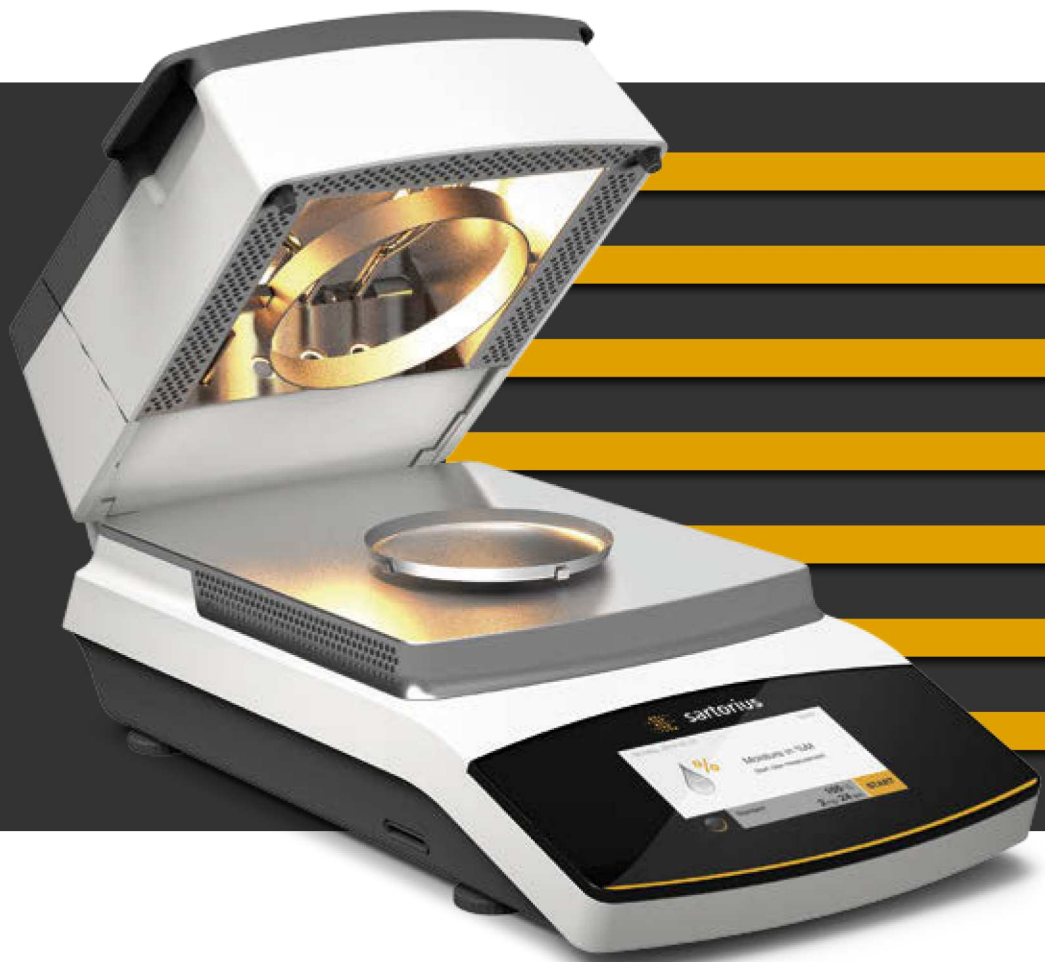


## Le nouvel analyseur d'humidité MA160 gère vos tâches complexes



# Analyse d'humidité rapide, précise et facile

Pour réaliser une analyse rapide et précise sur divers échantillons de produits, il vous faut un instrument fiable à la flexibilité maximale.

Le MA160 utilise la méthode thermogravimétrique pour déterminer le taux d'humidité de substances liquides, pâteuses et solides – facilement, en toute fiabilité et en un temps record. Il fournit des résultats rapides et reproductibles et prend en charge le développement de nouvelles méthodes – en trois étapes intuitives et simples. La MA160 gère les accès aux méthodes développées grâce à un mot de passe, et permet de les transférer vers un autre instrument.

Nettoyage facile

Développement de méthode rapide et précis

Mesures très rapides

Tests de performance fiables

Fonctionnement convivial

Mémoire importante

Affichage de l'état des mesures



Lors d'une mesure, un voyant d'état indique l'état actuel de la mesure.  
En outre, le design ergonomique BetterClean du MA160 permet un nettoyage efficace et simple de l'appareil.

Grâce au test de performance intégré, le MA160 vérifie son fonctionnement à l'aide d'un simple bouton – pour des performances constantes et irréprochables.



## Applications

Grâce à l'optimisation de ses éléments chauffants, le MA160 délivre des mesures très rapides. C'est ainsi que le système de pesage du MA160 garantit la précision nécessaire.

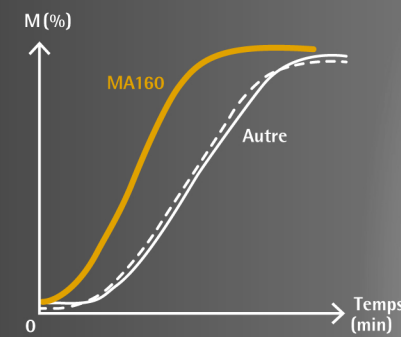
Le MA160 est idéal pour l'analyse de l'humidité de nombreux échantillons dans différentes conditions. Il peut générer de nouvelles méthodes permettant de créer et de gérer efficacement les procédures de mesure exclusives de nombreux échantillons, afin de vous aider dans le laboratoire de contrôle qualité ou lors du contrôle des processus.

Le MA160 est généralement utilisé pour l'analyse de l'humidité des aliments, boissons, produits pharmaceutiques, produits chimiques, supports papier et dans le cadre de la protection de l'environnement.

## Fonctions

### Mesures très rapides

Le chauffage AURI haute performance et la géométrie de la chambre d'échantillonnage assurent un chauffage rapide et une dessiccation homogène et rapide de l'échantillon.



### Mémoire importante

La capacité de mémoire permet à l'utilisateur de conserver jusqu'à 100 méthodes différentes et de les gérer dans une bibliothèque de méthode.

### Développement de méthode rapide et précis

L'assistant de méthode du MA160 résout la question du temps passé à la détermination et à l'évaluation des paramètres corrects. Vous pouvez ainsi développer rapidement de nouvelles méthodes en trois étapes simples.

### Affichage de l'état des mesures

Le voyant d'état indique l'état actuel de la mesure pendant cette dernière : « running | START » (en cours | MARCHE), « process finished | STOP » (processus terminé | ARRÊT), « analyzer OFF » (analyseur arrêté) ou « error » (erreur). Il est visible jusqu'à 10 mètres de distance.

### Tests de performance fiables

La coupelle ReproEasy permet de vérifier régulièrement le fonctionnement du MA160, pour des résultats fiables pendant les applications de routine.

### Fonctionnement convivial

L'interface utilisateur intuitive, comprenant un écran tactile et un menu facile à comprendre, simplifie considérablement l'utilisation du MA160.

### Nettoyage facile

Le concept BetterClean permet à l'utilisateur de nettoyer facilement et en profondeur les parties de l'instrument. En outre, le module chauffant et la tablette de la chambre d'échantillonnage sont amovibles et peuvent être lavés au lave-vaisselle.



## Caractéristiques techniques

Capacité de pesage max.	200 g
Répétabilité type	À partir d'un poids d'échantillon initial d'env. 1 g : ±0,2 %, À partir d'un poids d'échantillon initial d'env. 5 g : ±0,05 %
Précision de lecture	1 mg, 0,01 %
Quantité d'échantillon type	5 - 15 g
Affichage des valeurs	Taux d'humidité en % M et % g   matière sèche en % S et g   relation en % M/S
Plage de température et paramètres	40 °C - 160 °C, par incréments de 1 °C Température de veille sélectionnable de 40 à 100 °C
Chauffage de l'échantillon	Chauffage à infrarouge à l'aide d'un chauffage AURI, 600 W
Programmes de chauffage	Dessiccation standard, dessiccation douce
Paramètre d'arrêt	Entièrement automatique, semi-automatique, manuel et avec paramètres de minuterie
Pincettes d'échantillonnage	Plateau d'échantillonnage facile à manipuler
Interface	Mini USB, détection automatique d'imprimante, transfert direct vers les programmes Microsoft®
Transfert de données	Carte SD, fonction d'importation et d'exportation de méthodes
Dimensions du boîtier (L x P x H)	215 x 400 x 210 mm
Poids	Env. 6,2 kg

### Accessoires

6965542	Coupelles à usage unique, 80 pièces, aluminium, Ø 90 mm
6906940	Coupelle en fibre de verre pour l'analyse des échantillons pâteux et gras, qualité rigide, 80 pièces, Ø 90 mm
6906941	Coupelle en fibre de verre pour l'analyse des échantillons liquides et gras, qualité souple, 200 pièces, Ø 90 mm
YHP01MA	Coupelles ReproEasy, 10 pièces, pour les tests de performance visant à vérifier la répétabilité de l'analyseur
YCW512-AC-02	Poids d'ajustage externe, 100 g (E2) avec certificat du DKD
YDP40	Imprimante standard
YDP30	Imprimante de laboratoire GLP haut de gamme
YCC03-D09	Câble adaptateur pour brancher l'imprimante YDP20-OCE



Coupelles à usage unique

Coupelle ReproEasy

## Applications

Grâce à l'optimisation de ses éléments chauffants, le MA160 délivre des mesures très rapides. C'est ainsi que le système de pesage du MA160 garantit la précision nécessaire.

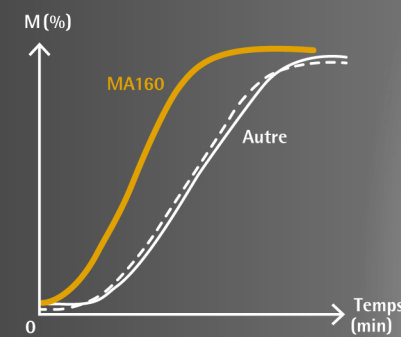
Le MA160 est idéal pour l'analyse de l'humidité de nombreux échantillons dans différentes conditions. Il peut générer de nouvelles méthodes permettant de créer et de gérer efficacement les procédures de mesure exclusives de nombreux échantillons, afin de vous aider dans le laboratoire de contrôle qualité ou lors du contrôle des processus.

Le MA160 est généralement utilisé pour l'analyse de l'humidité des aliments, boissons, produits pharmaceutiques, produits chimiques, supports papier et dans le cadre de la protection de l'environnement.

## Fonctions

### Mesures très rapides

Le chauffage AURI haute performance et la géométrie de la chambre d'échantillonnage assurent un chauffage rapide et une dessiccation homogène et rapide de l'échantillon.



### Mémoire importante

La capacité de mémoire permet à l'utilisateur de conserver jusqu'à 100 méthodes différentes et de les gérer dans une bibliothèque de méthode.

### Développement de méthode rapide et précis

L'assistant de méthode du MA160 résout la question du temps passé à la détermination et à l'évaluation des paramètres corrects. Vous pouvez ainsi développer rapidement de nouvelles méthodes en trois étapes simples.

### Affichage de l'état des mesures

Le voyant d'état indique l'état actuel de la mesure pendant cette dernière : « running | START » (en cours | MARCHE), « process finished | STOP » (processus terminé | ARRÊT), « analyzer OFF » (analyseur arrêté) ou « error » (erreur). Il est visible jusqu'à 10 mètres de distance.

### Tests de performance fiables

La coupelle ReproEasy permet de vérifier régulièrement le fonctionnement du MA160, pour des résultats fiables pendant les applications de routine.

### Fonctionnement convivial

L'interface utilisateur intuitive, comprenant un écran tactile et un menu facile à comprendre, simplifie considérablement l'utilisation du MA160.

### Nettoyage facile

Le concept BetterClean permet à l'utilisateur de nettoyer facilement et en profondeur les parties de l'instrument. En outre, le module chauffant et la tablette de la chambre d'échantillonnage sont amovibles et peuvent être lavés au lave-vaisselle.



## Caractéristiques techniques

Capacité de pesage max.	200 g
Répétabilité type	À partir d'un poids d'échantillon initial d'env. 1 g : ±0,2 %, À partir d'un poids d'échantillon initial d'env. 5 g : ±0,05 %
Précision de lecture	1 mg, 0,01 %
Quantité d'échantillon type	5 - 15 g
Affichage des valeurs	Taux d'humidité en % M et % g   matière sèche en % S et g   relation en % M/S
Plage de température et paramètres	40 °C - 160 °C, par incréments de 1 °C Température de veille sélectionnable de 40 à 100 °C
Chauffage de l'échantillon	Chauffage à infrarouge à l'aide d'un chauffage AURI, 600 W
Programmes de chauffage	Dessiccation standard, dessiccation douce
Paramètre d'arrêt	Entièrement automatique, semi-automatique, manuel et avec paramètres de minuterie
Pincettes d'échantillonnage	Plateau d'échantillonnage facile à manipuler
Interface	Mini USB, détection automatique d'imprimante, transfert direct vers les programmes Microsoft®
Transfert de données	Carte SD, fonction d'importation et d'exportation de méthodes
Dimensions du boîtier (L x P x H)	215 x 400 x 210 mm
Poids	Env. 6,2 kg

### Accessoires

6965542	Coupelles à usage unique, 80 pièces, aluminium, Ø 90 mm
6906940	Coupelle en fibre de verre pour l'analyse des échantillons pâteux et gras, qualité rigide, 80 pièces, Ø 90 mm
6906941	Coupelle en fibre de verre pour l'analyse des échantillons liquides et gras, qualité souple, 200 pièces, Ø 90 mm
YHP01MA	Coupelles ReproEasy, 10 pièces, pour les tests de performance visant à vérifier la répétabilité de l'analyseur
YCW512-AC-02	Poids d'ajustage externe, 100 g (E2) avec certificat du DKD
YDP40	Imprimante standard
YDP30	Imprimante de laboratoire GLP haut de gamme
YCC03-D09	Câble adaptateur pour brancher l'imprimante YDP20-OCE



Coupelles à usage unique

Coupelle ReproEasy



42 à 48 bd de Polangis - BP 260  
94502 Champigny-sur-Marne - Cedex  
☎ 01 48 83 21 76 - 📠 01 48 83 51 01  
✉ info@cloup.fr www.cloup.fr