

# MEGA FINN™ MODUL

unerreicht schnell - super exakt



**Das Mega FINN Modul kombiniert die Präzision und Schnelligkeit des Mega FINN mit einem kompakten und einfach zu bedienenden Modul zum Test mehrerer LEDs.**

## ANWENDUNGEN

- Anwendungen mit kurzer Test-Dauer
- Für strenge Qualitätsanforderungen mit klaren und genauen Messergebnissen
- Für helle oder sehr dunkle, sowie pulsierende LEDs, im Lichtspektrum von Ultraviolett bis Nahinfrarot
- Für Funktions- und In-Circuit-Test-Anwendungen, unabhängig von der Test-Plattform
- Für die gleichzeitige Messung vieler LEDs
- Ideal für Funktions-Tests und MDA-Systeme, bei denen keine Frequenz oder Spannungs-Messungen durchgeführt werden können

## BESTELLINFORMATIONEN

### MODULE

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER
4 LED Mega FINN™ Modul <i>(Test von bis zu 4 LEDs)</i>	TCMega_4Mod
8 LED Mega FINN™ Modul <i>(Test von bis zu 8 LEDs)</i>	TCMega_8Mod
12 LED Mega FINN™ Modul <i>(Test von bis zu 12 LEDs)</i>	TCMega_12Mod
16 LED Mega FINN™ Modul <i>(Test von bis zu 16 LEDs)</i>	TCMega_16Mod

## FEATURES

- Hohe Genauigkeit mit  $\pm 0,3\%$  und einer durchschnittlichen Auflösung von 0,1 nm im sichtbaren Lichtspektrum
- Kurze Reaktionszeit von unter 3 ms für LEDs mit durchschnittlicher bis hoher Helligkeit
- Es wird kein Mess-Equipment für die Frequenz- und Spannungsmessung benötigt
- Schnelle und einfache Installation über entweder USB- oder Serielle Schnittstelle, mit integriertem Überspannungsschutz
- Glasfaser-Kabel-Durchmesser von 1,28 mm ermöglicht die Messung von sehr eng verbauten LEDs
- Das kompakte Modul lässt sich einfach in In-Circuit- oder Funktionstest-Testadaptern integrieren

## GLASFASER

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER
Glasfaser-Kabel 45 cm (18 Zoll)	TC18_FO
Glasfaser-Kabel 60 cm (24 Zoll)	TC24_FO

# MEGA FINN™ MODUL



## FUNKTIONSPRINZIP

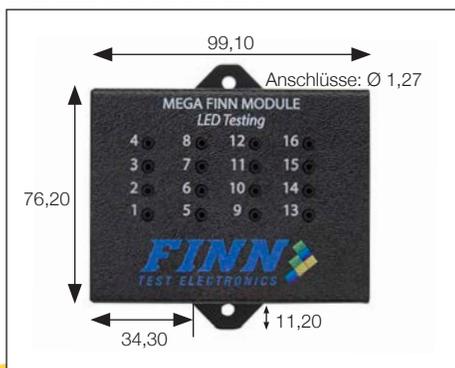
Das Mega FINN-Modul bündelt die Technologie und die überlegenen Farb- und Helligkeits-Messergebnisse des Mega FINN für die gleichzeitige Messung von mehreren LEDs in einem Gerät. So müssen die Sensoren nicht einzeln mit Strom versorgt werden. Diese kostengünstige Methode der Präsenz, Farb- und Helligkeitserkennung von LEDs reduziert die Komplexität des Mess-Systems und verringert den Kosteneinsatz pro Sensor.

Das Modul umfasst eine Einheit aus mehreren Sensoren und einem Mikroprozessor. Glasfaser-Kabel werden mittels eines passgenauen Steckers in die nummerierten Anschlüsse eingesteckt. Das andere Ende wird, geschützt durch eine Metall-Hülse, vor oder über die LED platziert.

Wird ein Messanfrage für ein bestimmtes Kabel an das Modul gesendet, misst das Modul die Farbe und/oder die Helligkeit der LED und gibt die Ergebnisse über die entsprechende Schnittstelle wieder zurück.

Die Messwerte werden entweder als Frequenz (in Hz) oder als Spannung (V) für die Farbe der LED oder als Spannung (V) für die Helligkeit ausgegeben. Die Module gibt es vorbestückt für die gleichzeitige Messung von 4, 8, 12 und 16 LEDs. Zusätzlich lassen sich für die gleichzeitige Messung vieler LEDs mehrere Module in Serie schalten (maximale Anzahl zu testender LEDs: 254).

## ABMESSUNGEN



Das kompakte Modul lässt sich über eine USB oder RS-232-Schnittstelle einfach in In-Circuit- oder Funktionstest-Adaptern integrieren.

## AUFBAU

**USB** – Glasfaserkabel einstecken und vor die LED platzieren. Das Modul bezieht die benötigten 5 Volt über den USB-Anschluss, Sie benötigen keine externe Stromquelle. Durch den USB Virtual COM Port-Treiber wird ein per USB angeschlossenes Modul als zusätzlicher COM-Port am PC angezeigt.

**Serielle Schnittstelle** – Strom-, Erdungs-, Tx Ausgang- und Rx-Eingang-Pins werden per Wire-Wrap an PC oder Test-Adapter angeschlossen. Glasfaserkabel einstecken und vor die LED platzieren. Stromversorgung 5 - 16 V wird benötigt.

**Glasfaserkabel** - Es sind zwei Optionen verfügbar: 45 cm (18") und 60 cm (24"). Das Kabelende mit der kurzen Presshülse wird in einen der beschrifteten Anschlüsse auf der Oberseite des Moduls eingesteckt. Das Ende mit der langen Presshülse wird vor oder über der zu testenden LED platziert. Das Kabelende kann hierzu in einer 50 mil-Bohrung (1,27 mm) in der Trägerplatte oder einer anderen Haltevorrichtung an der LED fixiert werden.