

Contact:  
**Oanh Hoang**  
Head of Marketing & IT  
[o.hoang@pharma-test.de](mailto:o.hoang@pharma-test.de)  
Phone +49 6182 9532-772

**J&M Analytik AG**  
Willy-Messerschmitt-Str. 8  
73457 Essingen  
GERMANY  
[www.j-m.de](http://www.j-m.de)  
T: +49 7631 9281-0 (central)  
F: +49 7361 9281-12  
THE PHARMA TEST GROUP



## TIDAS L

### Integriertes Dioden Array Laborspektrometer

Die zunehmende Informationsflut und der steigende Termindruck machen auch vor den Laboren keinen Halt. Für Laboranwender wird es daher immer wichtiger, sich ungestört auf ihre Kernaufgaben konzentrieren zu können – nämlich die Analyse. Um dies als Anbieter von Laborgeräten zu unterstützen, sollten die angebotenen Lösungen zum einen möglichst intuitiv zu bedienen sein und zum anderen sich nahtlos in ihr Arbeitsumfeld einfügen.

#### Konzept der Integration

Aus diesem Grund verfolgt die neue TIDAS L Serie von J&M Dioden Array Laborspektrometer das Konzept der Integration. Die Geräte werden mit Lichtquelle und Detektor geliefert und sind serienmäßig mit einem Industrie PC mit Touch Screen ausgestattet. Das Gesamtsystem ist somit extrem kompakt und benötigt wenig Stellfläche auf dem Labortisch. Auf dem PC ist die TIDASDAQ Software bereits vorinstalliert und eingerichtet. Eine Tastatur wird ebenfalls mitgeliefert. Die TIDAS L Geräte können Stand Alone betrieben oder über einen Netzwerkanschluss in ein Firmennetzwerk integriert werden. Über einen USB Anschluss an der Front können Daten auch einfach mittels USB Stick ausgetauscht werden. All dies spart Zeit bei der Inbetriebnahme der Geräte und vereinfacht interne Abläufe, ohne die Möglichkeiten des Geräts einzuschränken.

#### Besonderheiten

Die TIDAS L Spektrometer sind in verschiedenen Kombinationen von Wellenlängen und Detektoren erhältlich. Wir bieten eine Auswahl an UV/VIS und NIR Detektoren in den Wellenlängenbereichen von 190 bis 2600nm an. Die Dioden Array Technologie liefert bei jedem Scan unmittelbar die Informationen über das gesamte Spektrum. Da die TIDAS L Geräte keine beweglichen Teile im optischen Pfad verwenden, bieten Sie eine exzellente Reproduzierbarkeit der Ergebnisse und benötigen wenig Wartung. Die eigens für Diode Array Spektrometersysteme entwickelte ASPEN Elektronik bietet ein ausgezeichnetes Signal-to-Noise Verhältnis und extrem schnelle Datenaufnahme durch integrierte on-board Recheneinheiten.

Weiterhin verfügen die über ein kleines E-Ink Display auf der Frontseite, welches als smartes Typenschild fungiert und darüber hinaus Statusinformationen wie z.B. Fälligkeit der Kalibrierung, die Inventarnummer des Geräts oder die Fälligkeit eines Lampenwechsels anzeigt – auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

#### „Andockbare“ Peripherie

Um ein breites Anwendungsspektrum zu ermöglichen, lassen sich an den Seiten des Gerätes verschiedene Peripheriegeräte „andocken“. Hierzu gehören z.B. ein Küvettenmessplatz, ein Mehrfach-Küvettenwechsler, ein Multiplexer und ein Reflektionsmesskopf. Weiterhin kann das Gerät mit einer Lichtleiter-Sonde ausgestattet werden. Aufgrund dieser Eigenschaften lassen sich die TIDAS L Gerät schnell und einfach u.a. in den Bereichen Material Sciences, Qualitätskontrolle sowie Forschung und Entwicklung einsetzen.