

Un spectromètre compact très haute résolution au prix d'un spectromètre classique !

Les Ulis, août 2023

[Opton Laser International](#), annonce une petite révolution avec le spectromètre Echelle RS10k de Redback Systems qui permet d'atteindre la très haute résolution spectrale avec un système ultra-compact et à un coût surprenant.



Le tout nouveau modèle **RS10k** est la version miniaturisée du modèle RS40k déjà connu. Il s'agit tout simplement du spectromètre Echelle haute résolution le plus compact et le moins cher du marché. Couvrant la totalité de la gamme 450-1030 nm (en une seule acquisition) avec un pouvoir de résolution de 17 000 à 10 000 suivant la longueur d'onde, il met fin au compromis jusque-là nécessaire entre l'étendue de la gamme de mesure et la résolution spectrale. Et son prix est étonnamment semblable à celui des classiques spectromètres modulaires (Czerny-Turner) pour des performances incomparables. Bénéficiant de plus d'un prix de lancement jusqu'en Décembre 2023, nous sommes à

vos dispositions pour tester vos échantillons ou pour une démonstration sur site.

Notez qu'une version NIR couvrant la gamme 950-1650 nm avec un pouvoir de résolution de ~15 000 est en phase finale de développement et sera prochainement disponible.

Le modèle **RS40k**, premier modèle introduit par Redback, est une version plus performante permettant de couvrir la totalité de la gamme 400-950 nm avec un pouvoir de résolution de ~40 000 (résolution spectrale ~16 pm).

Pour plus d'information sur les spectromètres Echelle, voir notre note technique sur :

<https://www.optonlaser.com/fr/produit/spectrometre-echelle-couple-par-fibre>

Pour en savoir plus ou **test** :

Jean-Claude.Sanudo@optonlaser.com / www.optonlaser.com

A propos d'Opton Laser International : Créée en 1990, Opton Laser est devenue un fournisseur incontournable du marché de la photonique, offrant une riche sélection de produits innovants au sein d'une organisation totalement indépendante, flexible et réactive.

Opton Laser est situé aux Ulis, en France, et a acquis une réputation internationale de compétence et de stabilité. Des partenariats de long terme avec des leaders du marché ont renforcé sa position sur le marché français, notamment dans les domaines des lasers, de la spectroscopie, de l'instrumentation laser, du traitement du signal et du micro-positionnement.

Opton Laser a récemment étendu son activité à la Suisse romande.

Contact Presse : Catherine.Farcy@optonlaser.com / +33 1 77 37 28 56 / www.optonlaser.com



A very high resolution compact spectrometer at the price of a conventional spectrometer!

Les Ulis, France: July 2023 – [Opton Laser International](https://www.optonlaser.com), announces a small revolution with the Echelle RS10k spectrometer from Redback Systems which makes it possible to achieve very high spectral resolution with an ultra-compact system and at a surprising cost.



The brand new RS10k model is the miniaturized version of the already known RS40k model. It is quite simply the most compact and inexpensive high resolution Echelle spectrometer on the market. Covering the entire 450-1030 nm range (in a single acquisition) with a resolving power of 17,000 to 10,000 depending on the wavelength, it puts an end to the necessary compromise between the accessible spectral range and the spectral resolution. And its price is surprisingly similar to that of classic modular spectrometers (Czerny-Turner) for incomparable performance. Opton team is at your disposal to test your samples or for an on-site demonstration.

The RS40k model, the first model introduced by Redback, is a more efficient version allowing to cover the entire 400-950 nm range with a resolving power of ~ 40,000 (spectral resolution ~16 pm). A NIR version (950-1650 nm) will also soon be available.

For more information on Echelle spectrometers, see our technical note on:

<https://www.optonlaser.com/fr/produit/spectrometre-echelle-couple-par-fibre>

Contact us for more information or a test:

Jean-Claude.Sanudo@optonlaser.com / www.optonlaser.com

About Opton Laser International: Opton Laser was established in 1990 and has become a key supplier to the photonics market, offering a rich selection of innovative products within a totally independent, flexible and responsive organization. Opton Laser is located in Les Ulis, France, and has gained an international reputation for competence and stability. Long term partnerships with market leaders have strengthened Opton Laser position in the French market, particularly in the fields of lasers, spectroscopy, laser instrumentation, signal processing and micro-positioning. Opton Laser recently extended its activity to French speaking Switzerland.

For press inquiries, contact:

Catherine.Farcy@optonlaser.com / +33 1 77 37 28 56 / www.optonlaser.com



REDBACK SYSTEMS