thermoscientific



Thermo Scientific
Spectrophotomètres GENESYS Vis et UV-Vis

Fiabilité légendaire. Convivialité inégalée.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

ThermoFisher
SCIENTIFIC

GENESYS : développé pour les utilisateurs, conçu pour les résultats

Fondée sur 60 ans d'expérience en spectroscopie, la nouvelle génération de spectrophotomètres Thermo Scientific™ GENESYS™ Vis/UV-Vis offre des performances exceptionnelles et un design contemporain.

- Commencez à effectuer des mesures immédiatement avec le menu de démarrage couleur haute résolution simple à utiliser.
- Changez facilement les échantillons grâce au compartiment à échantillons de grande taille et accessible.
- Enregistrez rapidement vos données comme vous le souhaitez grâce aux nombreuses options d'exportation de données.

Il existe un spectrophotomètre GENESYS sur lequel vous pouvez compter pour obtenir des résultats précis et reproductibles répondant à vos exigences.



Caractéristiques remarquables pour vous aider à répondre à

Pour les laboratoires d'enseignement, les laboratoires de recherche et le contrôle qualité industriel nécessitant construction robuste, facilité d'utilisation et capacité logicielle.



Spectrophotomètre GENESYS 30 Visible

La puissance de la technologie moderne alliée à la simplicité d'une solution traditionnelle

- La norme de référence en matière de spectrophotomètres de base
- Grand compartiment à échantillons permettant l'utilisation de cuvettes et de tubes à essai
- Revêtement du compartiment amovible et lavable pour faciliter le nettoyage
- Solution idéale lorsque l'OD600 est votre première nécessité



Spectrophotomètres GENESYS 40 Vis/50 UV-Vis

Convivialité avancée, fonctionnalité moderne

- Interface à écran tactile haute résolution de 7"
- Commande locale augmentant la vitesse et la fiabilité des analyses de routine
- Grand compartiment à échantillons avec accès par le haut simplifiant la manipulation des échantillons
- Compatibles Wi-Fi pour l'enregistrement des données et des méthodes ou l'impression des résultats à partir de la commande intégrée

Choisissez l'instrument qui vous convient

Instrument	Domaine spectral	Éléments optiques	Affichage
GENESYS 30	Vis	Un faisceau	Écran couleur de 5"
GENESYS 40	Vis	Double	Écran tactile de 7"
GENESYS 50	UV-Vis		
GENESYS 140	Vis	Double	Écran tactile de 7"basculant
GENESYS 150	UV-Vis		
BioMate 160	UV-Vis	Double	Écran tactile de 7"basculant
GENESYS 180	UV-Vis	Double + réf	Écran tactile de 7"basculant

** Le GENESYS 180 est équipé d'un passeur à 8 cuves.*

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

vos besoins UV-Vis en matière d'enseignement, de contrôle qualité et de recherche

Pour les laboratoires d'enseignement avancé, la recherche et le développement, la recherche scientifique et les applications des sciences de la vie demandant un plus haut débit ou un contrôle de la température.

Pour les laboratoires qui nécessitent un double faisceau avec une position de cuve de référence.



Spectrophotomètres GENESYS 140 Vis/150 UV-Vis

Performances d'élite, capacités optimisées

- Tablette à écran tactile haute résolution de 7" basculant pour éviter les reflets
- Compatibles avec une gamme d'accessoires : passeurs à cuves automatisés, Peltier, système d'aspiration et sondes à fibre optique
- Compatibles Wi-Fi pour l'enregistrement des données et des méthodes ou l'impression des résultats à partir de la commande locale



Spectrophotomètre Thermo Scientific™ BioMate™ 160 UV-Vis

Optimisé pour les sciences de la vie

- Équipé du progiciel Life Science Application
- Logiciel comprenant des méthodes de sciences de la vie préprogrammées, notamment : acide nucléique A260, protéine A280 et A205, tests colorimétriques de protéines et OD600
- Possibilité d'étendre vos capacités à l'aide d'un porte-microcuves, d'un porte-cuves thermostaté Peltier ou d'un passeur de cuves



Spectrophotomètre GENESYS 180 UV-Vis

Compatible haut débit

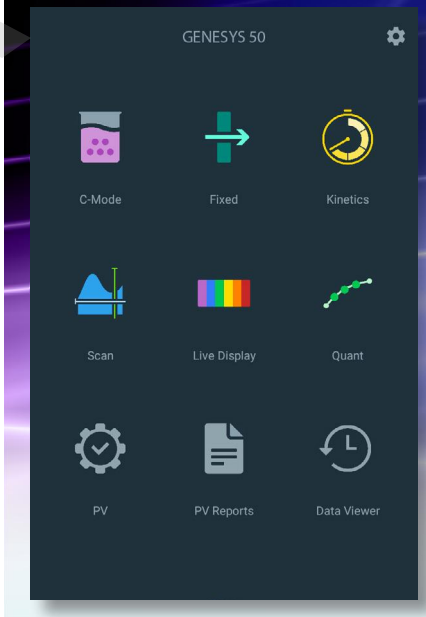
- Optique à double faisceau
- Solution idéale lorsqu'un faisceau de référence est nécessaire, par exemple pour la cinétique
- Équipé d'un passeur à 8 cuves
- Possibilité d'effectuer des mesures en dehors du compartiment à échantillons sans cuvettes à l'aide d'un coupleur et d'une sonde à fibre optique

Compatible avec tubes à essai	Compartiment à échantillons amovible et lavable	Compatible avec passeurs à 4 et 8 cuves	Compatible avec système d'aspiration, Peltier, sonde à fibre optique	A-T-C	Balayage	Affichage quant., fixe, Temps réel, OD600	Cinétique	Compatible avec logiciel Thermo Scientific™ VISION*lite*™	Compatible Wi-Fi	Imprimante raccordable disponible	Garantie
✓	✓	Seulement un		✓	✓	✓		✓		✓	2 ans**
✓	✓	Seulement un		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2 ans**
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2 ans**
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2 ans**
		✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2 ans**

*** Garantie de trois ans disponible sous réserve d'enregistrement de l'instrument.*

Grande commodité

L'interface utilisateur à écran tactile facile à utiliser présente les méthodes et les applications les plus importantes pour vous.



Commande par ordinateur offrant une grande flexibilité

Le logiciel VISION*lite* en option permet la commande complète à partir d'un ordinateur Microsoft® Windows® en offrant des applications de :

- Balayage
- Analyse quantitative
- Cinétique
- Mesures à longueur d'onde fixe

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Caractéristiques de l'instrument GENESYS

Description		GENESYS 30	GENESYS 40	GENESYS 140	GENESYS 50	GENESYS 150	BioMate 160	GENESYS 180
Conception optique		Un faisceau	Double faisceau avec séparatrice					Double faisceau + position référence
Bande passante spectrale		5 nm			2 nm			
Source de lumière (durée de vie moyenne)		Tungstène-halogène (> 1 000 heures)			Lampe flash au xénon (> 5 ans, garantie 3 ans)			
Détecteur		Photodiode au silicium	Deux photodiodes au silicium					
Longueur d'onde	Gamme de mesure	325–1100 nm			190–1100 nm			
	Précision	±2 nm	±0,5 nm					
	Répétabilité	< ±1 nm	< ±0,2 nm					
	Vitesse de balayage	Automatique, jusqu'à 1 200 nm/min	Automatique, jusqu'à 1 800 nm/min		Lente, moyenne et rapide (jusqu'à 1 600 nm/min)			
	Résolution de données	1 nm	0,2 nm ; 0,5 nm ; 1 nm ; 2 nm, 5 nm					0,1 nm ; 0,2 nm ; 0,5 nm ; 1 nm ; 2 nm ; 5 nm
Photométrique	Gamme de mesure	-3 A à +3 A	-3 A à +3,5 A		-2A à +3,5 A			
	Affichage	–3 A à +3 A, 0 à 200 000 % T, 0 à 9 999 999 C	-3 A à +5 A					
	Précision	±0,002 A (0–0,3 A) 0,5 % de la lecture ABS (0,301 A – 2,5 A)	±0,002 A à 0,5 A ±0,004 A à 1,0 A ±0,008 A à 2,0 A					
	Répétabilité[1]	±0,002 A	±0,001 A à 1 A					
	Bruit[2]	≤ 0,001 A à 0 A ≤ 0,001 A à 1 A ≤ 0,002 A à 2 A	≤ 0,00020 A à 0 A à 260 et 500 nm ≤ 0,00030 A à 1 A à 260 et 500 nm ≤ 0,00040 A à 2 A à 260 et 500 nm					
	Dérive[3]	< 0,002 A/h	< 0,0010 A/h		< 0,0005 A/h			
Lumière diffusée		< 0,1 % T à 340 nm et 400 nm	< 0,05 % T à 340 nm et 400 nm		< 1,0 % T à 198 nm (KCl), < 0,05 % T à 220 nm (NaI), < 0,03 % T à 340 nm ($NaNO_2$)			
Linéarité de la ligne de base		< 0,003 A	±0,005 A		±0,002 A			
Affichage		Écran couleur 32 bits de 5" (diagonale), 800 x 480 pixels	Écran couleur tactile de 7", fixe, haute définition, 800 × 1280 pixels	Écran couleur tactile de 7", basculant, haute définition, 800 × 1280 pixels	Écran couleur tactile de 7", fixe, haute définition, 800 × 1280 pixels	Écran couleur tactile de 7", basculant, haute définition, 800 × 1280 pixels		
Clavier		Caoutchouc, tactile, 23 touches avec pavé numérique	Écran tactile					
Compartiment à échantillons		• Accessible par le haut, le devant ou le côté • Toutes les plates-formes peuvent accueillir des cellules de 100 mm • Accessoire disponible pour les tubes à essai de 25 mm de diamètre et de 150 mm de haut maximum • Revêtement du compartiment à échantillons amovible et lavable avec fixation et retenue magnétiques		Peut être équipé de : • Passeur de cuves à 8 positions • Passeur de cuves à 4 positions (cellules à long trajet optique) • Porte-cuves thermostaté Peltier (20–60 °C) • Accessoire d'aspiration	• Accessible par le haut, le devant ou le côté • Peut accueillir les cellules à trajet optique de 100 mm maximum • Accessoire disponible pour les tubes à essai de 25 mm de diamètre et de 150 mm de haut maximum • Revêtement du compartiment à échantillons amovible et lavable avec fixation et retenue magnétiques	Peut être équipé de : • Passeur de cuves à 8 positions • Passeur de cuves à 4 positions (cuves à long trajet optique) • Porte-cuves thermostaté Peltier (20–60 °C) • Accessoire d'aspiration • Coupleur de sonde à fibre optique	• Passeur de cuves à 8 positions (livré avec l'instrument) Peut être équipé de: • Passeur de cuves à 4 positions (cuves à long trajet optique) • Porte-cuves thermostaté Peltier (20–60 °C) • Accessoire d'aspiration • Coupleur de sonde à fibre optique
Imprimante		Imprimante raccordable disponible						
Connectivité		• Le port USB-A situé sur la face avant prend en charge les périphériques de mémoire flash pour le stockage des méthodes et des données. • Le port USB-B situé sur la face latérale prend en charge la connexion à un ordinateur Windows exécutant un logiciel de commande à distance ; exportation de données vers un PC via USB.	• Le port USB-A simple prend en charge les périphériques de mémoire flash pour le stockage des méthodes et des données. • Le port USB-A duplex prend en charge la connexion à un ordinateur Windows exécutant un logiciel de commande à distance, clavier et souris. • Exportation de données vers un réseau ou un PC via Ethernet ou Wi-Fi. • Impression via USB, Ethernet ou Wi-Fi.					
Langues		Anglais (disponible prochainement : espagnol, allemand, français, italien, portugais, russe, chinois, japonais, coréen, thaï)						
Dimensions		35,5 × 38,5 × 19,5 cm (L x l x H)						
Poids		7,5 kg						
Alimentation secteur		Convertisseur CA/CC externe. Sélection automatique de la tension et de la fréquence (Hz), 100-240 volts, 50-60 Hz.						
Garantie		Garantie standard de 2 ans avec extension de 1 an sous réserve d'enregistrement de l'instrument auprès de Thermo Fisher Scientific dans les 6 mois suivant l'achat						

*1. Mesurée à 1,0 A à 546 nm. 2. RMS à 500 nm. 60 mesures consécutives. 3. À 500 nm après le préchauffage. 2 h GENESYS 30, 1 h tous les autres *** Consultez www.thermofisher.com/connect pour plus de détails*

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Pour en savoir plus, rendez-vous sur **thermofisher.com/genesys**

ThermoFisher SCIENTIFIC

© 2018 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de Thermo Fisher Scientific et de ses filiales. Les caractéristiques, conditions et tarifs sont susceptibles d'être modifiés. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays.Pour tout renseignement, veuillez vous adresser à votre représentant commercial habituel. **BR52989_F 03/18M**