

## Analyseur Raman Rxn4

Analyseur Raman robuste et fiable assurant la surveillance du process et le contrôle qualité 24h/24 7j/7



### Avantages:

- Fiable, robuste et extrêmement précis
- Installation simple et maintenance/temps d'arrêt minimales
- Mesure et surveillance des mesures 24h/24 7j/7 en ligne ou sur site
- Structure interne uniforme permettant un transfert simple pour supporter les systèmes d'analyse redondants
- Logiciel Raman RunTime intuitif entièrement intégré, avec écran tactile ou interface à distance
- Agrandissement, réduction, et compatible cGMP/échelle pilote
- Adapté pour installation dans des zones explosibles/environnements classés

### Données clés

- **Longueur d'onde laser** Modèle de base : 532 nm, 785 nm, 1000 nm Hybride : 785 nm
- **Couverture spectrale** Modèle de base : 150-4350 cm<sup>-1</sup> (532 nm) 150-3425 cm<sup>-1</sup> (785 nm) 200-2400 cm<sup>-1</sup> (1000 nm) Hybride : 175-1890 cm<sup>-1</sup> (785 nm)

**Domaine d'application:** L'analyseur Raman Rxn4 avec la technologie Raman de chez Kaiser est le choix optimal pour les environnements de process ou de fabrication. Raman Rxn4 fournit une performance haute résolution pour les mesures et le contrôle en ligne en temps réel. Il présente des fonctions uniques d'autosurveillance, de diagnostic et d'auto-étalonnage pour garantir la validité de chaque mesure. Monté en rack standard 19", le Raman Rxn4 permet de gagner de l'espace de production. Il est également proposé en option dans un boîtier NEMA 4X en acier inoxydable.

Plus d'informations et prix actuels:

[www.ch.endress.com/KRXN4B](http://www.ch.endress.com/KRXN4B)

---

## Caractéristiques et spécifications

---

### Liquide

**Principe de mesure**

Spectroscopie Raman

---

**Longueur d'onde laser**

Modèle de base : 532 nm, 785 nm, 1000 nm

Hybride : 785 nm

---

**Couverture spectrale**

Modèle de base :

150-4350  $\text{cm}^{-1}$  (532 nm)

150-3425  $\text{cm}^{-1}$  (785 nm)

200-2400  $\text{cm}^{-1}$  (1000 nm)

Hybride : 175-1890  $\text{cm}^{-1}$  (785 nm)

---

**Résolution spectrale**

Modèle de base (moyenne) :

5  $\text{cm}^{-1}$  (532 nm)

4  $\text{cm}^{-1}$  (785 nm)

5  $\text{cm}^{-1}$  (1000 nm)

Hybride :

4  $\text{cm}^{-1}$  (785 nm) en moyenne

---

**Voies**

Modèle de base :

Jusqu'à quatre voies

Hybride :

Jusqu'à deux voies

---

---

## Liquide

### Température

Modèle de base :

Fonctionnement : 5 à 35 °C (532 nm, 785 nm) ; 5 à 30 °C (1000 nm)

Stockage : -15 à 50 °C

Hybride :

Fonctionnement : 5 à 35 °C

Stockage : -15 à 50 °C

Configuration du boîtier :

Fonctionnement : 5 à 50 °C (toutes les longueurs d'onde)

Stockage : -15 à 50 °C

---

### Humidité relative

20-80 % HR, sans condensation

---

### Tension d'entrée

Modèle de base et Hybride :

100-240 V, 50-60 Hz,  $\pm 10$  %

Configuration du boîtier :

115 V  $\pm 10$  %, 60 Hz -OU-

230 V  $\pm 10$  %, 50/60 Hz

---

### Consommation électrique (W)

Modèle de base et Hybride :

400 (max.)

250 (val. typique au démarrage)

120 (val. typique en fonctionnement)

Configuration du boîtier :

1560 (max.)

1560 (val. typique au démarrage)

750 (val. typique en fonctionnement)

---

### Durée de préchauffage (minutes)

Modèle de base et Hybride :

120

Configuration du boîtier :

240

---

## Liquide

### Dimensions de l'appareil (largeur x hauteur x profondeur en mm)

Modèle de base et Hybride :

483 x 267 x 556

Configuration du boîtier :

1175 x 1480 x 826 (avec chariot disponible en option)

### Poids (kg)

Modèle de base et Hybride :

28,5

Configuration du boîtier :

185,5 (avec chariot disponible en option)

### Compatibilité sonde d'analyse

Modèle de base et configuration du boîtier :

Raman Rxn-10 (avec optiques accessoires), Rxn-40, Rxn-41, Rxn-45, Rxn-46

Hybride :

Voie 1 - Raman Rxn-20 (avec optiques accessoires)

Voie 2 - Raman Rxn-10 (avec optiques accessoires), Rxn-40, Rxn-41, Rxn-45, Rxn-46

### Interface d'automatisation

OPC

Modbus

HTTPS

(nous contacter pour d'autres options)

### Options de montage

Modèle de base et Hybride :

Kit rack 19 pouces

Configuration du boîtier :

Boîtier NEMA 4X ; montage mural possible, chariot mobile ou support fixe

---

## Liquide

### Certifications pour zone explosible

Modèle de base et Hybride :

ATEX, CSA, IECEx

Configuration du boîtier :

Pour les options, contacter l'assistance

---

## Solides

### Principe de mesure

Spectroscopie Raman

---

### Longueur d'onde laser

Modèle de base : 532 nm, 785 nm, 1000 nm

Configuration du boîtier : 532 nm, 785 nm, 1000 nm

Hybride : 785 nm

---

### Couverture spectrale

Modèle de base et configuration du boîtier :

150-4350  $\text{cm}^{-1}$  (532 nm)

150-3425  $\text{cm}^{-1}$  (785 nm)

200-2400  $\text{cm}^{-1}$  (1000 nm)

Hybride : 175-1890  $\text{cm}^{-1}$  (785 nm)

---

### Résolution spectrale

Modèle de base et configuration du boîtier (moyenne) :

5  $\text{cm}^{-1}$  (532 nm)

4  $\text{cm}^{-1}$  (785 nm)

5  $\text{cm}^{-1}$  (1000 nm)

Hybride :

4  $\text{cm}^{-1}$  (785 nm) en moyenne

---

### Voies

Modèle de base et configuration du boîtier :

Jusqu'à quatre voies

Hybride :

Jusqu'à deux voies

---

---

## Solides

### Température

Modèle de base :

Fonctionnement : 5 à 35 °C (532 nm, 785 nm) ; 5 à 30 °C (1000 nm)

Stockage : -15 à 50 °C

Hybride :

Fonctionnement : 5 à 35 °C

Stockage : -15 à 50 °C

Configuration du boîtier :

Fonctionnement : 5 à 50 °C (toutes les longueurs d'onde)

Stockage : -15 à 50 °C

---

### Humidité relative

20-80 % HR, sans condensation

---

### Tension d'entrée

Modèle de base et Hybride :

100-240 V, 50-60 Hz,  $\pm 10$  %

Configuration du boîtier :

115 V  $\pm 10$  %, 60 Hz -OU-

230 V  $\pm 10$  %, 50/60 Hz

---

### Consommation électrique (W)

Modèle de base et Hybride :

400 (max.)

250 (val. typique au démarrage)

120 (val. typique en fonctionnement)

Configuration du boîtier :

1560 (max.)

1560 (val. typique au démarrage)

750 (val. typique en fonctionnement)

---

### Durée de préchauffage (minutes)

Modèle de base et Hybride :

120

Configuration du boîtier :

240

---

---

## Solides

### Dimensions de l'appareil (largeur x hauteur x profondeur en mm)

Modèle de base et Hybride :

483 x 267 x 556

Configuration du boîtier :

1175 x 1480 x 826 (avec chariot disponible en option)

---

### Poids (kg)

Modèle de base et Hybride :

28,5

Configuration du boîtier :

185,5 (avec chariot disponible en option)

---

### Compatibilité sonde d'analyse

Modèle de base et configuration du boîtier :

Raman Rxn-10 (avec optiques accessoires)

Hybride :

Voie 1 - Raman Rxn-20 (avec optiques accessoires)

Voie 2 - Raman Rxn-10 (avec optiques accessoires)

---

### Interface d'automatisation

OPC

Modbus

HTTPS

(nous contacter pour d'autres options)

---

### Options de montage

Modèle de base et Hybride :

Kit rack 19 pouces

Configuration du boîtier :

Boîtier NEMA 4X ; montage mural possible, chariot mobile ou support fixe

---

### Certifications pour zone explosible

Modèle de base et Hybride :

ATEX, CSA, IECEx

Configuration du boîtier :

Pour les options, contacter l'assistance

---

## Gaz

**Principe de mesure**

Spectroscopie Raman

---

**Longueur d'onde laser**

Modèle de base : 532

Configuration du boîtier : 532 nm

---

**Couverture spectrale**

Modèle de base et configuration du boîtier :

150-4350  $\text{cm}^{-1}$  (532 nm)

---

**Résolution spectrale**

Modèle de base et configuration du boîtier (moyenne) :

5  $\text{cm}^{-1}$  (532 nm)

---

**Voies**

Modèle de base et configuration du boîtier :

Jusqu'à quatre voies

---

**Température**

Modèle de base :

Fonctionnement : 5 à 35 °C

Stockage : -15 à 50 °C

Configuration du boîtier :

Fonctionnement : 5 à 50 °C (toutes les longueurs d'onde)

Stockage : -15 à 50 °C

---

**Humidité relative**

20-80 % HR, sans condensation

---

**Tension d'entrée**

Modèle de base :

100-240 V, 50-60 Hz,  $\pm 10$  %

Configuration du boîtier :

115 V  $\pm 10$  %, 60 Hz -OU-

230 V  $\pm 10$  %, 50/60 Hz

---



## Gaz

**Consommation électrique (W)**

Modèle de base :

400 (max.)

250 (val. typique au démarrage)

120 (val. typique en fonctionnement)

Configuration du boîtier :

1560 (max.)

1560 (val. typique au démarrage)

750 (val. typique en fonctionnement)

**Durée de préchauffage (minutes)**

Modèle de base :

120

Configuration du boîtier :

240

**Dimensions de l'appareil (largeur x hauteur x profondeur en mm)**

Modèle de base :

483 x 267 x 556

Configuration du boîtier :

1175 x 1480 x 826 (avec chariot disponible en option)

**Poids (kg)**

Modèle de base :

28,5

Configuration du boîtier :

185,5 (avec chariot disponible en option)

**Compatibilité sonde d'analyse**

Raman Rxn-30

**Interface d'automatisation**

OPC

Modbus

HTTPS

(nous contacter pour d'autres options)

**Gaz****Options de montage**

Modèle de base et Hybride :

Kit rack 19 pouces

Configuration du boîtier :

Boîtier NEMA 4X ; montage mural possible, chariot mobile ou support fixe

---

**Certifications pour zone explosible**

Modèle de base et Hybride :

ATEX, CSA, IECEx

Configuration du boîtier :

Pour les options, contacter l'assistance

---

Plus d'infos [www.ch.endress.com/KRXN4B](http://www.ch.endress.com/KRXN4B)