

PRESSEMITTEILUNG

PORTABLE FASEROPTISCHE TEMPERATURMESSUNG IM REDESIGN 2015 – FOTEMP-HANDGERÄT

Kompakt

Robust und kompakt – durch diese Eigenschaften besteht das tragbare FOTEMP1-H in Umgebungen, die sowohl Mobilität als auch schnelles Arbeiten verlangen. Das speziell hierfür neu entwickelte Design trifft neben fortschrittlichster Technik auf moderne und handliche Bauweise.

Ausgerüstet mit einem leistungsstarken, wieder aufladbaren Akku, der eine Betriebsdauer bis zu 30 Stunden zusichert, bietet es sich hervorragend für mobile Arbeitseinsätze fernab von hinderlichen Kabeln und Netzteilen an.

Fortschrittlich

Das innovative Messverfahren mittels eines Galliumarsenid-Kristalls garantiert eine akkurate und sofortige Temperaturmessung. GaAs wird ab einer Lichtwellenlänge von 850nm optisch durchlässig. In Abhängig von der Temperatur verschiebt sich die Lage der Bandkante um 0,4nm/Kelvin. Das faseroptische Temperaturmessgerät ermittelt mittels einer Lichtquelle und einer Einrichtung zur spektralen Detektion der Position der Bandkante die Veränderung der Temperatur.

Die zur Temperaturmessung verwendete Sonde besteht aus einer mit Teflon ummantelten Glasfaser, die an ihrer Faserspitze mit einem GaAs-Kristall (Galliumarsenid) versehen und vollständig nichtmetallisch ist.

Mithilfe eines variablen Angebots an Schnittstellen (RS232, RS485, Ethernet, Micro-USB, Micro-SD) findet durch die mitgelieferte Software „FOTEMP-Assistent“ eine zuverlässige Echtzeit-Datenerfassung statt, wodurch eine hervorragende Überwachung der Messergebnisse ermöglicht wird.

(Überall) Genial

Messungen sind in elektromagnetisch stark beeinflussten Umgebungen, in Mikrowellenfeldern und überall dort möglich, wo elektrische Temperatursonden für Messungen nicht zum Einsatz kommen können.

Das Redesign des Einkanal-Handgeräts bietet durch das neu integrierte Touchdisplay eine einzigartige und intuitive Bedienbarkeit für jeden Anwender. Die ergonomisch-angepasste Form sorgt für angenehme Griffbarkeit.

Somit überzeugt das FOTEMP1-H in einem optisch und technisch frischen Gewand auch im Jahr 2015 durch Mobilität, Flexibilität sowie moderne Ästhetik. Die offizielle Produktvorstellung erfolgt auf der Sensor+Test 2015.