

MEGA FINN™

unerreicht schnell - super exakt



**Eliminieren Sie unklare Ergebnisse
Ihrer LED-Messung mit dem
genauesten und schnellsten Sensor:
MEGA FINN™.**

Die Rückmeldungen von Kunden aus aller Welt fliessen ständig in die Weiterentwicklung und Verbesserung der FINN-Sensoren ein. Unser neustes Produkt, der **Mega FINN**, beinhaltet daher eine neue Firmware, die mit ihren Algorithmen für das Ende unklarer Messwerte sorgt und in kürzester Zeit exakte Ergebnisse liefert. Der **Mega FINN** ist DIE Universallösung für den LEDTest.

Das grösste Problem bei der Prüfung von LEDs ist deren Aktivierung auf dem Board. Schwierigkeiten wie, sich aufladende Kondensatoren oder Rückspannungen an digitalen Bausteinen gehören dank seiner unerreichten Schnelligkeit jetzt der Vergangenheit an. Die neuen Algorithmen des Mega FINN verhindern die Ursachen fehlerhafter Samplings und vereinfachen den gesamten Testaufbau.

Der Mega FINN misst die meisten LEDs innerhalb 3ms. Bei der Aktivierung einer LED startet sein "Intelligent Triggering" automatisch einen Messvorgang und sorgt damit für die kürzest mögliche Messzeit.

Auch unter den schwierigsten Testbedingungen (verrauschte Signale, störendes Umgebungslicht, schwach leuchtende LEDs) bietet der Mega FINN präzise und schnelle Ergebnisse unter 80ms. Seine neue Firmware garantiert, dass die Messungen nicht mehr durch Umgebungslicht verfälscht werden. Schutzberehrungen sind nicht mehr notwendig.

- **100-mal schneller als andere Produkte am Markt - liefert Ergebnisse in unter 3ms**
- **Unterscheidet zwischen 2000 Farbtönen zwischen Blau (400nm) und Rot (700nm)**
- **Vereinfacht den Testaufbau stark**
- **Reduziert Fehler, die durch Umgebungslicht erzeugt werden**

MEGA FINN™

unerreicht schnell - super exakt

FUNKTIONSBeschreibung

Der Mega FINN kombiniert den Formfaktor des Ultra FINN mit einem neuen Betriebssystem, welches eine höhere Geschwindigkeit und mehr Stabilität ermöglicht, wie z.B. für die Messung von pulsierenden LEDs. Der Mega FINN berechnet Farbe und Helligkeit des Lichts und wandelt die Ergebnisse in ein einfach auszuwertendes Signal um. Dessen Frequenzwert in kHz beschreibt den gemessenen Farbwert (Lichtwellenlänge). Der Helligkeitswert wird über die Pulsweite des Ausgangssignals bestimmt. Der Mega FINN Sensor bietet Anwendern die Flexibilität, zur LED-Messung mit einem einfachen Messgerät oder als vollintegrierte Lösung in automatischen Testsystemen.

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Präzision von $\pm 0,3\%$ bei einer Ø Auflösung von 0,1nm im sichtbaren Spektrum
- Superschnelle Reaktionszeit von weniger als 3ms. für die Messung einer hellen bis super-hellen LED
- Funktioniert mit PWM LEDs >50Hz
- Der Mega FINN ist so schnell, dass er bei LEDs, die mit ≤ 30 Hz blinken, deutliche An / Aus-Signale liefert.
- "Intelligent Trigger"-Funktion
- Integrierter Infrarot-Filter zur Dämpfung nicht sichtbarer Lichtanteile.
- Integrierter Diffusor um nicht-diffuse LEDs zu unterstützen



ANWENDUNGEN

- Wenn die kürzest mögliche Testzeit erforderlich ist
- Wenn die Qualitätskontrolle eine zuverlässige, unbestechliche Genauigkeit erfordert und klare Messungen entscheidend sind
- Für pulsierende, helle und gedimmte, für ultraviolette bis nahe Infrarot LEDs
- Automatisierte Prüfung auf Farbe und Helligkeit
- Passt in jede Funktions- und In-Circuit Testumgebung, auf jeder Plattform

AUFBAU

- 3 Pins - Ausgang (Signal), Ground und Power
- Steckhülse mit stabilen Wire-Wrap-Pfosten und mehreren Einpressringen für einfache Installation. Wir empfehlen einen Draht Ø von 0,254mm
- Stromversorgung 5V / 17 mA

BESTELLINFORMATIONEN

| BEZEICHNUNG | ARTIKELNR. |
|----------------------|-------------|
| MEGA FINN™ Sensor | TCMega200 |
| MEGA FINN™ mit Hülse | TCMega200SL |

