

Vernier Spectrometer vergelijkingstabel

	Product	Golflengte bereik	Beschikbare Spectrometer-Modi	Lichtbron	Compatibel software	Verfügbare Experiment-Modi	Mogelijke experimenten	Verbinding
	100620 Go Direct® SpectroVis® Plus Spectrophotometer (GDX-SVISPL)	380 tot 950 nm	Absorptie, transmissie, fluorescentie (excitatie bij 405 en 500 nm), emissies (optionele Vernier optische vezel VSP-FIBER)	Zichtbaar: LED-versterkte wolframlamp, fluorescentie: ingebouwde LED's voor excitatie bij 405 nm en 500 nm	Spectral Analysis (Computer, Chrome, iOS, Android), Logger Pro (Computer, Mac en Windows), LabQuest	Volledig spectrum, op gebeurtenissen gebaseerd (bijv. wet van Lambert-Beer), op tijd gebaseerd (bijv. kinetiek)	Beste optie voor middelbare school, AP, IB en de eerste jaren van de universiteit. Talrijke experimenten zoals de wet van Lambert-Beer, kinetica, sportdrankjes, kleurstoffen voor voedingsmiddelen, studies naar chlorofyl.	Bluetooth en USB
	107873 Go Direct® Visuele Spectrofotometer (GDX-SPEC-VIS)	380 tot 950 nm	Absorptie, transmissie, emissie (Vernier-emissievezel VSP-EM-FIBER vereist)	Zichtbaar: LED-versterkte wolframlamp	Spectral Analysis (Computer, Chrome, iOS, Android), LabQuest	Volledig spectrum, op gebeurtenissen gebaseerd (bijv. wet van Lambert-Beer), op tijd gebaseerd (bijv. kinetiek)	Voldoet aan alle experimenten die kunnen worden uitgevoerd met GDX-SVISPL. Aluminium behuizing en verbeterde nauwkeurigheid maken het ideaal voor hoger onderwijs	Bluetooth en USB
	107872 Go Direct® UV-VIS Spectrofotometer (GDX-SPEC-UV)	220 tot 850 nm	Absorptie, transmissie, emissie (optionele Vernier-emissievezel VSP-EM-FIBER)	Zichtbaar: LED-versterkte wolframlamp, UV: deuteriumlamp	Spectral Analysis (Computer, Chrome, iOS, Android), Logger Pro (Computer, Mac en Windows), LabQuest	Volledig spectrum, op gebeurtenissen gebaseerd (bijv. wet van Lambert-Beer), op tijd gebaseerd (bijv. kinetiek)	Voldoet aan alle experimenten van GDX-SVISPL en meer. Extra opties in ons Organic Chemistry boek en gratis experimenten voor aspirine-, DNA- en eiwitstudies.	Bluetooth en USB
	107871 Go Direct® Fluoreszenz/UV-VIS Spectrofotometer (GDX-SPEC-FUV)	220 tot 850 nm	Absorptie, transmissie, fluorescentie (excitatie bij 375, 450 en 525 nm), emissie (optionele Vernier-emissievezel VSP-EM-FIBER)	Zichtbaar: LED-versterkte wolframlamp, UV: deuteriumlamp, fluorescentie: verwisselbare LED's voor excitatie bij 375 nm, 450 nm en 525 nm (andere golflengten afzonderlijk verkrijgbaar)	Spectral Analysis (Computer, Chrome, iOS, Android), Logger Pro (Computer, Mac en Windows), LabQuest	Volledig spectrum, op gebeurtenissen gebaseerd (bijv. wet van Lambert-Beer), op tijd gebaseerd (bijv. kinetiek)	Voldoet aan alle experimenten van VSP-UV plus fluorescentie. Geweldige opties in ons boek Organische chemie en gratis experimenten voor kinine en fluorescentiespectroscopie.	Bluetooth en USB
	107870 Go Direct® Emissionsspektrometer (GDX-SPEC-EM)	350 tot 950 nm	emissies (optionele Vernier-emissievezel VSP-EM-FIBER)	Geen	Spectral Analysis (Computer, Chrome, iOS, Android), Logger Pro (Computer, Mac en Windows), LabQuest	Volledig spectrum, op gebeurtenissen gebaseerd (bijv. wet van Lambert-Beer), op tijd gebaseerd (bijv. kinetiek)	Onmiddellijke verwerving van emissiespectra van gloeilampen, LED's en gasontladingslampen. Wordt benadrukt in het natuurkunde curriculum voor de studie van waterstof en de constante van Planck.	Bluetooth en USB
	100257 Vernier Flash-Photolys-Spektrometer (VSP-FP)	450 tot 750 nm	Absorption	Xenon-Blitzlampe (Pump), weiße LED (Sonde)	Kostenlose Flash-Photolys-Software (Windows-Computer)	Zeitbasiert (z.B. Kinetik)	Meting van absorptie- en emissieveranderingen van een fotogeciteerd monster met microseconde resolutie. Gratis experimenten op de website met Congo rood en andere fotoreactieve monsters.	USB

Vernier Spectrometer Vergleichstabelle

Produkt	Wellenlängenbereich	Verfügbare Spectrometer-Modi	Lichtquelle	Kompatible Software	Verfügbare Experiment-Modi	Typische Experimente	Verbindungstyp
 100620 Go Direct® SpectroVis® Plus Spektrophotometer (GDX-SVISPL)	380 bis 950 nm	Absorption, Transmission, Fluoreszenz (Anregung bei 405 und 500 nm), Emissionen (optionale Vernier Lichtwellenleiter VSP-FIBER)	Sichtbar: LED-verstärkte Wolframlampe, Fluoreszenz: eingebaute LEDs für Anregung bei 405 nm und 500 nm	Spectral Analysis (Computer, Chrome, iOS, Android), Logger Pro (Computer, Mac und Windows), LabQuest	Vollspektrum, Ereignisbasiert (z.B. Lambert-Beer-Gesetz), Zeitbasiert (z.B. Kinetik)	Beste Option für Gymnasium, AP, IB und erste Studienjahre. Zahlreiche Experimente wie Lambert-Beer-Gesetz, Kinetik, Sportgetränke, Lebensmittelfarben, Chlorophylluntersuchungen.	Bluetooth und USB
 107873 Go Direct® Sichtbares Spektrophotometer (GDX-SPEC-VIS)	380 bis 950 nm	Absorption, Transmission, Emissionen (benötigt Vernier Emissionsfaser VSP-EM-FIBER)	Sichtbar: LED-verstärkte Wolframlampe	Spectral Analysis (Computer, Chrome, iOS, Android), LabQuest	Vollspektrum, Ereignisbasiert (z.B. Lambert-Beer-Gesetz), Zeitbasiert (z.B. Kinetik)	Erfüllt alle Experimente, die mit GDX-SVISPL durchgeführt werden können. Aluminiumgehäuse und verbesserte Genauigkeit machen es ideal für höhere Kurse.	Bluetooth und USB
 107872 Go Direct® UV-VIS Spektrophotometer (GDX-SPEC-UV)	220 bis 850 nm	Absorption, Transmission, Emissionen (optionale Vernier Emissionsfaser VSP-EM-FIBER)	Sichtbar: LED-verstärkte Wolframlampe, UV: Deuteriumlampe	Spectral Analysis (Computer, Chrome, iOS, Android), Logger Pro (Computer, Mac und Windows), LabQuest	Vollspektrum, Ereignisbasiert (z.B. Lambert-Beer-Gesetz), Zeitbasiert (z.B. Kinetik)	Erfüllt alle Experimente von GDX-SVISPL und mehr. Zusätzliche Optionen in unserem Organischen Chemie Buch und kostenlose Experimente für Aspirin-, DNA- und Proteinuntersuchungen.	Bluetooth und USB
 107871 Go Direct® Fluoreszenz/UV-VIS Spektrophotometer (GDX-SPEC-FUV)	220 bis 850 nm	Absorption, Transmission, Fluoreszenz (Anregung bei 375, 450 und 525 nm), Emissionen (optionale Vernier Emissionsfaser VSP-EM-FIBER)	Sichtbar: LED-verstärkte Wolframlampe, UV: Deuteriumlampe, Fluoreszenz: austauschbare LEDs für Anregung bei 375 nm, 450 nm und 525 nm (weitere Wellenlängen separat erhältlich)	Spectral Analysis (Computer, Chrome, iOS, Android), Logger Pro (Computer, Mac und Windows), LabQuest	Vollspektrum, Ereignisbasiert (z.B. Lambert-Beer-Gesetz), Zeitbasiert (z.B. Kinetik)	Erfüllt alle Experimente von VSP-UV plus Fluoreszenz. Großartige Optionen in unserem Organischen Chemie Buch und kostenlose Experimente für Chinin und Fluoreszenzspektroskopie.	Bluetooth und USB
 107870 Go Direct® Emissionsspektrometer (GDX-SPEC-EM)	350 bis 950 nm	Emissionen (optionale Vernier Emissionsfaser VSP-EM-FIBER)	Keine	Spectral Analysis (Computer, Chrome, iOS, Android), Logger Pro (Computer, Mac und Windows), LabQuest	Vollspektrum, Ereignisbasiert (z.B. Lambert-Beer-Gesetz), Zeitbasiert (z.B. Kinetik)	Sofortige Erfassung von Emissionsspektren von Glühlampen, LEDs und Gasentladungslampen. Hervorgehoben im Physik-Lehrplan zur Untersuchung von Wasserstoff und Plancks Konstante.	Bluetooth und USB
 100257 Vernier Flash-Photolyse- Spektrometer (VSP-FP)	450 bis 750 nm	Absorption	Xenon-Blitzlampe (Pump), weiße LED (Sonde)	Kostenlose Flash-Photolyse-Software (Windows-Computer)	Zeitbasiert (z.B. Kinetik)	Messung der Absorptions- und Emissionsänderungen einer photoerregten Probe mit Mikrosekundenauflösung. Kostenlose Experimente auf der Website zu Kongo-Rot und andere photoreaktiven Proben.	USB

www.techniscience.com/de