

Spectromètres PAS

Nouvelle gamme de spectromètres PAS basée sur une nouvelle électronique permettant un gain de mesure spectrale jusqu'à 12% pour les têtes de mesure au contact et jusqu'à 4% pour les têtes de mesure à distance. Ces nouveaux produits remplacent entièrement les systèmes PSS pour toutes les gammes de longueurs d'ondes proposées.

Les spectromètres PAS sont compatibles avec toutes les têtes de mesure, fibres optiques, multiplexeurs et autres accessoires de la gamme PSS.

Grâce à la conservation du bloc optique qui assure la répétabilité, la reproductibilité et la robustesse de nos mesures depuis 20 ans, les calibrations effectuées sur PSS sont 100% compatibles avec nos nouveaux spectromètres PAS.



Avantages

- Compatibles avec les têtes de mesure PSS
- Compatibles avec les calibrations PSS
- Compatibles avec le multiplexeur PSS
- Gain en rapidité de mesure
- Augmentation de la cadence de mesure
- Moins sensible au bruit sombre
- Diminution du bruit de fond

Spectromètres NIR en ligne

Nouveaux systèmes PAS

Fiche technique



Têtes de mesure

Modèles	Gamme spectrale	Résolution spectrale	Détecteur
PAS1720	850 - 1650nm	< 7nm with 90 µm slit	InGaAs, 256 pixel
PAS1721	850 - 1650nm	< 7nm with 90 µm slit	InGaAs, 256 pixel
PAS1751	850 - 1650nm	< 4nm with 40µm slit	InGaAs, 512 pixel
PAS2120	1100 - 2100nm	< 8nm with 90µm slit	InGaAs, 256 pixel
PAS2121	1100 - 2100nm	8nm with 90µm slit	InGaAs, 256 pixel

Contrôleurs

Boîtiers PAS standards

19" avec poignées

½ 19" sans poignées

Boîtiers PAS en option

19" pour montage en rack et poignées

½ 19" avec poignées

>> Alimentation 12 24 V DC



Logiciels

Les nouveaux spectromètres PAS sont entièrement testés à partir des versions logicielles suivantes :

- PAS SERV Version 1.3.1.
- PAS LABS 1.2.1.
- PAS DRV 1.2.1.

Mesure

La lecture du détecteur a été réduite de 2000 µs à 700 µs, ce qui améliore le taux de mesure :

Temps d'intégration	Temps d'un cycle	Spectres PAS	Spectres PSS
1 ms	2 sec	1 168	645
10 ms	5 sec	463	413
30 ms	5 sec	162	156

Le niveau de bruit sombre est légèrement inférieur pour les spectromètres PAS :

PAS172x ~ 730 comptes vs PSS172x ~ 1473 comptes

PAS212x ~1174 comptes vs PSS212x ~1831 comptes