

CLEARDISPLAY

DISPLAY TECHNOLOGY

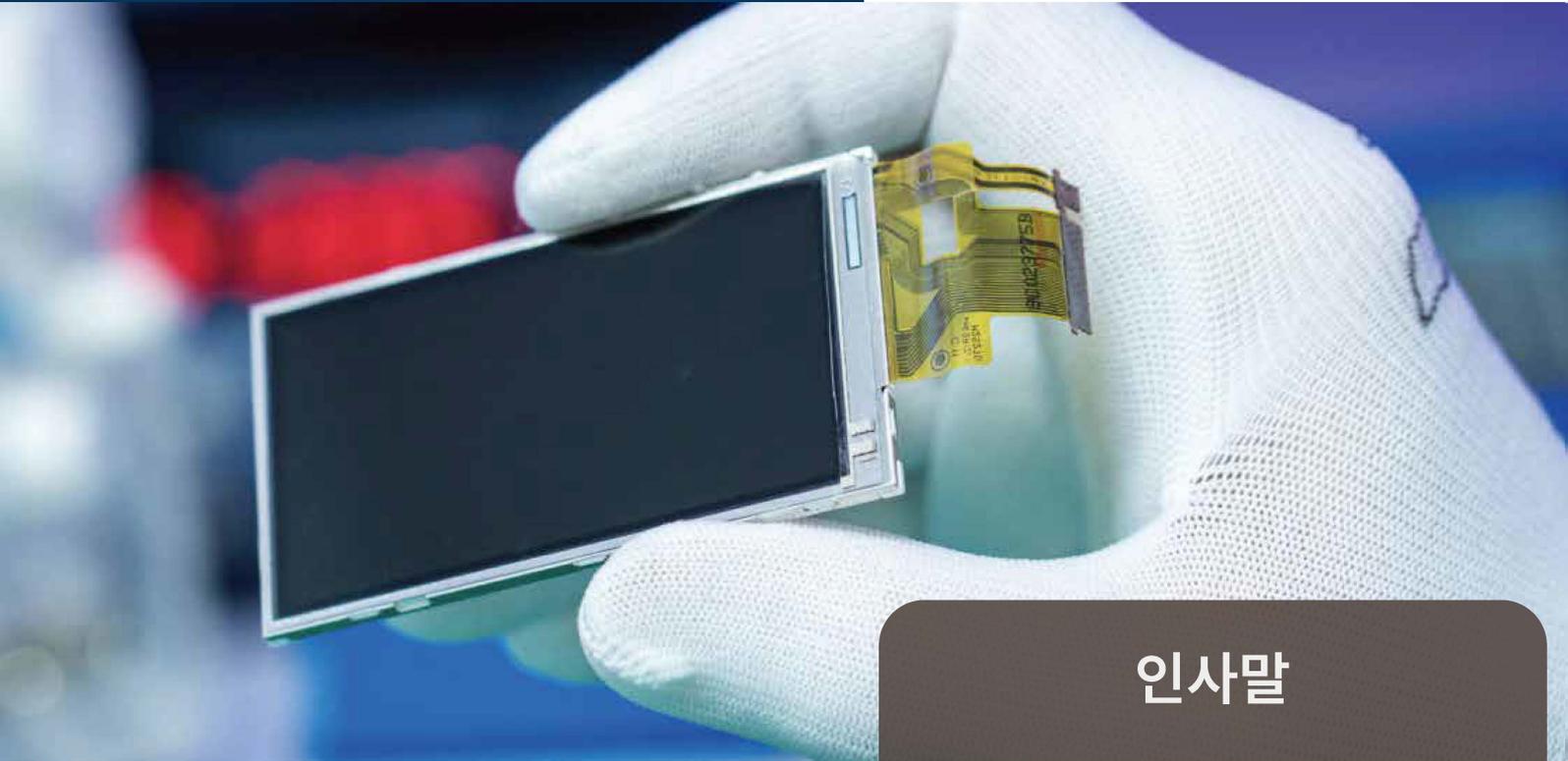


WWW.CLEARDISPLAY.CO.KR

Based on the basic policy of "Realizing customer satisfaction by supplying the best quality products with the best service", we recognize that providing services that impress customers is our original mission, and in order to achieve this, we would like to show qualitatively different sincerity and passion.

LCD specialized company
Clear Display co., LTD.

CLEARDISPLAY



인사말

최고 품질의 제품을 제공 함으로서 모든 가치의 중심에 고객을
 최우선으로 두는 고객 감동의 기업 문화를 조성합니다.
 현실에 안주하지 않고 새로운 가능성에 도전하며 "할 수 있다"는
 열정과 사기로 반드시 목표를 달성합니다.
 타 부분 및 협력사에 대한 상호 소통과 협력을 통해 "우리" 라는
 공동체 의식을 나눔으로서 시너지 효과를 창출합니다.
 우리 기업의 미래가 구성원들의 마음가짐과 역량에 달려 있음을 믿고
 자기 계발에 힘쓰며, 인재 존중의 기업 문화를 만들어 갑니다.

- 클리어디스플레이 임직원 일동 -

GREETINGS HISTORY

2010 ~ 2016

2010 클리어디스플레이 설립
 2014 주식회사 클리어디스플레이
 법인 전환
 2015 기업부설 연구소 설립
 2016 벤처기업 인증

2017

정 처리 방법 및 시스템
 특허 등록
 프린터스타기업 선정

2021

통신판매업 신고 및 등록
 경영 혁신형(Main - Biz)
 중소기업 인증

2022

인쇄회로기판 단독 디자인
 특허 등록
 전시회 참가
 (대한민국 에너지대전)

2023

기술혁신형(Inno-Biz)중소기업인증
 "하몬키트", "JAMONKIT" 상표등록
 ISO 9001:2015 인증
 ISO 14001:2015인증
 전시회 참가 (국제의료기기 &
 병원설비, K-Display, KES2023)

2024

아외 환경용 흑화 방지 및
 호장치 특허 등록
 전시회 참가 (KIMES, KES2024)
 ESG 등급 진단 평가 시행



클리어디스플레이는
 혁신, 성장, 도전을 바탕으로
 지속 가능한 성장을
 이루어 가겠습니다.

클리어디스플레이는 혁신, 성장, 도전을 바탕으로 지속 가능한 성장을 이루어 가겠습니다.



혁신
(Innovation)

제품, 서비스, 업무의 방법에서 언제나 혁신을 실행하여 발전하며 긍정적인 변화를 추구합니다.



성장
(Development)

시장 트렌드 분석과 기술협업을 통해 안정적인 성장을 이룹니다.



도전
(Challenge)

창의적이고 전문화된 지식을 기반으로 끊임없이 새로운 기술에 도전합니다.

클리어디스플레이 자체 생산공정



제전 매트 시공



ESD GATE



이온나이저



이온나이저 에어컨



클린룸



Aging Room



에어 흡입 매트



1차 에어샤워



2차 에어샤워



전공정 온·습도 관리 / 관리 기준 = 온도 : 15~25°C / (°C) / 습도 : 20~60%



클리어디스플레이 보유 설비 및 장비 현황



고온 고속 TEST 챔버



압착기



분진 흡입기



표면 검사용 현미경



ESD Simulator



토크 측정기



저항값 측정기



열화상 카메라



휘도 측정기



색 좌표기



투과율 측정기

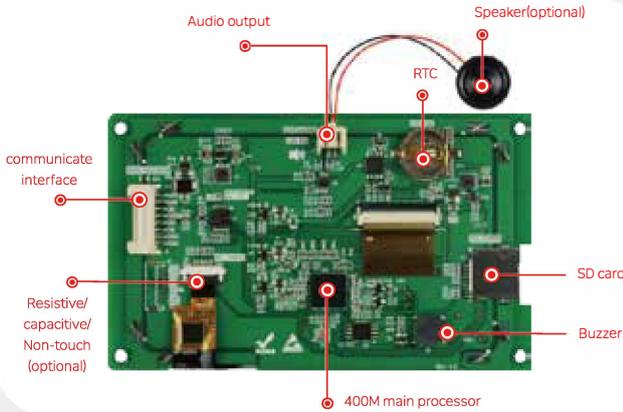


오실로스코프

도전과 열정으로 내재된 핵심 가치를 실천 하겠습니다.

UART LCD

Main Controller로 사용되는 MCU 보드와 UART통신을 통하여 Data 및 Command를 주고받아 처리하는 장치로, 산업용/의료용 장비의 GUI를 보다 쉽게 구현할 수 있도록 해주는 제품입니다. 주로 TFT-LCD Controller가 내장되지 않은 MCU와 결합되어 사용되는 장치로, LCD Controller가 없는 MCU로 개발된 B/D에 GUI환경을 구현하고자 할 때 손쉽게 사용자가 원하는 GUI시나리오를 구현할 수 있도록 하는 장치입니다.



하드웨어 특징

고성능 MCU 탑재

넓은 입력전압범위 4.5V~40V

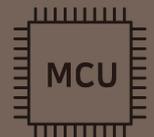
RS232C / RS485 / TTL인터페이스 지원

SD카드 / USB 저장장치를 이용한 손쉬운 제품설정

Built-in RTC 지원

동작온도 -20℃~70℃ / 높은 ESD 보호등급

강력한 GUI 개발 소프트웨어 (VisualTFT)



Drag & Drop 방식의 Visual Programming

누구나 쉽게 사용 가능한 개발툴

GUI 개발 소프트웨어 무료제공

다양한 Control 제공

ICON/FONT Editor제공

한글지원 /한글 키보드입력 가능

UART LCD

Touch Type



CTP



RTP



Non Touch

Open Frame



Case Type



Size	Resolution
1.6"	400×400
2.1"	480×480
2.4"	240×320
2.8"	240×320 / 480×480
3.5"	320×480 / 320×480
3.7"	260×960
4"	480×480 / 480×800
4.3"	480×272 / 480×800 / 800×480
4.6"	320×960
5"	480×854 / 720×1280 / 800×480
5.5"	720×1280

Size	Resolution
5.6"	640×480
6.8"	1280×480
7"	800×480 / 1024×600
8"	1024×600
8.8"	1920×480
10.1"	800×1280 / 1024×600
10.4"	800×600
12.1"	1024×768
15"	1024×768
18.5"	1366×768
21.5"	1920×1080

Frame Type	Open Frame / Case
MCU	400MHz
Touch Type	CTP / RTP / Non Touch
Interface	RS 232 / TTL or RS 485
Viewing Angle	TN / IPS
Memory space	NOR Flash 16MB
Brightness	220cd / 350cd / 500cd
Support	Buzzer / RTC / Speaker

자세한 제품 정보는 LCD MART 에서 모델별로 확인 가능합니다.

UART LCD

Visual TFT

GUI 제작 Tool
무료 제공

Easy, Fast and Simple

LCD Controller가 없는
MCU B/D에
쉽게 GUI 구현



직관적인 인터페이스

Drag & Drop 방식

icon으로 초보자도 손쉽게 훌륭한 GUI 제작

 YouTube

UART LCD 강좌 무료



강좌 바로보기



TFT LCD

TFT (Thin Film Transistor) LCD는 스위칭 소자인 TFT와 액정 표시장치(LCD)가 결합한 능동형 디스플레이 장치로 0.96인치~55인치의 다양한 사이즈와 고휘도, 아웃도어용으로 적합한 제품입니다.

APPLICATION



MEDICAL & SKIN CARE



전기차 충전기용 HMI



출입통제/보안



산업용 HMI



HOME & APPLIANCE



KIOSK



TOUCH PANEL

TSP (Touch Screen Panel)은 스크린에 사용자 손가락이나 펜 등으로 면을 누르거나 접촉하면, 그 위치를 인지하여 시스템에 전달하는 입력 장치입니다.

저희 클리어디스플레이는 RTP (Resistive Touch Panel, 감압식), CTP (Capacitive Touch Panel, 정전식), IR TP (Infrared Touch Panel, 적외선 방식) 모두를 개발/제공하고 있습니다.



MONO LCD

Mono LCD (Liquid Crystal Display)는 평판 디스플레이의 한 종류로서 인가된 전압에 따른 액정 (Liquid Crystal)의 굴절 변화를 이용하여 시각적으로 나타내 주는 표시 장치입니다. 색상 디스플레이에 비해 간단하고 비용이 저렴하며, 전력 소모가 적은 특징이 있으며 주로 텍스트, 기본적인 그래픽, 단순한 아이콘 등을 표시하는데 적합합니다.



OLED

OLED (Organic Light Emitting Diodes)는 유기 발광 다이오드를 의미합니다. OLED는 각 픽셀이 자체적으로 빛을 내는 디스플레이 기술로, 기존의 LCD처럼 백라이트가 필요하지 않습니다. 이 기술은 유기 화합물을 이용해 전류를 흘려보내면 그 화합물이 빛을 방출하는 원리를 이용합니다.



FND

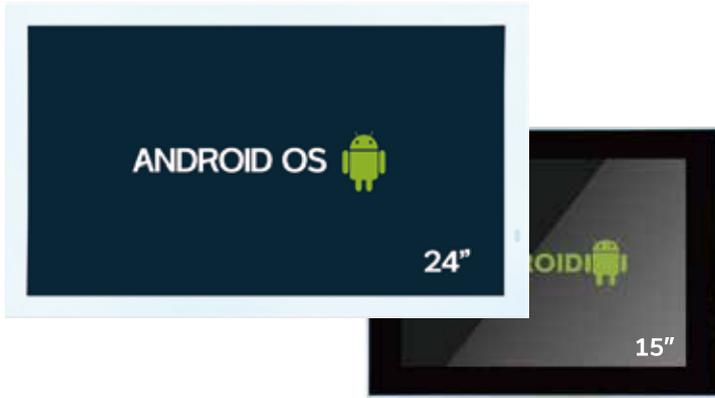
FND (Flexible Numeric Display)는 7세그먼트 디스플레이를 사용하는 형광 숫자 디스플레이를 의미합니다. 주로 디지털 숫자를 표시하는 데 사용되는 장치입니다. 7개의 LED 또는 형광등과 같은 세그먼트로 구성되어 있으며, 각 세그먼트는 개별적으로 켜고 끌 수 있어서 다양한 숫자(0~9)를 표현할 수 있습니다.



ESL

ESL (Electronic Shelf Label)은 가격, 제품 정보, 바코드 등을 디지털 방식으로 표시하는 시스템입니다. 저전력 소비로 배터리 수명이 길어 효율적이며 가독성이 좋아 사용자가 더 편하게 읽을 수 있습니다. 종이 대신 전자 화면을 사용하여 환경 친화적인 장치입니다.





전기차 충전기용 HMI 출시

아웃도어 용

UV 흑화 방지

넓은 온도범위

1500cd/m²

제품사양

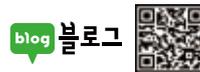
Model No.	CD-WL150C01-EV	CD-WL150C02-EV	CD-AL150C01-EV	CD-AL240N-OC	
Processor	CPU	Intel Atom X6000 Series Processor	Intel Celeron J6412 Processor	RK3568 Cortex-A55 quad-core, up to 2.0GHz	
	GPU	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Mali-G52-2EE High performance CPU	
	Memory	SODIMM DDR4L 4GB	SODIMM DDR4L 4GB	LPDDR4 2GB	
	Storage	M.2 64GB	M.2-2242 128GB	16GB eMMC	
	Ethernet	2 x 2.5GbE (RJ-45)	2 x Realtek 1000Mbps (RJ-45)	1 x 10M/100M Adaptive Ethernet (RJ-45)	
I/O	Audio	1 x Audio Line Out, 1 x Mic-in	1 x Audio Line Out	1 x 10M/100M Adaptive Ethernet (RJ-45)	
	USB	2 x USB 3.2 Gen2x1 Type-A 2 x USB 2.0 Type-A	2 x USB 3.2 Gen2x1 Type-A 4 x USB 2.0 Type-A	1 x USB 3.0 Type-A 1 x USB 2.0 Type-A	
	COM	4 x RS232C	6 x RS232C	3 x RS232C	1 x Audio Line Out (headphone jack)
		COM1 : RS232C/PWR	COM1 : RS232C/RS485	1 x RS485	1 x USB 3.0 Type-A
		COM2 : RS232C/RS485/RS422	COM2-COM6 : RS232C		1 x USB 2.0 Type-A
Display Port	COM3,4 : RS232C 2 x DP++ Port	1 x HDMI Port 1 x DP Port	1 x HDMI 2.0a (Supports up to 4K output)	1 x HDMI 2.0a (Supports up to 4K output)	
Physical	Dimension (WxHxD)	371mm(W) x 295mm(H) x 61mm(D)	371mm(W) x 295mm(H) x 58.5mm(D)	371mm(W) x 295mm(H) x 58.5mm(D)	
	Cut out size (WxH)	354mm(W) x 278mm(H)	354mm(W) x 278mm(H)	354mm(W) x 278mm(H)	
	Weight	4.54Kg	4.54Kg	4.54Kg	
OS	OS	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC	Android 11	
	Power	DC12V	DC12V	DC12V	
LCD	Power Dissipation	<60Watt	<60Watt	<60Watt	
	LCD Type	15" XGA TFT	15" XGA TFT	15" XGA TFT	
	Resolution	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	
	Colors	16.7M Colors	16.7M Colors	16.7M Colors	
	Active Area(W x H)	304.1mm(W) x 228.1mm(H)	304.1mm(W) x 228.1mm(H)	304.1mm(W) x 228.1mm(H)	
	Backlight	WLED	WLED	WLED	
	Backlight Life Time	>50,000 Hours	>50,000 Hours	>50,000 Hours	
	Pixel Pitch (H x V)	0.297mm (H) x 0.297mm(V)	0.297mm (H) x 0.297mm(V)	0.297mm (H) x 0.297mm(V)	
	Luminance	1500cd/m2	1500cd/m2	1500cd/m2	
	Contrast Ratio	1800 : 1	1800 : 1	1800 : 1	
Touchscreen	Viewing Angle(L/R/U/D)	88/88/88/88	88/88/88/88	88/88/88/88	
	Touchscreen Type	Capacitive Touchscreen (UV Protection)	Capacitive Touchscreen (UV Protection)	Capacitive Touchscreen (UV Protection)	
	Transmittance	>87%	>87%	>87%	
	Controller Interface	USB	USB	USB	
	Driver Support	Windows 10 / Linux	Windows 10 / Linux	Windows 10 / Linux	
Environmental	Multi-Touch	Mohs Hardness 7H	10 points (windows system)	10 points (windows system)	
	Surface Hardness	Mohs Hardness 7H	Mohs Hardness 7H	Mohs Hardness 7H	
	Work Temperature	-30℃ ~ 80℃	-30℃ ~ 80℃	-30℃ ~ 80℃	
	Storage Temperature	-40℃ ~ 85℃	-40℃ ~ 85℃	-40℃ ~ 85℃	
	EMC	KC / CE / FCC , Class B	KC/CE/FCC , Class B	KC/CE/FCC , Class B	
Water-proof	Front IP65	Front IP65	Front IP65		

CLEARDISPLAY ONLINE

구매 사이트



SNS 채널



본사 : 경기도 부천시 소사구 범안로 219번길 71 (옥길테크노벨리, 810호~818호)

제조공장 : 경기도 부천시 범안로 219번길 95 클리어빌딩

Tel : 02-2068-9090

Fax : 02-2068-8970

WWW.LCDMART.KR



UART LCD · TFT LCD

OLED · FND · ESL

TOUCH PANEL · MONO LCD

HMI ANDROID / WINDOWS

HOME & APPLIANCE LCD

AUTOMOTIVE LCD

본사 : 경기도 부천시 소사구 범안로 219번길 71 (옥길테크노벨리,810호~818호)

제조공장 : 경기도 부천시 범안로 219번길 95 클리어빌딩

중국지사 : 苏州相城区蠡太路芯汇湖商务中心 C幢 609

Tel : 02-2068-9090 / Fax : 02-2068-8970

