 해당하는 흑색 또는 백색 입자가 마이크로캡슐의 상단으로 이동해 흑백 효과를 구현합니다.



상온 작동 시간: 약 18s 작동 온도: 0~40°C

3색 전자잉크 스크린

3색 전자잉크 스크린은 수백만 개의 마이크로컵으로 구성되며, 각 마이크로컵에는 투명 액체 속에 흑, 백, 적 3가지 색상의 대전 입자가 부유하고 있습니다. 음(-)의 전기장을 가하면 정전기적 인력 원리에 의해 적색 입자가 상단으로 이동하여 붉은색을 구현하며, 분할 전기장을 이용하면 흑색 입자가 상단으로 이동하여 검은색 효과를 나타냅니다.



상온 작동 시간: 약 21s 작동 온도: 0~40°C

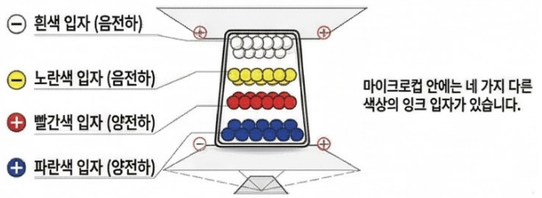
4색 전자잉크 스크린

4색 전자잉크 스크린은 수백만 개의 마이크로컵으로 구성되며, 각 마이크로컵 안에는 양전하를 띤 적색 및 흑색 입자와 음전하를 띤 황색 및 백색 입자가 포함되어 있습니다. 정전기적 인력 원리를 활용하여 음(-)의 전기장을 가하면 적색 입자가 상단으로 이동합니다. 또한 분할 양(+)전하 전기장을 이용하면 흑색 입자가 상단으로 이동하며, 분할 음(-)전하 전기장을 이용하면 황색 입자가 상단으로 이동하여 색상을 구현합니다.

디지털 환경을 연결하는 스마트 디스플레이 솔루션 기업 **아이에스솔루션**

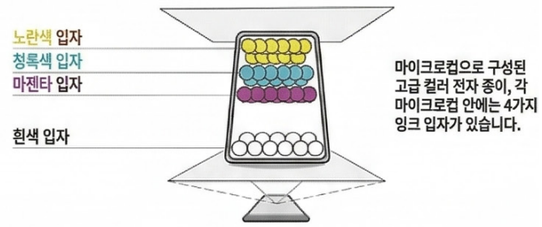
· 인천광역시 부평구 주부토로 236 인천테크노밸리U1센터 D동 1805호 · 대표번호 0505-905-1551 · 대표 이메일 vincent@issolution.ai.kr

PRODUCT TECHNOLOGY



E6 컬러 전자잉크 스크린

E6 컬러 전자잉크 스크린은 4가지 대전 입자가 들어 있는 마이크로컵으로 구성되며, 이를 혼합하여 적, 녹, 청, 황, 흑, 백의 6가지 기본 색상을 구현해 냅니다. 기존 4색 전자잉크 스크린보다 두 가지 색상이 추가되었으며, 상온 작동 시간은 약 12초, 작동 온도는 0~50°C입니다.



Gallery 3 컬러 전자잉크 스크린

Gallery 3 컬러 전자잉크 스크린은 4가지 대전 입자가 들어 있는 마이크로컵으로 구성되어 다채로운 색상을 혼합해 냅니다. 상온에서 컬러 작동(화면 전환) 시간은 약 1초, 흑백 작동 시간은 약 0.35초로 빠르며, 컬러 필기를 지원합니다. 작동 온도는 0~50°C입니다.



Kaleido 3 컬러 전자잉크 스크린

Kaleido 3 전자잉크 기술은 컬러 필터(Color Filter Array)를 결합하고 RGB 혼색 원리를 활용하여, 흑백 전자종이를 4096가지의 풍부한 색상으로 변환합니다. 흑백 해상도는 최대 300DPI, 컬러 해상도는 최대 150DPI에 달합니다. 작동 온도는 0~50°C이며, 상온 주사율(새로고침 시간)은 450ms 이내입니다.

PRODUCT TECHNOLOGY

안정성

유연하고 가벼움

지속성

초저전력

지속 디스플레이(무전력)

초광시야각

초경량

펜 필기

유연한 굴곡성

종이 질감

햇빛 아래 가독성

블루라이트 없는 독서

내충격 및 파손 방지

컬러

제품 카테고리



흑백 전자종이 모듈



흑, 적색
전자종이 모듈



흑백, 적색, 황색
전자 종이 모듈



E6 컬러
전자 종이 모듈



Kaleido3 컬러
전자 종이 모듈



Gallery 3
전자종이 모듈

제품 라인업

1″ ~ 42″ 까지
전 범위 커버

표시 색상

다양한 색상
선택 가능

공급망

강력한 통합
공급망 구축

제조

월 평균 10kk
이상 생산

크기	해상도	DPI	기판	인터페이스	필름유형			
					흑백	빠른흑백	흑백적	흑백적황 (E6 컬러 j)
0.97	96×200	228	유리	SPI	o	o	o	o
1.3	144×200	188	유리	SPI	o	o	o	o
1.31	152×152	163	유리	SPI	o	o	o	o
1.31	152×152	163	PI (플렉시블)	SPI	o	o	o	
1.5	200×200	188	PI (플렉시블)	SPI	o	o	o	
1.5	200×200	188	유리	SPI	o	o	o	o
1.54	152×152	140	유리	SPI	o	o	o	o
1.8	168×224	158	유리	SPI	o	o	o	o
2.13	104×212	111	유리	SPI	o	o	o	o
2.13	122×250	131	유리	SPI	o	o	o	o
2.13	144×296	155	유리	SPI	o	o	o	o
2.15	112×208	110	유리	SPI	o	o	o	o
2.15	160×296	156	유리	SPI	o	o	o	o
2.66	152×296	125	유리	SPI	o	o	o	o

디지털 환경을 연결하는 스마트 디스플레이 솔루션 기업 **아이에스솔루션**

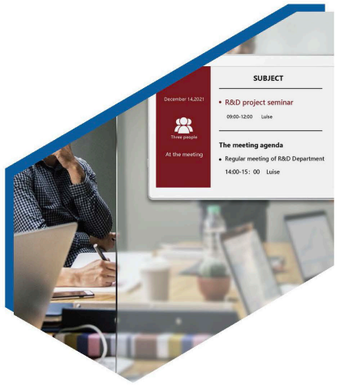
· 인천광역시 부평구 주부토로 236 인천테크노밸리U1센터 D동 1805호 · 대표번호 0505-905-1551 · 대표 이메일 vincent@issolution.ai.kr

제품 카테고리

크기	해상도	DPI	기판	인터페이스	필름유형			
					흑백	빠른흑백	흑백적	흑백적황 (E6 컬러)
2.66	184×360	152	유리	SPI	o	o	o	o
2.67	200×384	162	유리	SPI	o	o	o	o
2.7	176×264	117	유리	SPI	o	o	o	o
2.7	200×300	133	유리	SPI	o	o	o	o
2.9	128×296	114	유리	SPI	o	o	o	o
2.9	168×384	144	유리	SPI	o	o	o	o
3.1	168×296	110	유리	SPI	o	o	o	
3.45	184×384	123	유리	SPI	o	o	o	
3.5	184×384	122	유리	SPI	o	o	o	o
3.52	180×384	120	유리	SPI	o	o	o	o
3.7	240×416	130	유리	SPI	o	o	o	o
3.97	480×800	235	유리	SPI	o	o	o	o
4.2	400×300	120	유리	SPI	o	o	o	o
4.3	152×522	126	유리	SPI	o	o	o	o
4.37	176×480	117	유리	SPI	o	o	o	o
5.76	920×680	198	유리	SPI	o	o		

크기	해상도	DPI	기판	인터페이스	필름유형			
					흑백	빠른흑백	흑백적	흑백적황 (E6 컬러)
5.79	272×792	145	유리	SPI	o	o	o	o
5.83	648×480	138	유리	SPI	o	o	o	o
7.5	800×480	125	유리	SPI	o	o	o	o
7.5	880×528	137	유리&PI	SPI	o	o	o	
8.2	1440×1920	292	유리	TTL		o		
8.58	1280×600	165	유리	SPI	o	o	o	
9.7	960×672	120	유리	SPI	o	o	o	o
10.2	960×640	113	유리	SPI	o	o	o	o
11.6	960×640	100	유리	SPI	o	o	o	o
12.48	1304×984	130	유리	SPI	o	o	o	o
13.3	960×680	89	유리	SPI	o	o	o	o
13.3	1200×1600	150	유리	SPI				
25.3	3200×1800	144	유리	Mini-Lvds		o		o
31.2	2560×1440	94	유리	TTL		o		
31.5	2560×1440	94	유리	SPI				
42	2880×2160	85	유리	TTL		o		

응용분야



스마트 오피스

회의실 명패 / 탁상용 명패 / 사원증
업무용 전자노트



스마트 독서

업무용 전자노트
전자책 단말기(e-리더기)



스마트 광고

광고판 (광고 디스플레이)



스마트 산업

SOP (표준 작업 지침서) / 물류 송장
(전자 라벨)



스마트 교육

학습용 전자노트 / 학생증



스마트 의료

병실 명패 / 환자 병상 카드(침대 헤
드/풋보드 정보 카드)



스마트 교통

버스 정류장 표지판 (스마트 버스 정
류장 정보 안내기)



소비자 가전

스마트폰 케이스 / 행택(상품 태그) /
전자 후면 커버 (스마트폰 후면 디스
플레이)

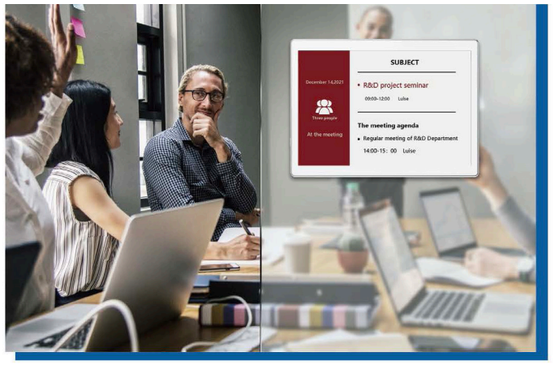
스마트 오피스

배선 없는 페이퍼리스 오피스

대표제품

T116 T133B T133C





T116, T133B, T133C 전자종이 (E-Paper) 회의실 명패는 각각 11.6인치 흑백·적(3색), 13.3인치 흑백(또는 흑백·적), 13.3인치 6색 전자종이 (E-Paper) 디스플레이를 채택했습니다.
해당 명패는 블루투스 또는 와이파이(Wi-Fi) 통신을 통해 회의실 서버에 연결됩니다. 전자종이 (E-Paper) 명패는 현재 및 예정된 회의 정보와 회의실 예약 상태를 표시하는 데 사용됩니다. 블루투스 모델은 교체 가능한 버튼형(코인) 배터리로 전원을 공급받으며, 와이파이 모델은 충전식 리튬 배터리를 사용합니다. 주로 디지털 오피스 전환 환경에 사용되며, 인건비 절감, 친환경 에너지 절약, 배선 불필요, 뛰어난 실용성 등의 장점을 갖추고 있습니다.

제품 특징

■ 스마트 사물인터넷(IoT), 고효율 및 편리성
페이퍼리스 사무 기기와 회의실 예약 시스템이 기존의 종이 명패를 대체하여 인력과 물자를 절약합니다.

■ 초저전력, 초장기 배터리 수명
전자종이 (E-Paper)의 '무전원 화면 유지' 특성으로 정지 화면에서 전력 소모가 없습니다. 버튼형 배터리로 최대 5년간 사용할 수 있어 친환경적이고 탄소 배출을 줄이는 에너지 절약형 제품입니다.

■ 배선 불필요, 간편한 설치
복잡한 배선 없이 바로 부착하여 사용할 수 있습니다. 표준 블루투스 통신을 통해 기지국 게이트웨이에 연결되며 통신 반경은 최대 20m에 달합니다.

유형	T116	T133B	T133C
제품 모델	T116	T133B	T133C
화면 유형	흑백적	흑백적	흑백적황(4색)
화면 크기	11.6인치	13.3인치	13.3인치
해상도	640×960	680×960	1600×1200
DPI	100	88	150
전체크기	270×209×11mm	300×233×7.8mm	300×233×7.8mm
저장용량	약 64GB	약 64GB	약 64GB
버튼	없음	기능버튼 1개	기능버튼 1개
배터리	CR2450 ×12 (교체형, 6600mAh)	2000mAh (충전식)	3000mAh (충전식)
통신방식	블루투스 5.1	Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n)	Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n)
데이터전송	블루투스 기반 휴대폰 연동	Wi-Fi 라우터	Wi-Fi 라우터
전송거리	기지국 20m / 휴대폰 10m	장애물 없는 환경 최대 30m	장애물 없는 환경 최대 30m
지원 플랫폼	모바일 앱 (Android) / PC 웹	PC 웹	PC 웹

스마트 오피스

스마트 회의실 탁상용 명패

대표제품

T075D T073E





T075D 및 T073E 전자종이 (E-Paper) 회의실 탁상용 명패는 각각 7.5인치 흑백·적(3색) 전자종이 (E-Paper)와 7.3인치 6색 전자종이 (E-Paper)를 채택했으며, 양면 디스플레이를 지원합니다. 무선 블루투스를 통해 기지국 게이트웨이에 연결되며, 기지국은 유선 또는 무선 Wi-Fi 를 통해 회의 서버에 직접 접속됩니다. 전자종이 (E-Paper) 탁상용 명패는 참석자의 이름, 소속, 직위 등의 정보를 표시하는 데 사용되며 회의 안건을 띄울 수도 있습니다.
이 탁상용 명패는 태양광(광볼타) 충전 배터리를 사용하여 저탄소 친환경적입니다. 주로 스마트 회의 환경 구축에 활용되며 인건비 절감, 에너지 절약 및 친환경, 배선 불필요, 높은 실용성 등의 장점을 갖추고 있습니다.

제품 특징

■ 태양광 충전, 저탄소 친환경
빛으로 전력을 충전하여 영구적인 대기가 가능하며, 저탄소·에너지 절약·친환경을 극대화한 디자인입니다.

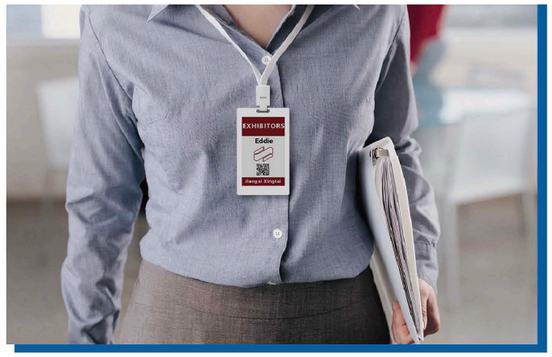
■ 2가지 통신 방식, 빠른 업데이트
블루투스와 NFC 2가지 통신 방식과 호환되어 더욱 편리하고 효율적으로 사용할 수 있습니다.

■ 다양한 활용 환경, 간편한 구축
고급 호텔, 정부 및 공공기관, 대기업 회의 등 다양한 비즈니스 환경에 적합하며, 페이퍼리스 사무 기기 및 회의실 예약 시스템과 연동됩니다.

유형	T075D	T073E
제품 모델	T075D	T073E
화면 유형	흑백 전자종이 (E-Paper), 양면 디스플레이	흑백적황 전자종이 (E-Paper), 양면 디스플레이
화면 크기	7.5인치	7.3인치
해상도	800 × 480	800 × 480
DPI	124	128
제품 크기	190.4 × 129.5 × 93.4mm	190.4 × 129.5 × 93.4mm
제품 무게	약 392g	약 395g
버튼	터치 버튼	터치 버튼
배터리	215mAh, 태양광 충전 + USB Type-C 충전	2165mAh, 태양광 충전, 약 6개월 사용 (일 15회 갱신 기준)
통신방식	블루투스 5.1 / NFC (옵션)	블루투스 5.1 / NFC (옵션)
데이터전송	블루투스 기반 휴대폰 연동	블루투스 기반 스마트폰 연동
전송거리	기지국 20m / 휴대폰 10m	기지국 20m / 휴대폰 10m
지원 플랫폼	모바일 앱 (Android) / PC 웹	모바일 앱(Android) / PC 웹

스마트 오피스

스마트 사원증



대표제품



T037B, T037D, T037G 스마트 사원증은 3.7인치 흑백·적(3색) 또는 흑백·적·황(4색) 전자종이 (E-Paper) 모듈을 탑재한 제품으로, 각각 NFC와 블루투스 2가지 통신 방식을 활용해 데이터를 전송합니다. 해당 제품은 주로 기업명, 직원 이름, 직위, QR 코드 등 직원의 주요 정보를 표시하는 데 사용됩니다. 사원증, 출입증, 전시회 명찰 등으로 다양하게 활용할 수 있으며, 필요에 따라 관련 정보를 언제든지 수정할 수 있습니다. 뛰어난 방수 기능을 자랑하며, 기존의 종이 명찰을 완벽하게 대체하여 자원 낭비를 줄이고 인력 관리의 효율성을 높여줍니다.

유형	T037B	T037D	T037G
제품 모델	T037B	T037D	T037G
화면 유형	흑백적	흑백	흑백적황(4색)
화면 크기	3.7인치	3.7인치	3.7인치
해상도	240 × 416	240 × 416	240 × 416
DPI	129	129	129
제품 크기	58 × 104 × 3.3mm	60 × 105 × 3.8mm	58 × 104 × 3.3mm
제품 무게	약 26g	약 35g	약 29g
버튼 / LED	없음	기능버튼 1개 + LED 3색	없음
진동 모터	없음	진동 기능 지원	없음
G-Sensor	없음	3축 중력 센서 (자동 회전 지원)	없음
배터리	없음	350mAh 충전식 (Qi 무선충전 지원)	없음
통신방식	NFC	블루투스 5.1	NFC
데이터전송	NFC 무선	블루투스 기반 스마트폰 연동	NFC 무선
전송거리	터치방식	기지국 20m 스마트폰 10m	터치 방식
지원 플랫폼	NFC 지원 스마트폰 PC 프로그램	모바일 앱(Android) PC 웹	NFC 지원 스마트폰 PC 프로그램

제품 특징

■ 반복 사용, 저탄소 친환경
방문증, 전시회 명찰, 출입증 등으로 내용을 바꾸어 계속 재사용할 수 있어 자원 낭비를 최소화합니다.

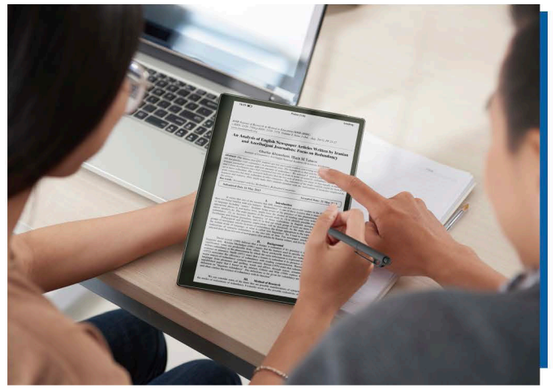
■ 얇고 가벼운 휴대성, 뛰어난 내구성
제품 두께가 3.5mm에 불과하고(T037B/G 기준), 내장 배터리가 없는 모델의 경우 무게가 단 26g으로 목에 걸어도 전혀 부담이 없습니다.

■ 2가지 통신 방식, 초고속 정보 발급
블루투스와 NFC 통신 방식을 지원하여 단 10초 만에 사원증 정보 갱신이 완료됩니다. 블루투스 모델의 경우 메시지 푸시 알림을 지원하며, 진동 및 LED 라이트를 통한 알림 기능도 갖추고 있습니다.

■ 방수 설계, 안정적이고 신뢰할 수 있는 성능
IP67 등급의 초강력 방수 설계를 적용하여, 어떠한 환경에서도 안심하고 사용할 수 있으며 화면이 선명하게 유지됩니다.

스마트 오피스

업무용 스마트 전자노트



대표제품



H103NP 전자종이 (E-Paper) 업무용 노트는 10.3인치 전자종이 (E-Paper)(E-ink) 디스플레이를 채택한 스마트 하드웨어 기기입니다.
전자종이 (E-Paper) 특유의 장점을 십분 발휘하여 실제 종이와 거의 동일한 시각적 경험을 제공합니다. 디스플레이 자체가 빛을 내지 않아 장시간 사용하더라도 눈의 피로나 시림 현상이 적습니다. 개방형 안드로이드 11(Android 11) 운영체제를 탑재하여 앱 마켓에서 원하는 업무용 앱을 자유롭게 설치 및 활용할 수 있으며, Wi-Fi 를 통해 클라우드 기반 디지털 콘텐츠에 접속하여 전자 출판물을 구매, 다운로드 및 열람할 수 있습니다. 특히 Wacom(와콤)의 4096단계 필압을 지원하는 전자기기 펜 입력 방식을 채택하여, 실제 펜으로 쓰는 듯한 원본 필기감과 필기체 인식 등의 핵심 기능을 제공하므로 비즈니스맨을 위한 완벽한 휴대용 수첩으로 활용 가능합니다.

유형	H103NP
제품 모델	H103NP
화면 유형	전자종이 (E-Paper)
화면 크기	10.3인치
해상도	1404 × 1872
DPI	227
제품 크기	228.5 × 181.8 × 6.5mm
제품 무게	약 420g
버튼	전원버튼
인터페이스	Type-C (충전 및 데이터 전송 지원)
터치방식	전자기식 터치 (Wacom 스타일러스 지원)
오디오	스테레오 스피커, 2W × 2
운영체제	Android 11
CPU	4코어 ARM Cortex-A55 (1.8GHz)
RAM	4GB
저장공간(ROM)	64GB (커스터마이즈 가능)
스타일러스	Wacom 4096단계 필압 지원
배터리	리튬폴리머 5000mAh
Wi-Fi	듀얼밴드 2.4G / 5G (IEEE 802.11 b/g/n/ac)
4G	미지원
오디오 포맷	MP3, OGG, AAC, M4A, FLAC, WAV
이미지 포맷	PG, BMP, PNG
문서 포맷	TXT, EPUB, PDF, MOBI, FB2, FB2.ZIP

제품 특징

■ 최상급 스펙, 원활한 구동
22nm 공정의 쿼드코어 A55 아키텍처 프로세서 및 전용 NPU 내장, 안드로이드 11 OS 탑재로 막힘없는 성능을 자랑합니다.

■ 편안한 시력 보호, 블루라이트 제로
전자종이 (E-Paper) 자체는 빛을 발산하지 않아 실제 종이를 보는 듯한 시각적 편안함을 제공하며, 오래 보아도 눈이 피로하지 않습니다.

■ 전자기계식 필기, 실제 종이와 펜의 감각 구현
Wacom(와콤) 4096단계 필압 전자기 펜 기술과 22ms의 초저지연 기술로 실제 종이에 쓰는 듯한 필기 경험을 선사합니다.

■ 업무 집중, 고효율 및 편의성
언제 어디서나 업무 내용을 기록할 수 있으며, 원본 필기체 인식 기능을 통해 작성한 업무 기록을 쉽고 빠르게 검색할 수 있습니다.

■ 방대한 콘텐츠, 편리한 독서
안드로이드 앱 마켓의 다양한 어플리케이션과 호환되며, 대화면 전자종이 (E-Paper) 디스플레이로 더욱 편안한 독서 환경을 제공합니다.

■ 슬림하고 가벼운 휴대성, 세련된 디자인
메탈 미들 프레임을 적용해 두께 6.5mm, 무게 약 420g의 초경량·초슬림 디자인을 완성하여 휴대 시 부담이 전혀 없습니다.

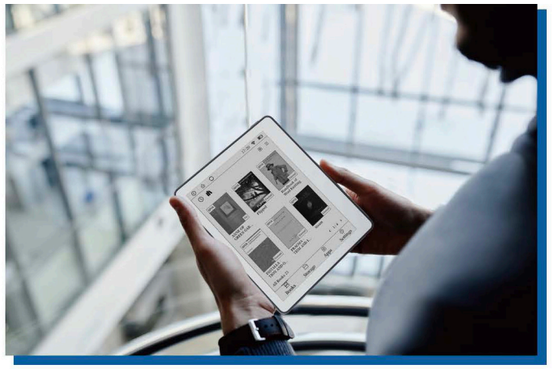
■ 맞춤형 솔루션 및 전용 서비스 지원
고객의 요구사항에 맞춘 전용 기기 개발 및 완제품 맞춤 제작(커스터마이징) 납품 서비스를 지원합니다.

스마트 독서

휴대용 전자책

대표제품





H576ES 전자종이 (E-Paper) 리더기는 5.76인치 전자종이 (E-Paper) 디스플레이를 채택한 스마트 하드웨어 기기입니다. 전자종이 (E-Paper) 특유의 장점을 십분 발휘하여 실제 종이와 거의 동일한 시각적 경험을 제공합니다. 디스플레이 자체가 빛을 발산하지 않아 장시간 사용하더라도 눈의 시림이나 시각적 피로를 유발하지 않습니다.
이 전자책 단말기는 안드로이드 8.1(Android 8.1) 운영체제를 기반으로 하되, 폐쇄형 시스템을 채택하여 불필요한 기타 앱의 설치를 엄격하게 제한 및 관리할 수 있습니다. 도서의 디지털화를 통해 책 검색이 더욱 편리해졌으며, Wi-Fi 를 통해 클라우드 기반 디지털 독서 콘텐츠 라이브러리에 연결하여 전자 출판물을 구매, 다운로드 및 열람할 수 있습니다.

제품 특징

■ 뛰어난 가성비
쿼드코어 A7 아키텍처 프로세서와 전용 NPU가 내장되어 있으며, 안드로이드 8.1 시스템을 탑재하여 효율적인 성능을 제공합니다.

■ 편안한 시력 보호, 블루라이트 제로
전자종이 (E-Paper) 자체는 빛을 발산하지 않아 실제 종이를 보는 듯한 시각적 편안함을 제공하며, 오래 보아도 눈이 피로하지 않습니다.

■ 방대한 콘텐츠의 편리한 독서, TF 카드 저장 공간 확장
안드로이드 앱 마켓의 다양한 어플리케이션과 호환되며, 한 손에 들어오는 콤팩트한 사이즈의 전자종이 (E-Paper) 화면으로 더욱 편안하게 독서를 즐길 수 있습니다. (마이크로 SD카드 확장 지원)

■ 슬림하고 가벼운 휴대성, 세련된 디자인
메탈 미들 프레임을 적용해 기기 두께 8.0mm, 무게 약 170g의 초경량·초슬림 디자인을 완성하여 언제 어디서나 부담 없이 휴대할 수 있습니다.

■ 맞춤형 솔루션 전용 서비스
고객의 요구사항에 맞춘 전용 기기 맞춤형 개발 및 완제품 납품 서비스를 지원합니다.

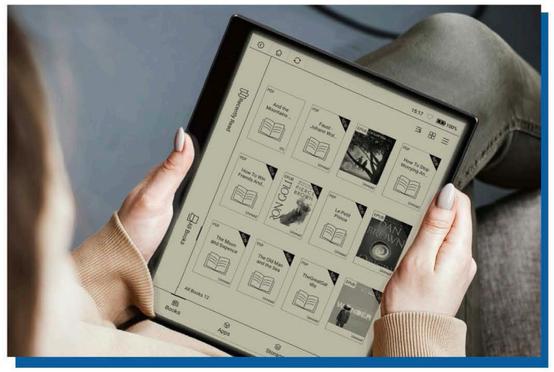
유형	H576ES
제품 모델	H576ES
화면 유형	전자종이 (E-Paper)
화면 크기	5.76인치
해상도	680 × 920
DPI	198
제품 크기	135.8 × 109.9 × 8.0mm
제품 무게	약 170g
버튼	전원 버튼
인터페이스	Type-C
운영체제	Android 8.1
CPU	4코어 ARM Cortex-A7 (1.2GHz)
RAM	1GB
저장공간(ROM)	16GB
배터리	1500mAh 충전식
Wi-Fi	단일 밴드 Wi-Fi (2.4GHz)
이미지 포맷	JPG, BMP, PNG
문서포맷	TXT, EPUB, PDF, MOBI, FB2, FB2.ZIP, PRC, RTF, HTML, CHM, DOC, DOCX, PDF, DJVU, AZW, AZW3, TCR
OTA 업데이트	지원 (클라우드 / 앱 온라인 업데이트)
구성품	본체 1대, 설명서 (합격증 포함)

스마트 독서

스타일리시 전자책

대표제품





H103EPL 전자종이 (E-Paper) 업무용 노트는 10.3인치 전자종이 (E-Paper)를 디스플레이로 채택한 스마트 하드웨어 기기입니다.
전자종이 (E-Paper)의 특성을 십분 발휘하여 실제 종이와 거의 동일한 시각적 경험을 제공하며, 쿨톤과 웜톤(냉·난색) 듀얼 프론트 라이트를 자유롭게 조절할 수 있어 장시간 사용해도 눈이 시리거나 피로해지지 않습니다.
이 리더기는 안드로이드 11(Android 11) 운영체제를 사용하며, 폐쇄적인 시스템 환경을 갖추고 있어 타 어플리케이션의 설치를 엄격하게 제어할 수 있습니다. 도서의 디지털화를 통해 책 검색이 더욱 편리해졌으며, Wi-Fi 를 통해 클라우드 기반 디지털 독서 콘텐츠 라이브러리에 연결하여 전자 출판물을 구매, 다운로드 및 열람할 수 있습니다.

제품 특징

■ 하이엔드 스펙, 원활한 구동
22nm 공정의 쿼드코어 A55 아키텍처 프로세서와 전용 NPU가 내장되어 있으며, 안드로이드 11 시스템을 탑재하여 부드러운 작동을 지원합니다.

■ 편안한 시력 보호, 쿨톤/웜톤 라이트 자유 조절
실제 종이를 보는 듯한 시각적 효과를 구현하여, 오래 보아도 눈이 피로하지 않고 편안합니다.

■ 방대한 콘텐츠, 편리한 독서
안드로이드 앱 마켓의 다양한 APP과 호환되며, 대화면 전자종이 (E-Paper) 디스플레이로 더욱 쾌적한 독서 환경을 제공합니다.

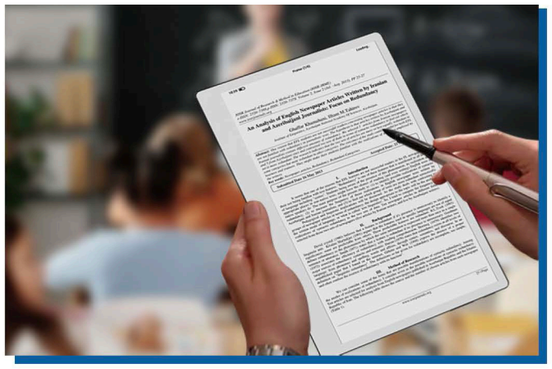
■ 슬림하고 가벼운 휴대성, 세련된 선택
메탈 미들 프레임을 적용해 기기 두께 6.5mm, 무게 약 420g의 초경량·초슬림 디자인으로 휴대 시 부담이 전혀 없습니다.

■ 맞춤형 솔루션 전용 서비스
고객의 요구사항에 맞춘 전용 기기 맞춤형 개발 및 완제품 납품 서비스를 지원합니다.

유형	H103EPL
제품 모델	H103EPL
화면 유형	전자종이 (E-Paper)
화면 크기	10.3인치
해상도	1404 × 1872
DPI	227
제품 크기	228.5 × 181.8 × 6.5mm
제품 무게	약 420g
버튼	전원 버튼
인터페이스	Type-C
터치 방식	정전식 터치 (멀티 터치 지원)
오디오	스테레오 스피커, 출력 2W
냉각 방식	자연 냉각
운영 체제	Android 11
CPU	4코어 ARM Cortex-A55 (2.0GHz)
RAM	4GB
저장공간 (ROM)	64GB(커스터마이즈 가능)
배터리	리튬폴리머 5000mAh

스마트 교육

전자 노트



대표제품



H108 전자종이 (E-Paper) 과제용 노트는 10.8인치 흑백 전자종이 (E-Paper)를 채택한 제품으로, 기존 LCD 액정 화면을 대체하여 디스플레이로 사용하는 안드로이드 스마트 학습 단말기입니다. 스마트한 기능과 동시에 종이와 유사한 디스플레이 기술을 적용하여 아이들의 눈 건강을 전면적으로 보호합니다. 전자종이 (E-Paper) 자체는 빛을 발산하지 않으며 프론트 라이트(Front-light) 구성을 제거하여, 학생들이 깊이 있게 학습할 때 눈 건강을 지켜야 하는 요구 사항에 매우 적합합니다. 초저전력 설계가 적용되어 한 번 충전으로 3~4주간 연속 사용할 수 있습니다. 전자기 유도 방식(EMR) 펜 입력을 지원하며, Wi-Fi 또는 4G를 통해 클라우드 과제 플랫폼과 연동됩니다. 안드로이드 시스템을 기반으로 학생 과제 전용 애플리케이션을 맞춤 개발하였고, 동시에 시스템을 폐쇄형으로 구성하여 오직 학생들의 과제를 위한 전용 기기로 완성되었습니다. 이 기기는 클라우드 과제 플랫폼과 연동되는 전자종이 (E-Paper) 과제 시스템을 구성하며, 교육 정보화 2.0 시대의 학생용 스마트 학습 단말기를 위한 최적의 솔루션입니다.

제품 특징

■ 하이엔드 사양, 원활한 구동
22nm 공정 쿼드코어 A55 아키텍처 프로세서, 전용 NPU 내장, 안드로이드 11 시스템 적용

■ 건강한 시력 보호, 블루라이트 제로
전자종이 (E-Paper) 자체 발광 없음, 종이와 같은 편안한 시각 효과 구현, 장시간 보아도 시각적 피로감이 적음

■ 전자기 펜 필기 기술, 종이와 펜의 느낌 구현
와콤(Wacom) 4096 필압 전자기 펜 필기 기술, 22ms 지연 시간으로 종이에 쓰는 듯한 필기감 구현

■ 폐쇄형 시스템, 학습 전용
학습을 위해 맞춤 개발된 과제 전용 앱 탑재, 무관한 기타 기능 제거, 철저한 학생 전용 환경

■ 학생 전용, 내구성 및 충격 방지
기기 두께 8mm, 무게 약 430g으로 부담 없는 휴대성, 전문적인 충격 방지 가죽 케이스 제공

■ 종이 절약, 저탄소 순환
과제 자원의 전자화로 종이 시험지 및 연습장 대체, 반복 사용을 통한 저탄소 친환경 실천

■ 맞춤형 솔루션, 전용 서비스
맞춤형 솔루션 개발 지원, 고객의 요구에 맞춘 전용 기기 맞춤 제작 및 완제품 납품

유형	H108
제품 모델	H108
화면 유형	전자종이 (E-Paper)
화면 크기	10.85인치
해상도	1920 × 1080
DPI	204
제품 크기	256 × 162 × 8mm
제품 무게	약 430g
버튼	전원버튼 / 음량버튼
인터페이스	Type-C
스피커	듀얼 스피커 (출력 1W × 2)
운영체제	Android 11
CPU	4코어 ARM Cortex-A55 (2.0GHz)
RAM	4GB
저장공간 (ROM)	32GB (커스터마이즈 가능)
터치 방식	전자기식 터치 (4096단계 필압 지원)
배터리	4000mAh 충전식
네트워크	Wi-Fi (2.4G / 5G, IEEE 802.11 b/g/n/ac)
블루투스	블루투스 4.2
기타 센서	중력 센서 (G-Sensor)
오디오 포맷	MP3, OGG, AAC, M4A, FLAC, WAV
이미지 포맷	JPG, BMP, PNG
문서 포맷	TXT, EPUB, PDF, MOBI, FB2, FB2.ZIP, PRC, RTF, HTML, CHM, DOC, DOCX, PDF, DJVU, AZW, AZW3, TCR
OTA 업데이트	지원 (클라우드 / 앱 온라인 업데이트)
구성품	본체 1대, 스타일러스 펜, 데이터 케이블, 설명서 (합격증 포함)

스마트 의료

스마트 병상 카드



대표제품



T073D/T075E 전자종이 (E-Paper) 병상 카드는 7.5인치 전자종이 (E-Paper) 디스플레이 모듈을 채택한 제품입니다. 기존에 의료진이 컴퓨터를 조회하거나 종이에 수기로 입력해야 했던 환자의 기본 정보, 간호 등급, 알레르기 병력, 식사 상태, 주의 사항 등을 무선 연결을 통해 실시간으로 업데이트하고 표시하는 무선 정보 표시 시스템으로 대체합니다.

전용 프론트 라이트(Front-light) 디스플레이가 장착되어 있어, 조명이 없는 야간 환경에서도 버튼을 눌러 화면을 밝힐 수 있어 화면 정보를 확인하기 편리합니다. 전자종이 (E-Paper) 병상 카드는 별도의 배선 공사가 필요 없고 부착 즉시 정보를 표시할 수 있어, 설치 시 병동 운영에 지장을 주지 않습니다. 자체적으로 빛을 내지 않아 어떠한 빛 공해도 발생시키지 않습니다. 코인 배터리로 전원을 공급하며, 30초마다 1회 정보를 업데이트할 경우 연속 작동 수명이 3년 이상으로, 현재 스마트 병동 정보화 구축을 위한 최적의 솔루션입니다.

제품 특징

■ 스마트 병동, 저탄소 친환경
종이 없는(Paperless) 정보 표시 기기로, 기존의 종이 재질 병상 카드를 대체, 저탄소 디지털화로 지속적인 재사용 가능

■ 원활한 연동, 동적 디스플레이
병원 정보 시스템(HIS)과 실시간 연동. 환자의 중요 간호 정보 및 주의 사항을 동적으로 업데이트하여 효율적이고 정확함

■ 빛 공해 제로, 건강 및 안전
전자종이 (E-Paper) 자체는 빛을 발산하지 않아 빛 공해를 유발하지 않음
코인 배터리(직류) 전원 공급으로 누전 등 전기 안전사고 위험 방지

■ 부착 즉시 사용, 유지보수 용이
베이스 스테이션은 복도에 설치하고, 기기는 부착 즉시 사용 가능. 배선 공사가 필요 없어 시설 교체가 병동 운영에 영향을 미치지 않음

■ 코인 배터리, 초장기 배터리 수명
교체 가능한 코인 배터리 전원 사용. 30초마다 1회 업데이트 시, 배터리 수명 3년 이상

유형	T073D	T075E
제품 모델	T073D	T075E
화면 유형	흑백적황 전자종이 (E-Paper)	흑백적황 전자종이 (E-Paper)
화면 크기	7.3인치	7.5인치
해상도	800 × 480	880 × 528
DPI	128	137
제품 크기	187.4 × 134 × 11.6mm	187.4 × 134 × 11.6mm
제품 무게	약 263g	약 273g
버튼	전면 버튼 1개 / 후면 버튼 1개	전면 버튼 1개 / 후면 버튼 1개
배터리	3050mAh	CR2450 × 8 (총 4400mAh)
통신방식	블루투스 5.1	블루투스 5.1
데이터 전송	블루투스 기반 스마트폰 연동	블루투스 기반 스마트폰 연동
전송거리	기지국 20m / 스마트폰 10m	기지국 20m / 스마트폰 10m
지원 플랫폼	모바일 앱(Android) / PC 웹	모바일 앱(Android) / PC 웹

스마트 의료

침대 전자 표지판

대표제품

T042 / T042C





T042 / T042C 전자종이 (E-Paper) 침대 끝 카드는 4.2인치 흑백적/흑백적황 전자종이 (E-Paper) 디스플레이 모듈을 채택한 제품입니다. 기존에 의료진이 종이에 수기로 입력해야 했던 병상 번호, 환자 성명, 나이 등의 정보를 무선 연결을 통해 실시간으로 업데이트하고 표시하는 무선 정보 시스템으로 대체합니다.

전자종이 (E-Paper) 침대 끝 카드는 별도의 배선 공사가 필요 없고 부착 즉시 사용할 수 있어, 설치 시 병동 운영에 지장을 주지 않습니다. 자체적으로 빛을 내지 않아 어떠한 빛 공해도 발생시키지 않습니다. 코인 배터리로 전원을 공급하며, 지속 작동 수명이 5년 이상으로 현재 스마트 병동 정보화 구축을 위한 최적의 솔루션입니다.

제품 특징

■ 스마트 병동, 저탄소 친환경
무페이퍼 정보 표시 장치로 기존 종이 재질의 병상 카드를 대체하며, 저탄소 디지털화로 순환 사용 가능

■ 원활한 연동, 동적 디스플레이
병원 정보 시스템(HIS)과 실시간 연동하여 환자의 중요 간호 정보 및 주의 사항을 동적으로 업데이트 (효율적이고 정확함)

■ 빛 공해 제로, 건강 및 안전
전자종이 (E-Paper) 자체는 빛을 발산하지 않아 빛 공해를 유발하지 않으며, 코인 배터리(직류) 전원 공급으로 누전 등 전기 사고 위험 방지

■ 부착 즉시 사용, 유지보수 용이
베이스 스테이션은 복도에 설치하고 기기는 부착 즉시 사용 가능. 배선 공사가 없어 병동 운영에 무영향

■ 코인 배터리, 초장기 배터리 수명
교체 가능한 코인 배터리 전원 사용. 매일 5회 업데이트 기준 배터리 수명 3년 이상 유지

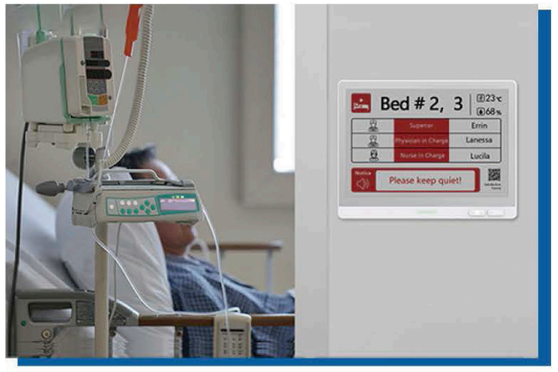
유형	T042	T042C
제품 모델	T042	T042C
화면 유형	흑백 전자종이 (E-Paper)	흑백 전자종이 (E-Paper)
화면 크기	4.2인치	4.2인치
해상도	400 × 300	400 × 300
DPI	119	119
제품 크기	106 × 105 × 10mm	106 × 105 × 10mm
제품 무게	약 95g	약 95g
버튼	로고 LED 버튼	로고 LED 버튼
배터리	CR2450 × 4 (총 2200mAh)	CR2450 × 4 (총 2200mAh)
통신방식	블루투스 5.1	블루투스 5.1
데이터 전송	블루투스 기반 스마트폰 연동	블루투스 기반 스마트폰 연동
전송거리	기지국 20m / 스마트폰 10m	기지국 20m / 스마트폰 10m
지원 플랫폼	모바일 앱(Android) / PC 웹	모바일 앱(Android) / PC 웹

스마트 의료

병동 스마트 문패

대표제품





T116 전자종이 (E-Paper) 병동 문패는 11.6인치 흑백적 전자종이 (E-Paper) 디스플레이 모듈을 채택한 제품입니다. 블루투스 무선 연결을 통해 베이스 스테이션 게이트웨이와 연결되며, 베이스 스테이션은 유선 또는 무선 Wi-Fi 를 통해 병원 정보 시스템에 직접 연결됩니다. 전자종이 (E-Paper) 문패는 병실 번호, 온습도, 환자 성명, 주치의, 수간호사 등의 정보를 동적으로 표시할 수 있습니다.

기기는 교체 가능한 코인 배터리 전원을 사용하며, 배터리 수명은 최대 5년에 달합니다. 별도의 배선 공사가 필요 없어 부착 즉시 사용할 수 있으며, 주로 디지털 스마트 병동 개조 프로젝트에 사용됩니다. 무배선, 저탄소 에너지 절약, 빛 공해 제로 등의 특징을 가지고 있습니다.

제품 특징

■ 스마트 병동, 저탄소 친환경
무페이퍼 정보 표시 장치로 기존 종이 재질의 병동 문패를 대체하며, 저탄소 디지털화로 순환 사용 가능

■ 원활한 연동, 동적 디스플레이
병원 정보 시스템(HIS)과 실시간 연동하여 병실 주치의 및 간호사 정보를 동적으로 업데이트

■ 빛 공해 제로, 건강 및 안전
전자종이 (E-Paper) 자체는 빛을 발산하지 않아 빛 공해를 유발하지 않으며, 코인 배터리(직류) 전원 공급으로 누전 등 전기 사고 위험 방지

■ 부착 즉시 사용, 유지보수 용이
베이스 스테이션은 복도에 설치하고 기기는 부착 즉시 사용 가능. 배선 공사가 없어 병동 운영에 무영향

■ 코인 배터리, 초장기 배터리 수명
교체 가능한 코인 배터리 전원 사용. 정지 화면 표시 시 전력을 소모하지 않아 배터리 수명 5년 이상 유지

유형	T116
제품 모델	T116
화면 유형	흑백 전자종이 (E-Paper)
화면 크기	11.6인치
해상도	640 × 960
DPI	100
제품 크기	270 × 209 × 11mm
제품 무게	약 648g
버튼	전면 버튼 / 후면 버튼
배터리	CR2450 × 12 (교체형, 총 6600mAh)
통신방식	블루투스 5.1
데이터 전송	블루투스 기반 스마트폰 연동
전송거리	기지국 20m / 스마트폰 10m
지원 플랫폼	모바일 앱(Android) / PC 웹

스마트 광고

전자종이 (E-Paper)
입식 광고 배너



대표제품

S315E6-S



S315E6-S 입식 광고 일체형 기기는 최첨단 E Ink Spectra 6 컬러 전자종이 (E-Paper) 디스플레이 기술을 채택하여 광고 전시의 새로운 지평을 열었습니다. 빨강, 파랑, 노랑, 하양, 초록, 검정의 6가지 전자잉크 입자를 정교하게 조합하고 정확하게 배색하여, 최대 6만 가지의 화려한 풀컬러 화면을 동적으로 구현합니다. 새로운 컬러 전자종이 (E-Paper) 구동 파형 구조를 통해 대비를 획기적으로 향상시켜 이미지를 더욱 입체적이고 선명하게 만들며, 모든 광고가 독보적인 시각적 매력을 뿜어내게 합니다.

벽걸이형 광고판과 비교하여 S315E6-S는 탁월한 유연성과 휴대성이 돋보입니다. 사용자는 기기를 손쉽게 이동시켜 광고 위치를 자유롭게 변경할 수 있어 다양한 비즈니스 요구를 충족합니다. 상품 판촉, 프로모션 정보 배포, 브랜드 이미지 전시, 이벤트 안내, 전시회 가이드 등 어떤 용도에서도 눈길을 사로잡는 광고 효과를 제공하여 브랜드의 가치를 높여줍니다.

제품 특징

■ 풀컬러 화면, 다채로운 색상
색역이 6만 컬러까지 확장되어 채도와 명도가 높으며, 인쇄된 포스터 효과를 완벽하게 재현

■ 입식 디자인, 유연한 휴대성
전시가 필요한 어떤 위치로든 쉽게 이동 가능하며, 다양한 상황별 요구에 신속하게 대응

■ 스마트 연동, 효율적이고 편리함
광고 정보를 신속하게 업데이트할 수 있어 인력과 시간을 절약하고 광고 관리 효율 향상

■ 초광시야각, 완벽한 구현
178° 이상의 시야각 제공. 복잡한 조명 환경에서도 선명한 디스플레이 유지

■ 긴 배터리 수명, 언제 어디서나 전시
충전식 리튬 배터리 내장으로 전원 콘센트의 제약에서 벗어나 진정한 '언제 어디서나' 전시 실현

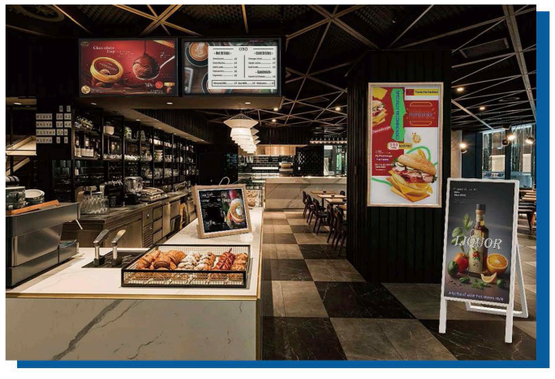
■ 에너지 효율, 비용 절감
전자종이 (E-Paper) 기술 고유의 에너지 절약 특성으로 기업의 경제적 이익 증대

■ 배터리 공급으로 즉시 사용 가능
전자종이 (E-Paper)의 정지 화면 무전력 소모 특성과 내장 배터리 덕분에 배선 없이 즉시 배치 가능

유형	S315E6-S
제품 모델	S315E6-S
화면 유형	전자종이 (E-Paper)
화면 크기	31.5인치
해상도	2560 × 1440
DPI	93
동작온도	0 ~ 50°C
리프레시 시간	약 15초
제품 크기	930.32 × 425.68 × 32.5mm
제품 무게	12.4kg
운영체제	RTOS
CPU	ESP32
충전 / 전원	Type-C (65W)
배터리	50.4Wh
Wi-Fi	2.4GHz (IEEE 802.11 b/g/n)
4G	지원 (옵션)
블루투스	블루투스 5.0
이미지 포맷	JPG, BMP, PNG, JPEG
OTA 업데이트	지원 (클라우드 / OTA)
구성품	본체 1대, 전원 어댑터, Wi-Fi 안테나, 설명서 (합격증 포함)

스마트 광고

벽걸이형 광고판



대표제품



벽걸이형 광고 일체형 기기 시리즈(S133E6, S253E6, S315E6)는 선진적인 E Ink Spectra 6 컬러 전자종이 (E-Paper) 디스플레이 기술을 채택하였으며, 우아한 나무 질감 프레임 디자인을 결합하여 상업 환경에 자연스럽고 현대적인 미감을 더해줍니다. 이 시리즈 제품은 다양한 화면 크기(13.3인치, 25.3인치, 31.5인치)를 제공하여 서로 다른 장소와 요구 사항에 맞는 광고 전시를 충족합니다. 6가지 전자잉크 입자의 정밀한 조합을 통해 최대 6만 가지의 화려한 풀컬러 화면을 동적으로 구현하며, 탁월한 색상 표현력으로 광고 정보가 높은 대비와 실제와 가까운 색상으로 전달되도록 보장합니다. 또한, 벽걸이형 디자인으로 벽면 공간을 충분히 활용하며 다양한 인테리어 스타일에 완벽하게 녹아듭니다. 사용자는 실시간으로 새로운 광고 정보를 손쉽게 교체하여 다양한 홍보 요구를 만족시킬 수 있습니다.

제품 특징

■ 탁월한 색상 표현
최대 6만 가지 색상의 풍부한 풀컬러 화면으로 광고 내용의 선명함과 높은 대비를 확보하여 시선을 사로잡음

■ 다양한 사이즈 선택
다양한 공간과 전시 요구 사항에 맞춰 사용자가 가장 적합한 모델을 선택 가능

■ 우아한 우드 프레임 디자인
독특한 나무 질감 디자인이 기기의 미관을 높여주며, 다양한 실내 장식 스타일과 조화를 이룸

■ 간편한 설치 및 유지보수
설치 과정이 간단하고 편리하며 기기가 내구성이 뛰어나 유지보수 시간을 단축하고 안정적인 운영 지원

■ 부착 즉시 사용
전자종이 (E-Paper)의 정지 화면 무전력 소모 특성과 내장 리튬 배터리로 배선 없이 즉시 배치 및 설치 가능

■ 실시간 내용 업데이트
무선 네트워크 기능을 지원하여 원격으로 전시 내용을 신속하게 업데이트하고 정보의 최신성 유지

■ 상업용 광고 자유 구성
다양한 크기의 광고판을 요구 사항에 따라 맞춤형으로 조합 및 배열하여 사용 가능

유형	S133E6	S253E6	S315E6
제품 모델	S133E6	S253E6	S315E6
화면 유형	전자종이 (E-Paper)	전자종이 (E-Paper)	전자종이 (E-Paper)
화면 크기	13.3인치	25.3인치	31.5인치
해상도	1600 × 1200	3200 × 1800	2560 × 1440
DPI	150	145	93
동작온도	0 ~ 50°C	0 ~ 50°C	0 ~ 50°C
리프레시 시간	약 15초	약 15초	약 15초
제품크기	321 × 253.4 × 25mm	608 × 364 × 34.5mm	747 × 442 × 34.5mm
제품무게	1.5kg	5.95kg	8.35kg
운영체제	RTOS	Android 7.1	RTOS
CPU	ESP32	A40i	ESP32
전원	Type-C (65W)	Type-C (65W)	Type-C (65W)
배터리	15.2Wh	50.4Wh	50.4Wh
Wi-Fi	2.4GHz (IEEE 802.11 b/g/n)	2.4GHz (IEEE 802.11 b/g/n)	2.4GHz (IEEE 802.11 b/g/n)
블루투스	블루투스 5.0	블루투스 4.0	블루투스 5.0
이미지 포맷	JPG, BMP, PNG, JPEG	JPG, BMP, PNG, JPEG	JPG, BMP, PNG, JPEG
OTA 업데이트	지원 (클라우드 / OTA)	지원 (클라우드 / OTA)	지원 (클라우드 / OTA)
구성품	본체, Wi-Fi 안테나, 전원 어댑터, 설명서		

스마트 산업

디지털 작업 지침서

대표제품

T133A/ T133B





T133A/T133B 디지털 작업 지침서(약칭 전자종이 SOP)는 13.3인치 흑백 또는 흑백적 전자종이 디스플레이 모듈을 채택한 제품입니다. Wi-Fi 무선 연결 라우터를 통해 스마트 공업 시스템에 접속하며, 생산 정보에 따라 해당 공정의 작업 지시 정보를 자동으로 표시합니다.

배터리 수명은 최대 5년에 달하며, 주로 디지털 스마트 작업장 개조에 사용됩니다. 인건비 절감, 에너지 절약 및 친환경, 무배선 설치, 높은 실용성 등의 특징을 갖추고 있습니다.

제품 특징

■ 스마트 사물인터넷, 효율적이고 편리함
스마트 생산 무페이퍼화 및 스마트 공업 시스템 구현. 기존 종이 지침서를 대체하여 인력과 물자 절약

■ 초저전력, 초장기 배터리 수명
전자종이의 정지 화면 제로 전력 소모 특성 및 코인 배터리 전원 공급. 5년 연속 사용 가능, 녹색 저탄소 에너지 절약

■ 무배선, 간편한 설치
배선 공사가 필요 없으며 부착 즉시 사용 가능. 표준 블루투스 통신을 통해 베이스 스테이션 게이트웨이에 접속하며 통신 반경은 최대 20m 이내

유형	T133A	T133B
제품 모델	T133A	T133B
화면 유형	흑백 전자종이 (E-Paper)	흑백 전자종이 (E-Paper)
화면 크기	13.3인치	13.3인치
해상도	960 × 680	960 × 680
DPI	88	88
제품 크기	300 × 233 × 7.8mm	300 × 233 × 7.8mm
제품 무게	약 640g	약 640g
버튼	기능 버튼 1개	기능 버튼 1개
배터리	2000mAh 충전식	2000mAh 충전식
통신방식	Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n)	Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n)
데이터 전송	Wi-Fi 무선 서버 연동	Wi-Fi 무선 서버 연동
전송거리	장애물 없는 환경 최대 30m	장애물 없는 환경 최대 30m
지원 플랫폼	PC 웹	PC 웹

스마트 산업

전자 물류 송장

대표제품

T037A





T037A 전자 물류 송장은 3.7인치 흑백 전자종이 디스플레이 모듈을 채택한 제품입니다. 배터리가 없는 무전원 설계를 적용하여, NFC 전자기 유도를 통해 작동 전류를 생성하고 데이터를 전송합니다. NFC 기능이 있는 스마트폰, 핸드헬드 단말기(PDA), PC 리더기를 통해 화면 표시 내용을 수정할 수 있습니다.

이 제품은 주로 순환 물류용 송장, 번호판, 자산 관리 라벨 등으로 사용됩니다. 전자 물류 송장으로 사용될 경우, 화물 운송 과정에서 발송인, 수취인, 제품 중량, 가격 등 관련 정보를 필요에 따라 표시하며, 기존의 종이 송장을 대체하여 물류 정보의 전자화 및 관리를 용이하게 합니다.

제품 특징

■ 무전원 설계, 유지보수 불필요
배터리가 내장되지 않은 설계로 NFC 무선 주파수 유도를 통해 전력을 얻어 작동하며, 영구적으로 유지보수가 필요 없음

■ 순환 이용, 저탄소 친환경
표시 내용을 반복해서 수정할 수 있어 종이 라벨을 인쇄하고 붙일 필요가 없으므로 자원 낭비를 줄임

■ 기기 호환성, 빠른 업데이트
NFC 기능이 있는 스마트폰, 휴대용 단말기, PC 리더기와 호환되며 2~3초 내에 화면 업데이트 완료

■ 초슬림 휴대성, 충격 방지 및 내구성
두께 4.2mm의 초슬림 설계와 배터리 미내장으로 무게가 26g에 불과하여 운송 비용을 증가시키지 않음

■ 방수 설계, 안정적이고 신뢰할 수 있음
IP67 등급의 강력한 방수 설계와 배터리 없는 구조로 다양한 기후 환경에 대응 가능

유형	T037A
제품 모델	T037A
화면 유형	흑백 전자종이 (E-Paper)
화면 크기	3.7인치
해상도	240 × 416
DPI	129
제품 크기	103.5 × 58 × 3.5mm
제품 무게	약 26g
버튼	없음
배터리	없음
통신방식	NFC
데이터 전송	무선 NFC
전송거리	접촉방식
지원 플랫폼	NFC 지원 스마트폰 / 휴대형 PC 리더기

스마트 교통

42인치 인포메이션 게시판





제품 특징

■ 가로 및 세로 설치 지원
설치 환경에 따라 가로형 또는 세로형으로 자유롭게 벽걸이 설치 가능

■ 이중 안정 상태(Bi-stable), 전원 차단 후에도 화면 영구 유지
전력이 끊겨도 마지막 표시된 화면이 그대로 유지되어 에너지 효율이 극대화됨

■ 배선 불필요, 초저전력, 에너지 절약 및 탄소 감축
복잡한 배선 공사가 필요 없어 설치가 간편하며 유지 비용이 매우 저렴함

■ 광시야각, 햇빛 아래에서도 선명함
전자종이 특유의 높은 반사율로 직사광선이 내리쬐는 실외나 밝은 대합실에서도 시인성이 뛰어남

■ 2차 개발 지원, SDK 및 API 인터페이스 제공
기업용 시스템과의 연동을 위한 개발 도구(SDK/API)를 제공하여 맞춤형 소프트웨어 구현 가능

■ 부드러운 화면 전환 지원
전자종이 특유의 깜빡임을 최소화한 부드러운 이미지 업데이트 기술 적용

유형	S420EC
제품 모델	S420EC
화면 유형	42인치 전자종이 일체형
화면 크기	42인치
해상도	2880 × 2160
DPI	85
제품 크기	896.2 × 682 × 35.5mm
색상	흑백
동작 온도	0 ~ 50°C
운영체제	Android 7.1
메모리	DDR: 1GB / eMMC: 8GB
통신방식	Wi-Fi (2.4GHz) / 4G (옵션)
화면 갱신 시간	약 2초
콘텐츠 업데이트	USB / 모바일 앱 (DEMO)
이미지 포맷	JPG, BMP, PNG, JPEG
전원	충전식 배터리 (50.4Wh)
배터리 사용시간	약 11개월 (1일 1회 갱신 기준)
전원 어댑터	Type-C (PD 65W)

스마트 교통

버스 정류장 안내판



제품 특징

■ 더욱 편리한 정보 업데이트
전자종이 화면은 실시간 정보 업데이트를 지원하여 배차 시간, 노선 변경 또는 임시 공지사항 등의 요구에 따라 즉각 대응하여 승객의 이동 경험을 개선합니다.

■ 강화된 가독성
전자잉크 화면은 강한 빛 아래에서도 선명하게 읽을 수 있으며, 178°의 초광시야각을 제공하여 시각적 간섭을 줄이고 승객의 정보 획득 효율을 높여줍니다.

■ 정보의 다양화 전시
실시간 도착 시간, 날씨, 노선도 등 다양한 정보를 동시에 표시하여 승객에게 종합적인 서비스를 제공하고 대중교통 이용을 유도합니다.

■ 배선 없는 정류장 설치 가능
전력망 연결이 어려운 정류장에서도 전원 의존도가 낮은 전자종이 안내판을 통해 LCD 디스플레이처럼 디지털 제어가 가능합니다.

■ 전체 비용 절감
교체 및 유지보수 비용을 현저히 낮추어 비용 절감 및 효율 증대를 실현합니다. 초기 투자와 장기 운영 비용 분석 시 전체적인 경제적 효용이 상승합니다.

■ 탄소 배출 제로
태양광 패널을 설치하여 전력 비용을 더욱 낮추고 지속 가능한 운영을 보장합니다. 각국의 녹색 교통 정책에 부합하여 지원받기 용이합니다.

대표제품



전자종이 버스 정류장 안내판 시리즈는 기존 안내판이 도착 시간을 정확히 표시하지 못하는 단점을 보완한 제품입니다. GPS, 4G 무선 네트워크 등의 기술을 통합하여 실시간으로 스마트 교통 정보를 표시함으로써 대중교통 이용률을 크게 높여줍니다. 전자종이 기반의 이 제품군은 실제 종이와 같은 시각적 효과를 제공하며, 직사광선 아래에서도 가독성이 매우 뛰어납니다. 또한 방수 및 방진 기능을 갖추어 각종 악천후와 환경을 견딜 수 있습니다. 친환경 및 재활용 가능한 특성을 가진 디지털 버스 안내판은 스마트 시티 및 지능형 교통 시스템 구축에 기여합니다.

유형	S312EC-O	S133EC-O	S280EC-O
제품 모델	S312EC-O	S133EC-O	S280EC-O
화면 유형	옥외형 태양광 일체형 전자종이	옥외형 태양광 일체형 전자종이	옥외형 태양광 일체형 전자종이
화면 크기	31.2인치	13.3인치	28인치
해상도	2560 × 1440	1600 × 1200	3840 × 1080
DPI	94	150	143
동작온도	-15°C ~ 65°C	-15°C ~ 65°C	-15°C ~ 65°C
리프레시 시간	약 2초	약 2초	약 2초
제품크기	720 × 480 × 57mm	375 × 290 × 55.9mm	770 × 290 × 66mm
제품무게	26.5kg	4.75kg	11.25kg
운영체제	Android	Android	Android
전원 방식	태양광 전원 + 어댑터 지원	태양광 전원 + 어댑터 지원	태양광 전원 + 어댑터 지원
전면	강화유리	강화유리	강화유리
접합 구조	CG (3mm 강화유리) + UV + FL + AG	CG (3mm 강화유리) + UV + FL + AG	CG (3mm 강화유리) + UV + FL + AG
방수/방진 등급	IP65 / IK08	IP65 / IK08	IP65 / IK08
통신 방식	Wi-Fi (2.4GHz) / 4G (옵션)	Wi-Fi (2.4GHz) / 4G (옵션)	Wi-Fi (2.4GHz) / 4G (옵션)
입력 전압	15 ~ 20V	15 ~ 20V	15 ~ 20V
OTA 업데이트	USB / 클라우드 / 모바일 앱	USB / 클라우드 / 모바일 앱	USB / 클라우드 / 모바일 앱

스마트폰 케이스

무한한 변화로 완성하는 당신만의 스타일

대표제품





본 제품은 기존 스마트폰 케이스의 보호 기능에 혁신적인 전자종이 디스플레이 기술을 결합한 차세대 스마트 액세서리입니다. 전자종이 특유의 질감과 컬러 표현을 통해 사용자에게 시각적 즐거움을 선사하며, 대기 시 전력 소모가 거의 없는 저전력 기술이 적용되었습니다. 전용 앱을 통해 케이스의 디자인을 자유롭게 변경할 수 있어, 단 하나의 케이스로 매일 새로운 개성을 표현할 수 있는 시장 선도적 제품입니다.

제품 특징

■무전원 설계 및 친환경 에너지 절감
화면 전환 시에만 미세한 전력을 소모하며, 대기 상태에서는 전력을 거의 사용하지 않습니다. 배터리 내장이 필요 없는 설계로, NFC 근거리 무선 통신을 통해 구동되므로 반영구적인 사용이 가능합니다.

■개인 맞춤형 커스터마이징
전용 스마트폰 애플리케이션을 통해 실시간으로 이미지나 문구를 변경할 수 있습니다. 사용자의 취향에 맞춘 이미지 매칭과 다양한 레이아웃 설정으로 독창적인 디자인을 구현합니다.

■다채로운 컬러 디스플레이 지원
풍부한 색상 표현 기술을 탑재하여, 사용자의 시각적 요구를 충족시키는 고품질의 화면을 제공합니다.

■스마트 앱을 통한 다양한 시나리오 활용
시간, 날짜, 날씨 정보에 따라 상황에 최적화된 배경화면을 자동 추천합니다. 메시지 알림, 전자책 리더기 등 다양한 스마트 비서 기능을 경험하실 수 있습니다.

구분	모델 1	모델 2	모델 3	모델4
화면 유형	점유형 디스플레이 (Dot Matrix)	점유형 디스플레이 (Dot Matrix)	세그먼트 디스플레이 (Segment)	세그먼트 디스플레이 (Segment)
표시 색상	흑백 + 적 + 황 + 청록	흑백 + 적 + 황	흑백 + 적 + 황 + 청록	흑백 + 적 + 황 + 청록
화면 크기	4인치	4인치	휴대폰 케이스 표면	휴대폰 케이스 표면
해상도	400 × 600	528 × 768	-	-
DPI	180	235	-	-
세그먼트수	-	-	63	54

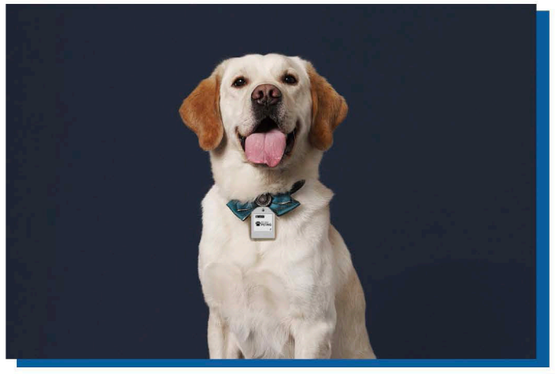
전자종이 (E-Paper) 팬던트

반려동물용 스마트 팬던트

대표제품

T015





T015 반려동물용 스마트 펜던트는 1.54인치의 흑/백/적 3색 전자종이 디스플레이 모듈을 채택하여 정보를 표시하는 혁신적인 제품입니다. 내장 배터리가 없는 무전원 설계로, NFC 근거리 무선 통신을 통해 구동 전류를 생성하고 데이터를 전송합니다. NFC 기능이 탑재된 스마트폰이나 전용 리더기를 통해 화면 내용을 간편하게 수정할 수 있습니다. 주로 반려동물 병원의 인식표, 출입 카드 등으로 활용되며 동물 이름, 체중, 건강 정보 등을 수시로 업데이트할 수 있어 기존의 종이 라벨을 대체하는 친환경적이고 효율적인 솔루션입니다.

제품 특징

■무전원 설계 및 유지보수 불필요
배터리가 내장되지 않은 설계로, NFC 주파수 감응을 통해 전력을 공급받아 작동하므로 별도의 충전이나 유지보수가 필요하지 않습니다.

■지속 가능한 저탄소 친환경 솔루션
표시 내용을 반복적으로 수정하여 사용할 수 있습니다. 종이 라벨을 새로 출력하여 부착할 필요가 없어 자원 낭비를 줄이는 친환경적인 방식입니다.

■다양한 기기 호환 및 빠른 업데이트
NFC 기능이 있는 스마트폰, 휴대용 단말기, PC 리더기와 호환되며, 2~3초 내에 신속하게 화면 내용을 갱신할 수 있습니다.

■초슬림·경량 디자인 및 뛰어난 내구성
5.3mm의 얇은 두께와 약 13g의 초경량 무게로 반려동물에게 가해지는 부담을 최소화하였습니다. 배터리가 없어 외부 충격에도 더욱 안전합니다.

■IP67 등급 방수 설계 및 신뢰성
IP67 등급의 강력한 방수 기능을 적용하여 다양한 기후 환경에서도 안정적으로 작동하며 세척이 용이합니다.

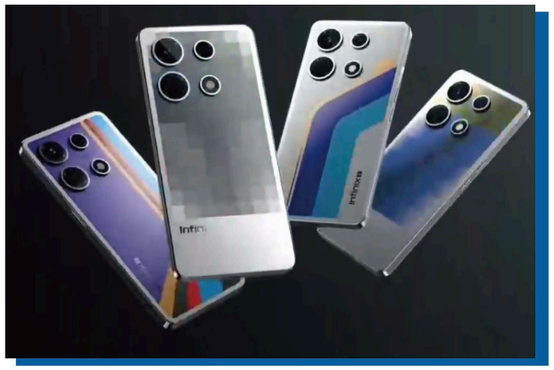
유형	T015
제품 모델	T015
화면 유형	흑백 전자종이 (E-Paper)
화면 크기	1.54인치
해상도	200 × 200
DPI	185
제품 크기	50 × 37 × 5.3 mm
제품 무게	약 13g
배터리	없음
통신방식	NFC
데이터 전송	무선 NFC
전송 거리	접촉 방식
지원 플랫폼	NFC 지원 스마트폰 / 휴대형 PC 리더기

Prism 디스플레이

디자인의 한계를 뛰어 넘는 솔루션

대표제품





최종 고객사는 자사 제품의 특성에 맞춰 ID 디자인을 유연하게 맞춤 설정할 수 있습니다. Prism 3S 기술의 신속한 색상 변화 특성을 결합하여 제품과의 상호작용 정보를 실시간으로 표시하며, 색상 및 형상의 가변적 변화를 통해 브랜드 식별력을 강화하고 제품 경쟁력을 한 차원 높이는 것을 목적으로 합니다.

제품 특징

■맞춤형 디자인(Customized Design)
개별화된 ID 디자인을 지원하며 형태, 크기, 강성(Rigid) 및 유연성(Flexible) 설계를 자유롭게 선택할 수 있습니다.

■풍부한 컬러 디스플레이
6가지 기본 색상(흑, 백, 적, 황, 청, 녹)을 바탕으로 한 다채로운 컬러 구현이 가능합니다.

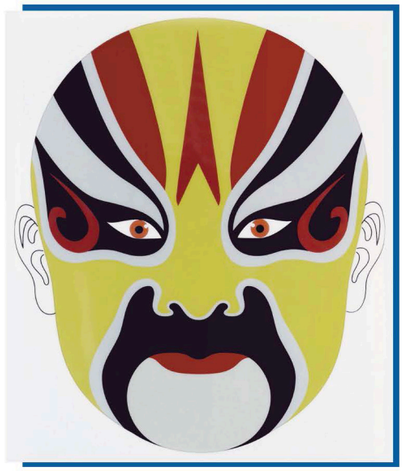
■초저전력 구동 솔루션
코인 배터리(버튼형 전지)만으로도 전원 공급이 가능하며, 정지된 화면 상태에서는 전력 소모가 0(Zero)에 가까운 혁신적인 에너지 효율을 자랑합니다.

유형	휴대폰 배터리 커버	노트북 상판	헤드폰 외장
제품 크기	6.4인치	14인치	3인치
표시 색상	흑백 + 적 + 황 + 청록		
표시 방식	동적 색상 변경 디스플레이		
동작 온도	0 ~ 50°C		
보관 온도	-25 ~ 60°C		
재질	강성 모듈		

Prism 디스플레이

전통과 현대 기술의 만남

대표제품



중국 전통문화인 '변검'과 Prism 전자종이 기술을 결합한 창의적인 디자인 제품입니다. Prism 전자종이의 특징인 신속한 색상 및 형태 변화를 통해 실제 가면이 바뀌는 듯한 효과를 구현하였습니다. 이는 Prism 전자종이가 소비재 장식, 브랜드 콜라보레이션 등 다양한 응용 분야에서 혁신적인 영감을 줄 수 있음을 보여주는 대표적인 사례입니다.

제품 특징

■유연한 디자인(Flexible Design)
가볍고 얇으며 굴곡이 가능한 유연성 제품으로, 연성 회로 기판(FPC) 인쇄 배전판 설계를 채택하였습니다.

■개인 맞춤형 ID 설계
정형화되지 않은 이형 사이즈와 자유로운 곡선 형태를 지원하며, 타공(Hole-punch) 설계와도 호환되어 디자인의 제약이 없습니다.

■풍부한 컬러 및 고속 리프레시
빠른 화면 전환을 지원하며 6가지 기본 색상(흑, 백, 적, 황, 청, 녹)을 바탕으로 생동감 있는 컬러 디스플레이를 실현합니다.

유형	E-Paper Face Panel
제품 모델	E-Paper Face Panel
제품 크기	10.8인치
표시 색상	흑백 + 적 + 황 + 청록
표시 방식	동적 색상 변경 디스플레이
동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-25 ~ 60°C
재질	플렉시블 모듈

Our Service

아이에스솔루션은 고객의 환경과 목적에 맞는
최적의 디스플레이 솔루션을 제안드립니다.
전자종이 (E-Paper), 스마트 미러, 터치 디스플레이 등
다양한 제품군에 대해 맞춤형 상담이 가능합니다.



아이에스솔루션

지능형 디스플레이로 가치를 연결합니다

스마트 디스플레이 도입
지금 바로 상담하세요!

이런 경우 문의하세요

- 종이 안내판 / 명패 디지털로 전환
- 전기료 절감 및 유지관리 비용 절약
- 호텔, 병원, 오피스, 상업공간
  스마트 디스플레이 도입 검토
- 맞춤형 사이즈 및 기능이 필요한 프로젝트
- 샘플 테스트 및 대량 공급 문의

제공 서비스

- 제품 제안 및 기술 컨설팅
- 맞춤형 제품 설계 (Customizing)
- 샘플 공급 및 테스트 지원
- B2B 프로젝트 대응 및 납품

지금 바로 상담 신청하기

Contact

아이에스솔루션
TEL: 0505-905-1551
Mobile: 010-7142-1551
E-mail: vincent@issolution.ai.kr

적용 사례


Before
After
Whole Milk
$3.49


Before
After
Room 205
Patient: J. Kim
Admission: 2026-03-23
Doctor: Dr. Park
Warning: NPO


Before
After
WIDGET-A


Before
After
Route 101: 3 mins
Route 205: 10 mins
Route 311: 15 mins

아이에스솔루션

지능형 디스플레이로 가치를 연결합니다

아이에스솔루션

인천광역시 부평구 주부토로 236 인천테크노밸리U1센터 D동 1805호

Tel. 0505-905-1551 **E-mail.** vincent@issolution.ai.kr