

Evaluation Line - Kompakte UV/VIS-Diodenarray-Spektrometereinheit

tec5's Familie von Detektorarray-basierenden Spektrometersystemen wurde um eine kompakte, hochwertige Spektrometereinheit zur Durchführung von Machbarkeitsstudien und einfachen Messaufgaben in Entwicklung, Forschung und Industrie erweitert. Die sog. „**Evaluation Line**“ basiert auf den robusten Miniatur-Spektrometermodulen von Carl Zeiss und einer tec5 15/16 Bit Elektronik. Der Spektralbereich liegt je nach Modul bei 200-1100 nm. Das System ermöglicht die genaue Spektraldatenerfassung über einen großen Dynamikbereich, mit hohem Signal-/Rauschverhältnis und extremer Langzeitstabilität. Die Datenübertragung zum PC erfolgt über eine serielle RS-232 Schnittstelle. Eine Akkuversion sowie eine Version für Gleichstromversorgung im Bereich von 9-36V_{DC} ermöglichen den mobilen Einsatz vor Ort z.B. im Umweltbereich.

Die miniaturisierte und auf geringen Stromverbrauch optimierte UV/VIS-Lichtquelle ist vor allem für Transmissionsmessungen geeignet. Sie besteht aus Deuterium- und Halogenlampe in Durchscheinanordnung und emittiert ein kontinuierliches Spektrum von 200-1100 nm. Durch die frontseitigen standardisierten SMA-Stecker ist der Anschluss von Lichtleitern, Küvettenhalter oder verschiedenen Messsonden möglich.

Ein modernes und leistungsfähiges 32-Bit Softwarepaket MultiSpec View auf Basis von Spectacle™ sowie Funktionsbibliotheken unter LabVIEW™ und C++/ VB/ Delphi zur Entwicklung eigener Applikationssoftware stehen zur Verfügung

Die tec5 AG bietet seinen Kunden ein einzigartiges Produktspektrum an OEM Komponenten und kompletten Meßsystemen für die UV/VIS/NIR Spektroskopie. Für Aufgaben in der Prozessmesstechnik und Produktionskontrolle stehen Ihnen die leistungsfähigen MultiSpec OEM Spektrometersysteme zur Verfügung. Darüber hinaus steht ein Team von Spezialisten für die Konzipierung, Entwicklung und Fertigung kundenspezifischer, kompletter Systemlösungen zur Verfügung.

Evaluation line - Compact UV/VIS diode array spectrometer unit

tec5's family of detector array based spectrometer systems is being extended by a compact, high-quality spectrometer unit for evaluation and simple applications in research, development and industry. The so called „**Evaluation Line**“ is based upon the robust miniaturized spectrometer modules from Carl Zeiss and the tec5 15/16 bit electronics. The possible spectral range, depending on the module, is 200-1100 nm. The system allows very accurate measurements with high dynamic, excellent signal-to-noise ratio and extreme long-term stability. Data transfer to the PC is realized via a serial RS-232 interface. A battery version as well as a PSU-version for use with external voltages of 9-36V_{DC} allow a mobile operation.

The small and energy-optimized UV/VIS light source is especially suitable for transmission measurements. It consists of a deuterium and tungsten lamp in shine-through design and emits a continuous spectrum from 200-1100 nm.

Equipped with appropriate fiberoptics, cuvette holder or probes the system can be adapted for your measurement task

A modern and powerful 32 bit software package MultiSpec View(based upon Spectacle™) and function libraries for LabVIEW™ and C++/ VB/ Delphi for the easy integration in customer's application software are available.

tec5 offers an unique product range of OEM components and complete systems for UV/VIS/NIR diode array spectroscopy. For applications in process and production control the powerful MultiSpec OEM spectrometer systems are available. In addition we assist in the development of your product ideas from the concept via prototyping through serial production.

Ansprechpartner / Contact:

tec5 AG, Steffen Piecha, In der Au 25, 61440 Oberursel, Deutschland / Germany
Tel. +49-6171/9758-34, Fax. +49-6171/9758-50, info@tec5.com, www.tec5.com

Dieses Produkt werden wir auf der Optatec präsentieren!
We will present this new product at Optatec exhibition!