

NEWSLETTER

IPS bringt Betrachtungswinkel von 170° - in allen Sichtrichtungen

Mit **In-Plane-Switch (IPS)** wurde eine LCD Technologie entwickelt, um die Qualitätseinbußen von TN (Twisted Nematic) Panels hinsichtlich Schärfe, Farbintensität und Kontrast zu verbessern.

Der Name leitet sich vom entscheidenden Unterschied zu TN Displays ab: Die Kristallmoleküle bewegen sich parallel zur Bildschirmoberfläche, die für TN-Displays typische Schraubenform entfällt. Dadurch gelingt es, die Lichtstreuung bedeutend zu vermindern. IPS ermöglicht **hervorragende Betrachtungswinkel und kontrastreiche Farbwiedergabe.**

IPS Panels erreichen 85/85/85/85 Betrachtungswinkel

Part number	Size & Res	Feature	Hersteller
T-55423GD050J-LW-A-ABN	5" WVGA	LED, 300nits, IPS	Optrex
T-55561D090J-LW-A-AAN	9" WVGA	LED, 400nits, IPS	Optrex
T-55519D150J-LW-A-AAN	15", XGA	LED, 350nits, IPS	Optrex
T-55519D150J-LW-A-ABN	15", XGA	LED, 1100nits, IPS	Optrex
LM220WE04-SLB2	22", WSXGA+	CCFL, 300nits, IPS	LG Display
LM240WU4-SLB1	24, WUXGA	CCFL, 400nits, IPS	LG Display
LM270WQ2-SLA1	27", FHD	CCFL, 350nits, IPS	LG Display

LED Backlight Technologie

Um der steigenden Nachfrage an LED Hintergrundbeleuchtung am industriellen LCD Markt gerecht zu werden, entwickelte Optrex eine breitgestreute Produktlinie von **TFT LCDs mit weißem Hintergrund für Anwendungen in der Industrie.** Die Displays sind in Größen von 2,0" bis 15,0" mit einer großen Auswahl an Auflösungen erhältlich.

Die Features:

- durchschnittliche Lebensdauer 60 000 Stunden
- Helligkeit 400 cd/m² bis 700 cd/m² für Anwendung im Innenbereich
- Helligkeit 800 cd/m² bis 1500 cd/m² für Outdoor Applikationen

optional:

- Betrachtungswinkel bis zu 170°
- hohes Kontrastverhältnis 1000:1
- hohe Bedienungstemperaturen

LED-backlit LCDs bieten zahlreiche Vorteile gegenüber konventionellen CCFL-backlit LCDs:



- keine Aufwärmzeit bei niederen Temperaturen
- niedriger Stromverbrauch
- hohes Dimmverhältnis
- EMI deutlich verringert
- umweltfreundlich (quecksilberfrei)

Diese Displays sind mit Optrex's NCM Technologie (Natural Color Matrix) ausgestattet. Die in der Hardware eingebaute algorithmische patentierte Farbtransformation bietet in Echtzeit eine präzise Farbverarbeitung zur optimalen, realistischen Darstellung am Display.

Zusätzliche Features beinhalten CMOS (complementary metal oxide semiconductor) und LVDS (low voltage differential signaling) Schnittstellen. Um den Kunden den Umstieg von CCFL-backlit Displays zu erleichtern, haben viele der LED-backlit Displays dieselbe Größe und Halterung. Kosten für Entwicklung und Re-Design werden so eingespart.

Optrex LED-backlit LCDs kommen in einer **Vielzahl an Applikationen zur Anwendung**: Messtechnik, Automation, Navigation und Avionik, POS und Geldausgabeautomaten, Medizin.

Ask for answers!

Ich möchte mehr über die neue Optrex Technologien erfahren, bitte kontaktieren Sie mich.
Ich möchte einen Termin für einen Kundenbesuch vereinbaren.
Ich bitte um ein Anbot für meine Anfrage.

next system ist Ihr Partner für Komponenten und Systemlösungen in den Bereichen:

- **Antriebstechnik**
- **Displays und Touchscreens**
- **Industrie Computer und embedded solutions**

+ lesen Sie mehr auf www.nextsystem.at

Diese E-Mail erhalten Sie, weil Sie bei uns Kunde oder als Interessent geführt sind, eine von unseren Dienstleistungen erhalten haben oder sich mit dieser E-Mail Adresse für den Newsletter registriert haben.

Wenn Sie diesen Newsletter nicht mehr erhalten wollen, klicken Sie bitte auf

>> [Newsletter abbestellen](#)

Bitte antworten Sie nicht auf diesen Newsletter.

Für Fragen und Mitteilungen nutzen Sie bitte die Kontaktmöglichkeit auf unserer Homepage.