

# SunLight12X

SunLight12X

## Kompaktes TFT-Display für XGA-Auflösung 1024 x 768 mit zwei analogen Eingängen und DVI und sehr heller Hintergrundbeleuchtung

Das Nickl SunLight12X wurde für den mobilen Einsatz in der Forschung und Entwicklung in der Automobilbranche entwickelt. Es kann Farbbilder in den Grafikstandards DOS Text, VGA, SVGA, XGA und SXGA sowie Video-Signale im NTSC-, PAL- und SECAM-Timing darstellen. Als Option steht ein DVI-Eingang zur Verfügung. Alle Eingangssignale mit weniger als 1024 x 768 Bildpunkten können durch eine exzellente Expandierungsfunktion als Vollbild dargestellt werden.

Aufgrund seiner Helligkeit von 800cd/m<sup>2</sup> kann es optimal in mobilen Anwendungen eingesetzt werden. Dabei erleichtert die optimale Entspiegelung und ein Blickwinkel von 80° in allen Richtungen das Ablesen. Ein weiterer Eingangsspannungsbereich in Verbindung mit einer Potenzialtrennung ermöglicht den Betrieb im PKW, im LKW und im Flugzeug bei 28V.

### Anwendungen

- Forschung und Entwicklung in der Automobilbranche
- Fernsehstudios und Live-Übertragungen in Ü-Wagen
- Prozessvisualisierung
- Visualisierung bei der Erhebung von Geo- und Umwelt-Daten per Flugzeug
- Überwachungsfunktionen

- Sehr hohe Helligkeit von bis zu 800cd/m<sup>2</sup>
- PC (VGA, SVGA+XGA) und Video (S-Video+FBAS@ PAL+NTSC+SECAM)
- Zwei analoge Eingänge für komfortablen Betrieb, DVI und Touch optional
- Versorgungsspannung 9..36V DC, potentialgetrennt
- Kompakte Abmessungen: (287 x 216 x 35) mm<sup>3</sup>



Nickl Elektronik-Entwicklung GmbH  
Eisackstraße 22 86165 Augsburg Germany  
Tel +49/821/450344-0  
Fax +49/821/450344-49



Elektronik-Entwicklung

[www.nickl.de](http://www.nickl.de)

Displays are our  
business...

# SunLight12X

## Technische Daten

Anzeige	307,5 mm (12,1"), aktiver Bereich (245,76 mm x 184,32) mm <sup>2</sup>
Auflösung	1024 x 768 Bildpunkte
Helligkeit	5...800 cd/m <sup>2</sup> , Auf-/Ab-Taster, Automatische Anpassung an Umgebungshelligkeit
Optische Eigenschaften	Kontrast: 400:1, Ansprechzeit ein+aus: 40ms Blickwinkel: (O/U/L/R): 80/80/80/80°
Technologie	TFT-Stripe-RGB, 6-bit je Farbe (262k Farben)
Video-Eingänge	2 x DOS Text, VGA 640x480, SVGA 800x600, XGA 1024x768, 56..85 Hz, RGB analog, 0,7Vpp, DC-Restore, H- und V-Sync 1 x DVI Single-Link (optional) 1 x NTSC, PAL, SECAM als FBAS, 75 Ohm 1 x NTSC, PAL, SECAM als S-Video(Y/C), 75 Ohm
Touch-Panel	Resistive Technologie, integriert (optional)
Spannungsversorgung	9..36 V, potentialgetrennt, verpolungsgeschützt typ. 36 W bei voller Helligkeit, Power-Off bei Ausfall des Video-Signals
Anschlußstecker	1. 2 x PC Grafik 15-pin HD D-Sub Buchse 2. DVI (optional) 3. S-Video Mini-DIN 4 4. FBAS BNC 5. Versorgung: 5-pin D-Sub Stecker 6. Touch-Panel: 9-pin D-Sub Stecker (optional)
Gehäuse	Polystyrol schwarz, weitere Farben auf Anfrage BxHxT ohne Touch-Option: (287 x 216 x 35) mm <sup>3</sup>
Temperaturbereiche	Betrieb: 0..+55 °C, Lagerung: -25..+60 °C
Masse	1595 g

## Zubehör

- 1EMXTDH-K  
Halter für Labor & KFZ
- 1EZKA-DB5BAN2-x  
Kabel, Power-Anschluß, D-Sub5 Hochstrom-Buchse/2xBüschelstecker, L=2m, 5m o. 7m
- 1EZKA-HS15HS15-x-HQ  
Kabel, VGA, 2x15 HD-D-Sub Stecker, mit Ferrit, L=2m, 5m o. 7m
- 1EZPAS-DB5  
Power Anschluß-Stecker, D-Sub5 Hochstrom-Buchse, Lötkelche

## Varianten

- 1EMSL12X-DT  
TFT-Display, 12,1", SunLight12X, 1024x768,  
U<sub>in</sub>=9..36V, ~650 cd/m<sup>2</sup>, multivideofähig, Touch-Panel
- 1EMSL12X-T  
TFT-Display, 12,1", SunLight12X, 1024x768,  
U<sub>in</sub>=9..36V, ~650 cd/m<sup>2</sup>, multivideofähig, Touch-Panel
- 1EMSL12X-D  
TFT-Display, 12,1", SunLight12X, 1024x768,  
U<sub>in</sub>=9..36V, 800cd/m<sup>2</sup>, multivideofähig + DVI-Eingang,
- 1EMSL12X  
TFT-Display, 12,1", SunLight12X, 1024x768,  
U<sub>in</sub>=9..36V, 800cd/m<sup>2</sup>, multivideofähig, speziell für  
- Weitere Varianten auf Anfrage -

