

RuggedLight15FHD

New

RuggedLight15FHD

Full-HD 15.6" TFT-Display mit Picture-In-Picture Funktion, DisplayPort, DVI-I/VGA, HDMI Eingängen und robustem Aluminiumgehäuse

Das RuggedLight15FHD wurde speziell für hohe Anforderungen in der Forschung und Entwicklung in Fahrzeugen entwickelt. Damit steht ein mit 1920x1080 Bildpunkten hochauflösendes Computer-Display mit robustem Alugehäuse und hoher Leuchtkraft z.B. für die mobile Messtechnik, Visualisierung und Steuergeräte-Parametrierung zur Verfügung. Optional kann ein PCAP-Touchscreen mit USB-Schnittstelle integriert werden, der mit modernen Betriebssystemen Multitouch-fähig ist.

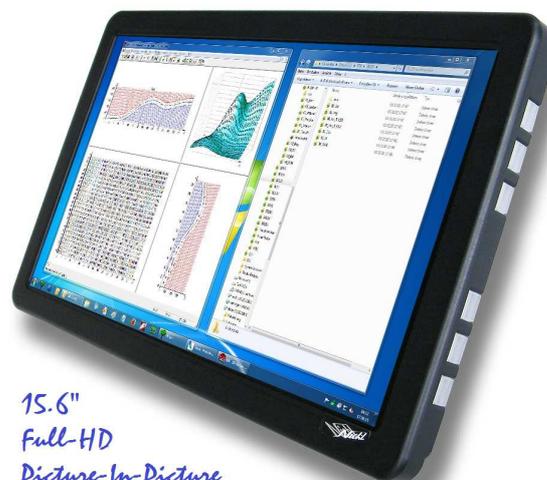
Dank dem "premium high resolution" Grafikprozessor in der speziellen Elektronik aus eigener Entwicklung und Fertigung, sind besondere Merkmale wie die Picture-In-Picture und Picture-By-Picture Funktionalität für zwei gleichzeitig anliegende Bildsignale möglich. Mit den Eingängen für DisplayPort & DVI-I/VGA & HDMI Signalen besteht eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten.

Die entspiegelte Oberfläche, die großen Blickwinkel und die hohe Helligkeit des TFT-Panels im kompakten, schwarz eloxierten Aluminiumgehäuse sowie ein Versorgungsbereich von 9..36VDC mit galvanischer Trennung garantieren beste Ergebnisse in Erprobungsfahrzeugen.

Anwendungen:

- mobile Messtechnik oder Steuergeräte-Parametrierung in Erprobungsfahrzeugen
- Prozessvisualisierungen oder Überwachungsfunktionen
- Fernsehstudio und Liveübertragungen im Ü-Wagen
- Erhebung und Kontrolle von Geo- und Umweltdaten per Flugzeug

- Full-HD 1920x1080 Auflösung @ 15.6"
- Picture-In-Picture & Picture-By-Picture
- DisplayPort DP 1.2, DVI-I/VGA, HDMI 1.4
- optionaler PCAP-Touchscreen
- kompaktes Alugehäuse (389x238x39)mm³
- Kugelgelenk, Alupyramide, VESA 50 o. 75 Halter möglich



15.6"
Full-HD
Picture-In-Picture
PCAP-Touch Option

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



Elektronik-Entwicklung

www.nickl.de

Displays are our
business...

RuggedLight15FHD

Technische Daten

Anzeige	396mm (15.6"), aktiver Bereich (344 x 194)mm ² , 16:9
Auflösung	1920 x 1080 Bildpunkte
Helligkeit	typ. 5..600cd/m ² , HB-Variante: typ. 15..1100cd/m ² (mit PCAP-Touch jeweils um ca. 15% reduziert)
Optische Eigenschaften	Kontrast: typ. 800:1, Ansprechzeit ein+aus: typ. 30ms Blickwinkel (O/U/L/R): typ. 80/65/80/80°
Technologie	TFT-Stripe-RGB, 8-bit je Farbe (16,7M Farben)
Signalverarbeitung	DOS-Text@50..85Hz, gezoomt u. zentriert VGA..@50..85Hz, gezoomt u. zentriert FHD 1920x1080@50..85Hz ..WUXGA@50..85Hz verkleinert Picture-In-Picture & Picture-By-Picture Funktion für zwei wählbare Eingangssignale
Touch-Panel	optional, integriert, PCAP-Technologie, MiniUSB-Schnittstelle, HID-konformes Gerät für Multitouch-fähige OS wie z.B. Windows7® / Windows8®
Spannungsversorgung	9..36 VDC, potentialgetrennt, verpolungsgeschützt typ. 20 W (HB: typ. 33W) bei voller Helligkeit, typ. 0,6W im Deep-Sleep / kein Video-Signal oder Off, typ. 2mA@12VDC Leakage bei Shutdown-Signal
Anschluss-Stecker	DisplayPort, HDMI, DVI-I (VGA via Adapterkabel), D-Sub5 (Power), Mini-USB (Touch)
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert, umlaufend abgerundet, BxHxT: (389 x 238 x 39)mm ³ Befestigung zentral per massivem Kugelgelenk, Alu-Pyramide, VESA 50 oder VESA 75
Temperaturbereiche	Betrieb: Non-Touch-Variante: typ. -30..+70°C, Touch-Variante: typ. -10..+50°C, HB-Variante: typ. -30..+50°C, Lagerung: typ. -40..+70°C
Masse (Touchvariante)	1980g (2410g)

Zubehör

- 1EYCB5H-0905
Kugelgelenk mit Kugelteller und Rumpf, für Befestigung direkt am RL15FHD oder per VESA-Halter
- 1EYCH-MP1
Aluminium Pyramide an Kugelgelenk, für Flächen- und Rohranbringung, ohne Zubehör
- 1EZKA-DB5BAN2-x
Kabel, Power-Anschluß, D-Sub5 Hochstrom-Buchse/2xBüschelstecker, L=2m, 5m o. 7m
- 1EZPAS-DB5
Power Anschluß-Stecker, D-Sub5 Hochstrom-Buchse, Lötkelche

Varianten

- 1EMRL15FHD-T-HB
RL15FHD-T-HB, 15.6", 1920x1080, typ. 1.000cd/m², DisplayPort&DVI-I/VGA&HDMI, PIP&PBP, PCAP-Touch
- 1EMRL15FHD-T
RL15FHD-T, 15.6", 1920x1080, typ. 550cd/m², DisplayPort&DVI-I/VGA&HDMI, PIP&PBP, PCAP-Touch
- 1EMRL15FHD-HB
RL15FHD-HB, 15.6", 1920x1080, typ. 1.100cd/m², DisplayPort&DVI-I/VGA&HDMI, PIP&PBP, schwarzes Alu-
- 1EMRL15FHD
RL15FHD, 15.6", 1920x1080, typ. 600cd/m², DisplayPort&DVI-I/VGA&HDMI, PIP&PBP, schwarzes Alu-
- Weitere Varianten auf Anfrage -

