

PMA.Vision
La connexion vers le Futur



PMA.Vision – Le workflow

Bienvenue dans le futur avec PMA.Vision de Sartorius. Cette station de mélange de peinture vous simplifiera considérablement votre travail quotidien ; la recherche des couleurs et le traitement des commandes sont accessibles plus rapidement via un logiciel sur le Net.

Les opérations de mélange sont gérées facilement et de façon conviviale avec un smartphone ou une tablette.

N'importe quel appareil connecté au réseau peut envoyer les tâches de travail à la PMA.Vision

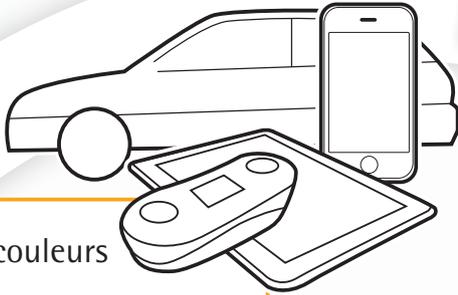
Le nouveau module de mélange interne de la PMA.Vision permet de sauvegarder les tâches localement sur la balance et de les effectuer de manière indépendante sans aucune connexion à un logiciel de mélange dédié basé sur un PC.

Quand la tâche est terminée, les résultats sont enregistrés dans la balance de manière détaillée et peuvent être récupérés ultérieurement pour le contrôle automatique des stocks, le suivi des COV ou d'autres rapports.

Base de données de couleurs en ligne



Atelier de carrosserie



Récupération des couleurs

- Spectro
- Logiciel de couleur basé sur le Net



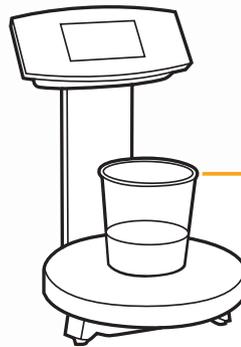
Coordination des tâches

- Appareils mobiles



Contrôle automatique des stocks

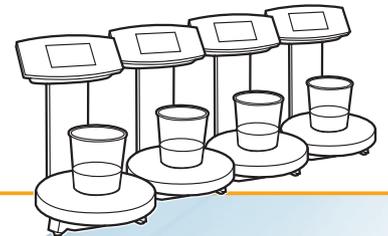
- Sur la base des résultats des tâches



Processus de mélange de peinture

- Module de mélange intégré
- Indépendant d'un logiciel de couleur

Installation de plusieurs balances dans un réseau



Avantages des caractéristiques de PMA.Vision

- Le module de mélange intégré permet à la PMA.Vision de réaliser des tâches de mélange de manière indépendante à partir d'une liste de tâches en interne:
 - Aucun PC | terminal dédié n'est nécessaire dans la zone de mélange
 - Investissement réduit
 - Coûts d'installation plus faibles
 - Le processus de mélange n'a pas besoin d'être pris en charge par un logiciel de couleur
- Les résultats enregistrés par la PMA.Vision serviront à:
 - évaluer la précision des recettes dans la base de données
 - contrôler les débits de peinture au point d'utilisation afin d'automatiser le contrôle des stocks de peinture
 - vérifier que que les recettes se déroulent correctement.

Environnement de travail propre



- Écran plat en verre résistant aux solvants et plateau de pesée en acier inoxydable pour faciliter le nettoyage



- Interface protégée contre les éclaboussures à l'arrière de l'unité d'affichage et de commande



- Caches de protection pour éviter de tacher l'écran, la colonne et le plateau de pesée pendant les opérations de pesage



Le nouveau concept de connexion de la PMA.Vision améliore le contrôle du cycle de peinture et réduit le coût total des stocks de manière significative.



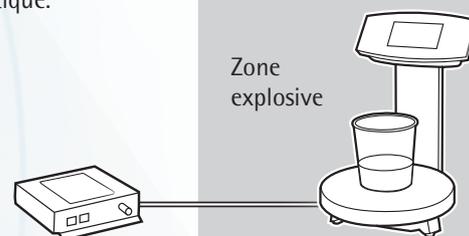
Facilité d'installation

□ Un seul câble d'installation

Pour installer la PMA.Vision, un seul câble est nécessaire à l'intérieur de la zone à risque d'explosion. Cela simplifie l'installation et réduit les coûts.

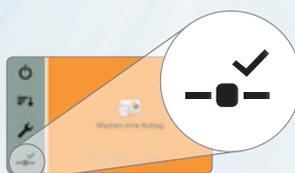
□ Connectivité

Pour une plus grande efficacité, vous pouvez intégrer une ou plusieurs unités PMA.Vision par adresse IP dans votre infrastructure informatique.



□ Témoin de connexion

Le symbole affiché dans le bas permet de contrôler facilement l'état de connexion : une coche indique par exemple que la connexion est active.



Le processus de mélange – La ligne orange

Dotée d'un module de mélange intégré et d'une file d'attente interne de tâches, la balance PMA.Vision évite d'avoir à utiliser des PC dédiés à l'intérieur ou à l'extérieur de la pièce de mélange. Elle effectue l'ensemble de la tâche de mélange indépendamment de tout PC ou terminal.

Choisissez votre tâche dans une liste pouvant contenir jusqu'à 50 tâches variables/fixes optionnelles ou 50 formules fixes.

Grâce à une interface utilisateur intuitive telle que le guide de mélange de PMA Vision, vous pouvez effectuer vos opérations de mélange facilement et avec efficacité.



Sélectionnez une tâche



Liste comprenant jusqu'à 50 tâches ou 50 formules fixes

Démarrage

Fin

Lisez le résultat du mélange

Tâche 1		
Color code - Color name - 0.55 l		
WB 361	Ruby red	130.6 g ✓
WB 386	Purple	16.0 g ✓
WB 367	Oxid red	10.6 g ✓
WB 276	White	3.6 g ▲
WB 120	Shadow blue	2.5 g ✓

La tâche est terminée : appuyez sur la touche orange

Démarrez le mélange



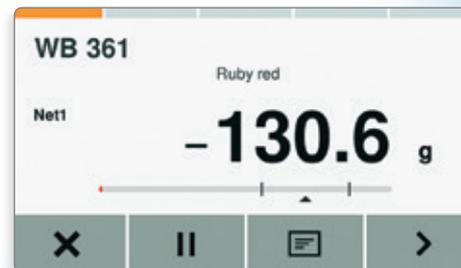
Appuyez sur la touche orange START

Posez le bidon sur la balance



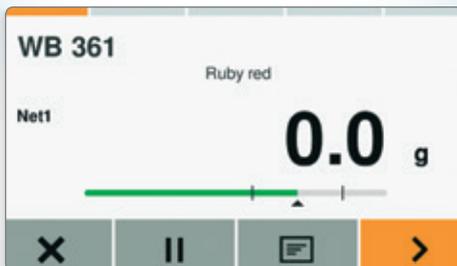
Après le tarage automatique, appuyez sur la touche orange pour continuer

Versez le premier composant



Versez les composants pour atteindre zéro

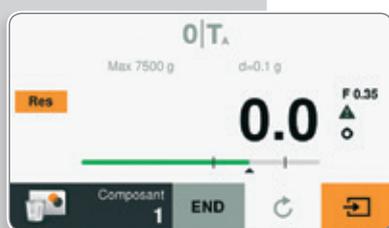
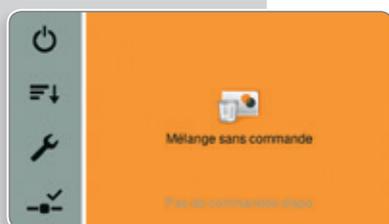
Atteignez la valeur de tolérance



Composant suivant : appuyez sur la touche orange

Applications internes

La balance offre d'autres applications intégrées telles que le recalcul en cas de surdosage et le pesage avec un facteur (pour différentes tailles de bidon), la commutation des unités, la fonction Polyrange, le verrouillage de l'écran ainsi que la possibilité de mélanger sans programme (mode autonome).



Mode autonome

En plus de la liste de tâches, il est également possible de travailler en mode autonome.

Cette fonction peut être verrouillée dans le menu à l'aide de la fonction de verrouillage pour éviter toute utilisation non autorisée de la balance.

Facteur de calcul

Calcul avec un facteur pour adapter une formule au volume du bidon

Recalcul

Fonction de recalcul en cas de surdosage d'un composant

Double étendue

La résolution peut être commutée manuellement de 0,1 g vers 0,05 g pour une étendue de pesée jusqu'à 999,95 g. L'étendue fine peut être utilisée jusqu'à la capacité maximum par tarage.

Bargraphe

Bargraphe pour aider lors du dosage ou indiquer la capacité

Fonctions avancées

Les fonctions avancées telles que la fonction de verrouillage, la définition d'un mot de passe ou le système antivol permettent de protéger votre appareil. Les réglages personnalisés et la sélection d'une valeur de calibrage | ajustage facilitent considérablement votre travail quotidien.



Gestion des tâches associées aux utilisateurs

Des ID utilisateurs clairement définis peuvent être affectés à chaque opérateur autorisé.



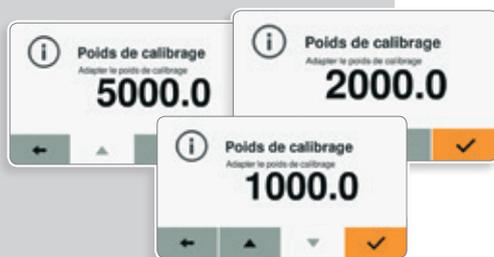
Fonction de verrouillage pour éviter toute utilisation non autorisée

Pour éviter toute utilisation non autorisée, il suffit de désactiver l'application "mode autonome" dans le menu de la balance.



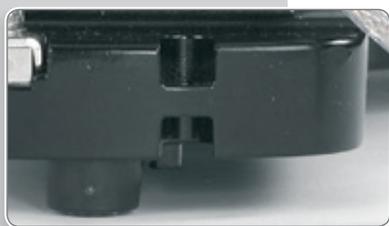
Protection du menu par mot de passe

Protégez vos réglages personnels dans le menu grâce à un mot de passe que vous avez défini vous-même.



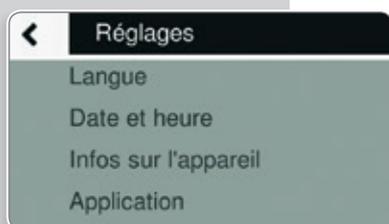
Calibrage | ajustage externe

Calibrage et ajustage de la balance avec un poids externe de 1 kg, 2 kg ou 5 kg



Système antivol

Fixation à l'arrière de la balance



Configuration intuitive

Plusieurs langues disponibles au choix permettent de configurer le menu facilement et de manière intuitive.

Accessoires fonctionnels

Pour que votre balance PMA.Vision puisse rester neuve très longtemps, si elle était toute neuve, nous vous proposons des caches de protection contre les taches de peinture et des poids pour calibrer et réajuster l'appareil. Vous trouverez ci-dessous encore d'autres accessoires qui peuvent s'avérer très pratiques.

Caches de protection pendant l'utilisation

Cache de protection pour l'écran (paquet de 10)	YDC03PMA10
Cache de protection pour la colonne (paquet de 10)	YDC03PMA-CO10
Cache de protection pour le plateau de pesée (paquet de 10)	YDC03PMA-WP10



Câbles

Câble de jonction vers le convertisseur de jonction antidéflagrant, longueur 10 m (32,8 ft.)	YCC01-0052M10
Câble de jonction vers le convertisseur, longueur 20 m (65,6 ft.)	YCC01-0052M20
Câble de jonction vers le convertisseur, longueur 30 m (98,4 ft.)	YCC01-0052M30
Câble de mise à la terre, 2 m (6,5 ft.)	YCC01-X046M2
Câble USB, longueur 3 m (9,8 ft.)	YCC01-0040M3



Alimentation électrique

Bloc d'alimentation USB 5 VDC 1500 mA	YPS07-USB
Jeu d'adaptateurs secteur (US, UE, GB)	YAK01
Jeu d'adaptateurs secteur (AU, ZA, BR)	YAK02
Jeu d'adaptateurs secteur (IN, KR, CN)	YAK03



Poids d'ajustage

Poids d'ajustage externe de 1 kg (classe F2)	YCW614-AC-00
Poids d'ajustage externe de 1 kg (classe F2) avec certificat du DAKKS	YCW614-AC-02
Poids d'ajustage externe de 2 kg (classe F2)	YCW624-AC-00
Poids d'ajustage externe de 2 kg (classe F2) avec certificat du DAKKS	YCW624-AC-02
Poids d'ajustage externe de 5 kg (classe F2)	YCW654-AC-00
Poids d'ajustage externe de 5 kg (classe F2) avec certificat du DAKKS	YCW654-AC-02



Caractéristiques techniques

Données métrologiques

Étendue de pesée	7500 g
Précision de lecture	0,1 g
Étendue de tarage (soustractive)	-7500 g
Température de fonctionnement autorisée	5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)
Poids d'ajustage externe	1, 2, 5 kg (classe F2 ou mieux)

Dimensions | Poids

Plateau de pesée (Ø)	233 mm
Boîtier (LxPxH)	233 × 321 × 341 mm
Poids net	env. 2,4 kg

Alimentation électrique

Alimentation électrique	Bloc d'alimentation YPS07-USB
Tension d'entrée puissance absorbée	5 VDC 5,1 W standard
Convertisseur de jonction antidéflagrant	Unité de limitation d'énergie comprise

Approbation antidéflagrante zone 1 | Classe I, Div. 1

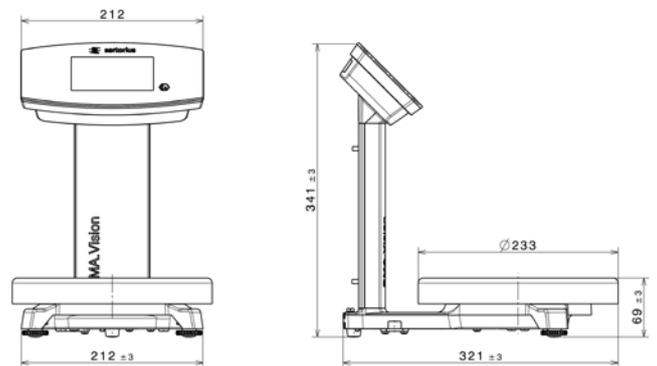
IECEX	Ex ib IIB T4 Gb
ATEX	II 2G Ex ib IIB T4 Gb
FM (USA)	IS CL I, DIV 1, GP C,D T4; CL I, Zone 1, AEx ib IIB T4
FM (CAN)	Ex ia CL I, DIV 1, GP C,D T4; Zone 1, Ex ib IIB T4

Approbation antidéflagrante zone 2

IECEX	Ex ic IIB T4 Gc
ATEX	II 3G Ex ic IIB T4 Gc

Indice de protection IP

Protection contre la poussière et l'eau conformément à EN 60529 IEC 60529	IP40
---	------



Communication

Sortie des données	Ethernet 10 100 Mbits, full ou half duplex
Format	XML ou JSON
Application interne	Module de mélange intégré avec file d'attente interne de tâches (50 tâches ou 50 formulations fixes) Recalcul (correction de surdosages) Calcul avec un facteur (0,25 – 5,0) Double étendue 0,05 g (jusqu'à 999,95 g) Mélange sans traitement des recettes des tâches (absolu, additif)
Interface utilisateur	Flux de processus développé avec des peintres Écran graphique haute résolution Bargraphe pour aider lors du dosage ou indiquer la capacité Textes du menu en 16 langues