

A large, highly reflective stainless steel weight is positioned on the circular platform of a mass comparator. The weight has a cylindrical body with a flared top and a textured base. The background shows the intricate mechanical components of the comparator, including a large black adjustment knob and various metal parts.

Accessoires pour les comparateurs de masse

Des solutions avancées de **RADWAG**
qui garantissent la cohérence de mesures

Systeme THBR 2.0

Surveillance des conditions environnementales



Application

Le logiciel **THB-R** est conçu pour la surveillance et la collecte des mesures de conditions environnementales dans des locaux où se trouvent les senseurs de Radwag.

Il y a deux versions de ce logiciel :

- **THB-R-Single** – compatible avec le senseur THB-3/2
- **THB-R-Multi** – compatible avec l'enregistreur THB-R

Déscription du logiciel

Le logiciel **THB-R** est responsable de la communication avec les senseurs. Il sert à l'utilisateur aussi bien d'un interface pour la présentation, l'archivage, la réalisation de rapports avec les données de mesure que d'un outil de configuration des senseurs. L'application permet l'affichage des mesures courantes de la température ambiante de l'air, de l'humidité relative de l'air, de la pression et également des vibrations du sol. Et ce qui est de plus, elle calcule la densité de l'air. Les résultats courants de 5 dernières minutes sont affichés soit dans la fenêtre d'application, soit sous forme d'un graphique.

Les résultats sont conservés dans la base de données locale sous format MS Access. Leur enregistrement est en intervalle. L'utilisateur peut définir si la périodicité d'enregistrements est basée sur jours, semaines, mois ou si l'enregistrement n'est fait qu'une seule fois pour toutes les mesures. En plus, la version **THB-R-Multi** permet ajouter à la base de données les mesures collectées par l'enregistreur des conditions environnementales **THB-R**. Les données collectées peuvent être visualisées sous forme de rapports et de graphiques avec possibilité d'impression.

Le paquet d'installation de **THB-R** comprend une application **THB-Network Viewer** qui permet aux plusieurs utilisateur locaux un aperçu d'indications courantes des senseurs.

Compatibilité avec les senseurs

Le logiciel est compatible avec les senseurs de **Radwag** dédiés au travail avec les versions **THB-R-Single** ou **THB-R-Multi**. Leur communication est possible via **RS 323** ou interface **USB**.



Systeme
THBR 2.0



Haute degré de contrôle ■
La plus haute précision de mesure

Systeme autonome ■
avec accès à distance

Un seul senseur qui surveille la température, ■
pression, humidité, densité de l'air et les vibrations

Systeme RMCS

Gestion de la procédure d'étalonnage



Application

Le système **RMCS** offert par **RADWAG** est conçu pour la réalisation de la procédure d'étalonnage complète dans un laboratoire d'étalonnage. Le système gère toute cette procédure, c'est-à-dire du moment où le client pose sa demande de prestation, par sa réalisation et jusqu'à la délivrance d'un certificat d'étalonnage.

Description

La collaboration des comparateurs de masse avec leur logiciel de contrôle rend la procédure d'étalonnage plus performante et permet de réaliser les mesures d'une manière plus efficace, d'établir le certificat d'étalonnage complet et par conséquent de réduire les coûts de travail. Le système permet d'envoyer la commande au comparateur ou que le comparateur fasse l'étalonnage d'une façon autonome. Dans les deux cas, les données sont transmises au logiciel pour être contrôlées et enregistrées et pour donner un résultat final sous forme d'un certificat d'étalonnage.

Dans le système **RMCS** les comparateurs de masse collaborent avec les senseurs environnementales **THB** autonomes. Ceux derniers enregistrent les conditions environnementales telles que température, humidité, pression au cours de toute la procédure. Pourtant ils ne sont pas connectés aux comparateurs afin de faciliter leur propre calibrage. Les conditions environnementales sont visualisées systématiquement sur l'afficheur d'un comparateur et sont également envoyées au logiciel **RMCS** pour le contrôle et pour l'enregistrement de données.

Modules de système :

Module environnemental

- Collabore directement avec un comparateur
- Permet d'enregistrer les conditions environnementales (température, humidité et pression) et de calculer la densité de l'air
- Surveille des conditions du travail d'un comparateur/ chambre de pesage
- Visualise d'une façon graphique des conditions environnementales

Module de balance

- Comparateurs automatiques ou/et manuels comme les éléments du système RMCS
- Accès aux bases de données des masses étalons et des poids à étalonner depuis le logiciel RMCS
- Réalisation de tâches sur les comparateurs depuis le logiciel,
- Possibilité de contrôler le comparateur (répétabilité) – self-test
- Transmission des résultats de mesures au logiciel

Module de calcul et d'archivage

- envoi des commandes aux comparateurs
- téléchargement de données sur une masse et sur des conditions environnementales depuis les comparateurs
- gestion des bases de clients, de tâches et de masses étalons
- surveillance du planning d'étalonnages suivants
- base de données des procédures d'étalonnages effectués avec l'impression et l'archivage de documents

Fonctions du logiciel RMCS:

- gestion complexe d'un laboratoire d'étalonnage qui opère sur les masses étalons et les poids en utilisant les comparateurs de série Y de **RADWAG**
- étalonnage à l'aide des méthodes **ABBA** et **ABA**
- gestion de plusieurs ordinateurs mis en réseau grâce au système MS SQL
- gestion complexe des prestations d'étalonnage
- gestion des bases de données des poids étalonnés et de masses étalons
- gestion des bases de clients, d'opérateurs, d'utilisateurs
- gestion des bases de données de comparateurs manuels et automatiques
- gestion des bases de prestations d'étalonnage
- gestion des tâches à réaliser suivant les prestations d'étalonnage demandées
- planification des prestations et des tâches à réaliser
- possibilité de vérifier les poids sans avoir une commande préalable – vérification rapide d'un état de poids
- possibilité d'étalonner les poids manuellement et automatiquement
- coopération avec les comparateurs automatiques produits par **RADWAG**
- synchronisation bidirectionnelle de données avec les comparateurs de **RADWAG**
- rapports d'étalonnage
- délivrance d'un certificat d'étalonnage selon un modèle fixe
- export des rapports aux formats différents: PDF, MS, Word, Excel
- registre des événements dans le logiciel
- registre des prestations et des certificats d'étalonnage
- archivage de tous les procès-verbaux d'étalonnage, de prestations, certificats d'étalonnage et des résultats mesures environnementales
- gestion des accès au logiciel - connexion protégée

Systeme
RMCS



Imprimante de reçus

Imprimante thermique RTP

C'est la première
imprimante de reçus
de **RADWAG**.



Comment fonctionne-t-elle ?

Très facilement.

Vous pouvez la brancher à la caisse enregistreuse ou à la balance électronique en utilisant de différents interfaces de communications, entre autre USB, Ethernet, RS 232 ou **Wi-Fi**®.

Plug and Play

Sa connexion et configuration sont intuitives, faciles et prennent peu de temps.

Ergonomie

L'imprimante dispose d'un massicot automatique qui rend votre travail plus efficace et confortable et vous garantit la découpe de papier sans bourrage. Vous pouvez la poser différemment en fonction si vous préférez recevoir les reçus par-devant ou par-dessus. Aussi le chargement du papier ne pose-t-il aucun problème. De plus, son service et maintenance sont très faciles. La LED vous informe sur son mode de travail.

Impression à distance grâce au Wi-Fi®

L'imprimante communique avec la balance via **Wi-Fi**® donc permet l'impression à distance.

Ainsi, vous pouvez imprimer facilement les rapports de pesées même si vous ne pouvez pas installer votre imprimante directement dans votre laboratoire ou hall de production ou vous pesez dans la zone ATEX ou encore si vous avez peu de place sur votre table de pesage.

4 interfaces de communication

En fonction de modèle, l'imprimante est dotée des interfaces suivants :

- modèle **RTP-RU80** – RS 232 et USB,
- modèle **RTP-UEW80** – USB, Ethernet et **Wi-Fi**®.

Imprimante thermique
RTP



Cette imprimante est compatible avec toutes les balances de laboratoire et industrielles de RADWAG.

*Wi-Fi® est une marque déposée de Wi-Fi Alliance®.



Plateau d'auto-centrage

pour le comparateur APP 5Y.KO

Description

Le plateau d'auto-centrage dit « flottant » est conçu pour le comparateur **APP KO**. Vous pouvez l'utiliser à votre guise à la place d'un plateau standard. Pourtant ce plateau d'auto-centrage doit être installé au moment de la production du comparateur et ne peut pas être vendu séparément. Il doit être commandé au moment d'achat d'un **APP KO**.

Son rôle est de stabiliser et de mettre à niveau le poids qui n'est pas placé bien au centre. Vous pouvez également mettre plusieurs poids de façon non centrée dont la masse totale correspond au poids de référence mis de l'autre côté du plateau.

Pour faciliter les tâches, le plateau « flottant » est couvert de plaque de liège où sont tracés les endroits pour poser vos poids.



Masses étalons

Accessoires

Les masses étalons sont classées selon leur précision à partir de celles plus précises **E1** par **E2**, **F1**, **F2** et **M1** jusqu'aux masses de classe la moins précise **M2**. La masse p.ex. **F2** est comparée à la masse plus précise, soit **F1**.

Les masses de classe moins précises, soit **F1**, **F2** et **M1**, **M2** peuvent avoir une cavité d'ajustage scellée à vis ce qui permet d'ajouter ou de retirer de la matière.

Les masses plus précises sont de forme filaire, lamellaire ou cylindrique. Dans les classes moins précises, nous vous proposons les formes cylindriques et rectangulaires, tous les deux avec la poignée, les formes cylindriques à œillet, à crochet et à fente.



Masses étalons
Accessoires

Plateau d'auto-centrage
pour le comparateur APP



Tables de pesée

Tables antivibratoires

La **table antivibratoire** est conçue pour éliminer les vibrations du sol lors du fonctionnement des dispositifs de laboratoire, tels que **les microbalances, les balances analytiques** et autres. Elle se compose de deux structures distinctes. Celle extérieure sert pour le travail à l'opérateur et celle intérieure - qui soutient la pierre au milieu - pour mettre la balance et la séparer ainsi des vibrations externes. Entre la structure interne et la pierre il y a des amortisseurs de vibrations spéciaux. La table est dotée des pieds de mise à niveau réglables, finis avec un caoutchouc protecteur pour prendre en compte un sol non régulier. La structure et le plateau de la table sont en acier inoxydable résistant aux acides.

Tables avec plaque de granit



SAL/STONE/C

Table en acier revêtu par poudre avec plaque de granit

La table antivibratoire est conçue pour éliminer les vibrations du sol lors du fonctionnement des dispositifs de laboratoire, tels que **les microbalances, les balances analytiques** et autres. La table et la plaque de granit sont séparées par les amortisseurs de vibrations spéciaux. La table est dotée des pieds de mise à niveau réglables, finis avec un caoutchouc protecteur pour prendre en compte un sol non régulier.

Le poids considérable et ce qui en résulte - la stabilité et la réduction des interférences - sont des atouts importants de cette table. Par contre, le grand plateau permet d'y mettre plusieurs balances.

SAL/STONE/H

Table inox avec plaque de granit



SA/APP/C

Table antivibratoire en acier revêtu par poudre pour comparateurs de masse

Une dalle de granit massif est montée directement sur la table en acier revêtu par poudre. Cette table est dotée d'une protection contre le glissement accidentel de la pierre, ainsi que d'un caoutchouc amortisseur de vibrations. La structure basse de la table réduit le besoin de soulever de grandes masses à une hauteur significative.

SA/APP/H

Table antivibratoire en inox pour comparateurs de masse

Tables antivibratoires standard



SAL/C PLUS

Table de laboratoire antivibratoire en acier revêtu par poudre pour les balances de la série PLUS

La table antivibratoire est conçue pour éliminer les vibrations du sol lors du fonctionnement des balances de laboratoire de la série PLUS. Elle se compose de deux structures distinctes. Celle extérieure sert pour le travail à l'opérateur et celle intérieure - qui soutient la pierre au milieu - pour mettre la balance et la séparer ainsi des vibrations externes. Entre la structure interne et la pierre il y a des amortisseurs de vibrations spéciaux. La table est dotée des pieds de mise à niveau réglables, finis avec un caoutchouc protecteur pour prendre en compte un sol non régulier.

SAL/R/C - La structure de table est faite en acier revêtu par poudre et son plateau en panneau MDF.
SAL/R/H - La structure et le plateau de la table sont en acier inoxydable résistant aux acides.

SAL/H PLUS

Table de laboratoire antivibratoire en inox pour les balances de la série PLUS



SAP/C

Table antivibratoire industrielle

La table antivibratoire est conçue pour éliminer les vibrations du sol lors du fonctionnement des balances industrielles. Elle se compose de deux structures distinctes. Celle extérieure sert pour le travail à l'opérateur et celle intérieure - qui soutient la pierre au milieu - pour mettre la balance et la séparer ainsi des vibrations externes. Entre la structure interne et la pierre il y a des amortisseurs de vibrations spéciaux. La pierre est assez grande et la table est dotée des pieds de mise à niveau réglables, finis avec un caoutchouc protecteur pour prendre en compte un sol non régulier.

SAP/C - La structure de table est faite en acier revêtu par poudre et son plateau en panneau MDF.

SAP/H - La structure et le plateau de la table sont en acier inoxydable résistant aux acides.

SAP/H

Table antivibratoire industrielle en inox



SAL/C

Table de laboratoire antivibratoire

La table antivibratoire est conçue pour éliminer les vibrations du sol lors du fonctionnement des dispositifs de laboratoire, tels que les microbalances, les balances analytiques et autres. Elle se compose de deux structures distinctes. Celle extérieure sert pour le travail à l'opérateur et celle intérieure - qui soutient la pierre au milieu - pour mettre la balance et la séparer ainsi des vibrations externes. Entre la structure interne et la pierre il y a des amortisseurs de vibrations spéciaux. La table est dotée des pieds de mise à niveau réglables, finis avec un caoutchouc protecteur pour prendre en compte un sol non régulier.

SAL/C - La structure de table est faite en acier revêtu par poudre et son plateau en panneau MDF.

SAL/H - La structure et le plateau de la table sont en acier inoxydable résistant aux acides.

SAL/H

Table de laboratoire antivibratoire en inox



SAL/T

Table antivibratoire en acier pour le distributeur automatique PA-04/H 2 900

La table antivibratoire est conçue pour éliminer les vibrations du sol lors du fonctionnement d'un distributeur automatique vibratoire. Elle se compose de deux structures distinctes. Celle extérieure sert pour le travail à l'opérateur et celle intérieure - qui soutient la pierre du côté gauche - pour mettre le distributeur et le séparer ainsi des vibrations externes. Entre la structure interne et la pierre il y a des amortisseurs de vibrations spéciaux. La table est dotée des pieds de mise à niveau réglables, finis avec un caoutchouc protecteur pour prendre en compte un sol non régulier.

La structure de table est faite en acier revêtu par poudre et son plateau en panneau de particules stratifiés HPL.

**Tables de pesée antivibratoires
pour les pesées de grande
précision dans le laboratoire et
dans l'industrie**

Tables de pesée
Tables antivibratoires



Accessoires

pour les comparateurs de masse

- **Système THBR 2.0** • **Système RMCS** • **Imprimante de reçus** • **Plateau d'auto-centrage** • **Tables de pesée** • **Lecteur d'empreintes digitales** • **Plateau d'auto-centrage suspendu** • **Boîte pour comparateurs**
- **Valises de transport** • **Ecran de protection** • **Alimentateurs** • Câbles, convertisseurs, adaptateurs



RADWAG[®]

Accessoires pour
les comparateurs de masse



radwag.com