



## *Microcentrifugeuse compacte dotée d'une interface moderne à commande circulaire, idéale pour les applications à haute vitesse en laboratoire*

Les microcentrifugeuses de paillasse Frontier 5513 et 5513R sont capables de générer environ 17 000 x g. Dotés de fonctionnalités de réfrigération (FC5513R), les sept rotors disponibles en option permettent de répondre aux applications les plus courantes de laboratoire. Conçus pour un fonctionnement optimal, les modèles FC5513 et FC5513R présentent un panneau frontal au design unique avec une protection IP65 et une interface intuitive avec une commande circulaire. La conception compacte permet d'optimiser l'espace sur les paillasses de laboratoire.

### *Des caractéristiques uniques :*

- Les modèles Frontier 5513 et 5513R sont équipés de rotors à microtubes standard de 24 x 1,5/2 ml avec une option BIOSEALS. Des rotors supplémentaires, en option, permettent à cette centrifugeuse d'accueillir les tubes Spin Column et les capillaires pour hématocrite.
- Conçus pour faciliter leur utilisation, les modèles FC5513 et FC5513R sont dotés d'un panneau frontal avec une protection IP65 permettant une réponse efficace de la machine, même en cas de port de gants.
- Peu encombrantes, les centrifugeuses Frontier 5513 et 5513R sont suffisamment compactes pour optimiser un espace précieux sur la paillasse tout en permettant d'accueillir les rotors de 24 x 1,5/2 ml les plus courants.

# FRONTIER™ 5513 & 5513R Microcentrifugeuses

**Le design épuré de l'interface garantit un fonctionnement fluide et optimal, offrant ainsi une expérience utilisateur exceptionnelle**

- Interface à commande circulaire facile à utiliser pour le réglage des paramètres
- L'interface pratique affiche à la fois les paramètres définis et les paramètres réels
- Basculement d'une seule touche entre tr/min./RCF, Acc./Déc.
- Affichage précis sur un écran LCD sur deux lignes avec rétroéclairage

**Ingénierie de pointe pour une fiabilité et une fonctionnalité incomparable**

- Le panneau avec protection IP 65 protège la centrifugeuse contre le déversement accidentel de l'échantillon
- Moteur à induction sans entretien produisant une force centrifuge maximale de 17 317 xg pour FC5513 et 17 157 xg pour FC5513R
- Vitesses jusqu'à 13 500 tr/min en moins de 15 secondes avec un rotor 24 x 1,5/2 ml
- 10 paramètres d'accélération/décélération
- 99 mémoires pour stocker et rappeler rapidement les paramètres couramment utilisés
- Le modèle FC5513R possède des fonctions de réfrigération de 40 °C à -20 °C
- La fonction de pré-refroidissement du modèle FC5513R permet d'abaisser rapidement la température du rotor et de la chambre avant utilisation

**Choix de rotors flexibles pour couvrir les applications essentielles de laboratoire**

- Fonctionne avec des rotors à microtubes de différentes portées – 18 x 1,5/2 ml ou 24 x 1,5/2 ml
- Compatibilité avec jusqu'à 7 rotors en option et une portée maximale de 24 x 1,5/2 ml
- Les centrifugeuses peuvent accueillir les tubes Spin Column et les capillaires pour hématocrite grâce aux rotors complémentaires disponibles

**Des fonctions de sécurité pour un niveau de protection supérieur**

- Des rotors à joint biologique scellés sont disponibles pour une manipulation sûre des échantillons dangereux
- Les systèmes de détection du déséquilibre du rotor arrêtent l'unité lorsqu'elle détecte une charge déséquilibrée
- Système de verrouillage de couvercle motorisé pour empêcher l'ouverture de la centrifugeuse en cours de fonctionnement (FC5513R)



# FRONTIER™ 5513 & 5513R Rotors et adaptateurs

|                                                                                  |                  |                                            |  |               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|--|---------------|--|
|  | Référence        | 30472302                                   |  |               |  |
|                                                                                  | Description      | Rotor angulaire 24x1,5/2,0ml, BIOSEALS, V1 |  |               |  |
|                                                                                  | Compatible avec  | FC5513                                     |  | FC5513R       |  |
|                                                                                  | Vitesse maximale | 13 500 tr/min                              |  | 13 000 tr/min |  |
|                                                                                  | FCR maximale     | 17 317 x g                                 |  | 16 058 x g    |  |

## Accessoires

| Référence       | Description                                | Vol./Tube  | Diamètre | Type de tubes | Nombre de tubes/rotor |
|-----------------|--------------------------------------------|------------|----------|---------------|-----------------------|
| Sans adaptateur | Rotor angulaire 24x1,5/2,0ml, BIOSEALS, V1 | 1.5/2.0 ml | 11 mm    | Microtubes    | 24                    |
| 30130885        | Adaptateur, 1x0,5ml D8 mm, 6/pq            | 0.5 ml     | 8 mm     | Microtubes    | 24                    |
| 30130884        | Adaptateur, 1x0,2/0,4ml D6 mm, 6/pq        | 0.2/0.4 ml | 6 mm     | Microtubes    | 24                    |

|                                                                                  |                  |                                        |  |         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|--|---------|--|
|  | Référence        | 30472304                               |  |         |  |
|                                                                                  | Description      | Rotor hématocrite 24 x capillaires, V1 |  |         |  |
|                                                                                  | Compatible avec  | FC5513                                 |  | FC5513R |  |
|                                                                                  | Vitesse maximale | 13 000 tr/min                          |  | -       |  |
|                                                                                  | FCR maximale     | 16 058 x g                             |  | -       |  |

## Accessoires

| Référence       | Description                            | Vol./Tube | Diamètre | Type de tubes | Nombre de tubes/rotor |
|-----------------|----------------------------------------|-----------|----------|---------------|-----------------------|
| Sans adaptateur | Rotor hématocrite 24 x capillaires, V1 | -         | 1.9 mm   | Capillaires   | 24                    |

|                                                                                   |                  |                                         |  |         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|--|---------|--|
|  | Référence        | 30210898                                |  |         |  |
|                                                                                   | Description      | Rotor angulaire 24 x 2,0 ml Spin Column |  |         |  |
|                                                                                   | Compatible avec  | FC5513                                  |  | FC5513R |  |
|                                                                                   | Vitesse maximale | 13 500 tr/min                           |  | -       |  |
|                                                                                   | FCR maximale     | 17 317 x g                              |  | -       |  |

## Accessoires

| Référence       | Description                             | Vol./Tube | Diamètre | Type de tubes       | Nombre de tubes/rotor |
|-----------------|-----------------------------------------|-----------|----------|---------------------|-----------------------|
| Sans adaptateur | Rotor angulaire 24 x 2,0 ml Spin Column | 2 ml      | 11 mm    | Colonne de rotation | 24                    |

|                                                                                     |                  |                                            |  |               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|--|---------------|--|
|  | Référence        | 83041006                                   |  |               |  |
|                                                                                     | Description      | Rotor angulaire 18 x 1.5/2.0 ml refermable |  |               |  |
|                                                                                     | Compatible avec  | FC5513                                     |  | FC5513R       |  |
|                                                                                     | Vitesse maximale | -                                          |  | 14 500 tr/min |  |
|                                                                                     | FCR maximale     | -                                          |  | 17 157 x g    |  |

## Accessoires

| Référence       | Description                                | Vol./Tube  | Diamètre | Type de tubes | Nombre de tubes/rotor |
|-----------------|--------------------------------------------|------------|----------|---------------|-----------------------|
| Sans adaptateur | Rotor angulaire 18 x 1.5/2.0 ml refermable | 1.5/2.0 ml | 11 mm    | Microtubes    | 18                    |
| 30130885        | Adapter, 1 x 0,5ml D8 mm, 6/pq             | 0.5 ml     | 8 mm     | Microtubes    | 18                    |
| 30130884        | Adapter, 1 x 0,2/0,4ml D6 mm, 6/pq         | 0.2/0.4 ml | 6 mm     | Microtubes    | 18                    |

|                                                                                     |                  |                                           |  |               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|--|---------------|--|
|  | Référence        | 83041014                                  |  |               |  |
|                                                                                     | Description      | Rotor angulaire 4 bandes PCR 8 places, V1 |  |               |  |
|                                                                                     | Compatible avec  | FC5513                                    |  | FC5513R       |  |
|                                                                                     | Vitesse maximale | 13 500 tr/min                             |  | 13 000 tr/min |  |
|                                                                                     | FCR maximale     | 14 669 x g                                |  | 13 602 x g    |  |

## Accessoires

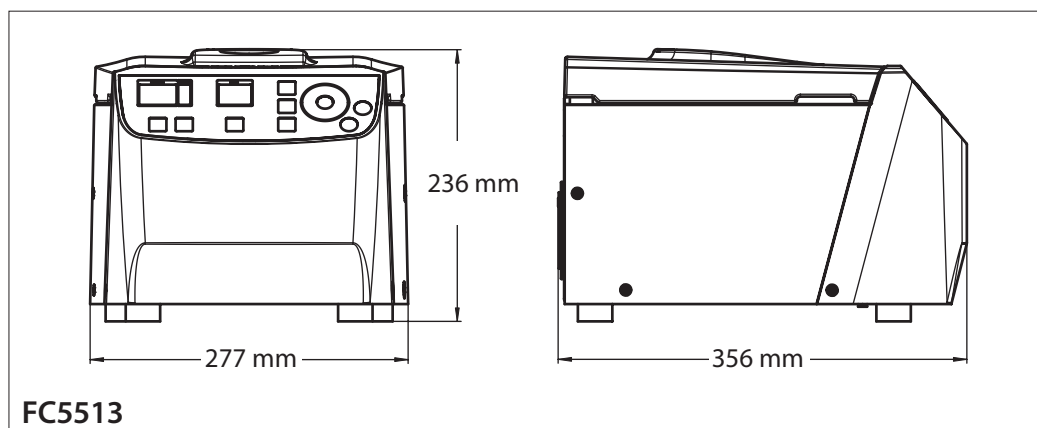
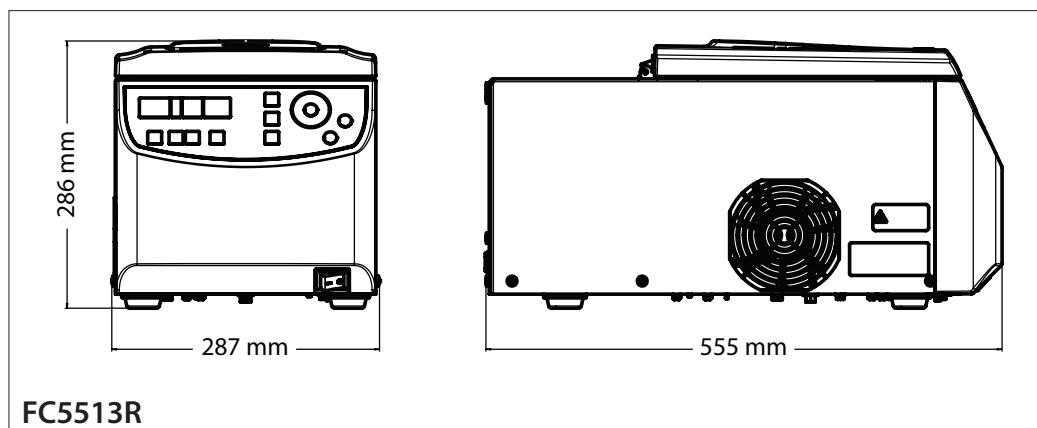
| Référence       | Description                               | Vol./Tube | Diamètre | Type de tubes     | Nombre de tubes/rotor |
|-----------------|-------------------------------------------|-----------|----------|-------------------|-----------------------|
| Sans adaptateur | Rotor angulaire 4 bandes PCR 8 places, V1 | 0.2 ml    | 6        | Bande PCR 8 tubes | 32                    |

# FRONTIER™ 5513 & 5513R Microcentrifugeuses

## Spécifications

| Modèle                                   | FC5513R                                              | FC5513                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Plage de vitesses                        | 200 tr/min – 14 500 tr/min ; 10 tr/min / incréments  | 200 tr/min – 13 500 tr/min ; 10 tr/min / incréments |
| Force centrifuge relative maximale       | 17 157 x g ; 10 x g / incréments                     | 17 317 x g ; 10 x g / incréments                    |
| Capacité maximale (rotor)                | 24 x 1.5/2.0 ml                                      |                                                     |
| Gamme de température                     | de -20 à + 40 °C, 1 °C / incréments                  | Refroidissement à l'air                             |
| Durée                                    | Rotation rapide, 10 s à 99 h 59 min 59 s ou continue |                                                     |
| Niveau sonore                            | ≤ 56 + 2 dB(A)                                       | ≤ 60 dB(A)                                          |
| Niveaux d'accélération/de décélération   | 10                                                   |                                                     |
| Densité admissible à la vitesse maximale | 1,2 g/ml                                             |                                                     |
| Énergie cinétique admissible             | 2 266 Nm                                             | 2 129 Nm                                            |
| Alimentation secteur                     | 230 V/50-60 Hz                                       |                                                     |
| Fluctuation de la tension                | ± 10 %                                               |                                                     |
| Consommation de courant                  | 1,8 A                                                | 1,05 A                                              |
| Consommation électrique                  | 320 W                                                | 170 W                                               |
| Dimensions (L x P x H)                   | 287 x 555 x 286 mm                                   | 277 x 356 x 236 mm                                  |
| Poids net (sans rotor)                   | 33 kg                                                | 12,6 kg                                             |
| Dimensions à l'expédition (L x P x H)    | 400 x 660 x 520 mm                                   | 370 x 470 x 340 mm                                  |
| Poids à l'expédition (sans rotor)        | 38 kg                                                | 14 kg                                               |
| Environnement                            | Utilisation à l'intérieur seulement                  |                                                     |

## Dimensions



## Autres caractéristiques et équipements standard

10 paramètres d'accélération et de décélération, présélection de la durée de fonctionnement de 10 s à 99 h 59 min ou continue, signal sonore à la fin de chaque cycle avec différentes mélodies, rotation rapide pour les cycles courts

## Conformité

- Sécurité du produit : IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-2-020
- Compatibilité électromagnétique : IEC/EN 61326-1 Classe B, Environnements de base
- Marquage de conformité : CE

80775540\_B 20230727 © Copyright OHAUS Corporation

OHAUS Europe GmbH

e-mail: [ssc@ohaus.com](mailto:ssc@ohaus.com)

Tel: 0041 22 567 53 19

e-mail: [tsc@ohaus.com](mailto:tsc@ohaus.com)

Tel: 0041 22 567 53 20

[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)

Le système de gestion régissant  
la fabrication de ce produit  
est certifié ISO 9001:2015.

