



La technologie
au service de
la qualité du lait™

Présentation des systèmes de gestion SmartDairy®

Depuis 1939, BouMatic développe une technologie de traite innovante basée sur un principe unique et intemporel...

“La machine à traire doit extraire le lait disponible de façon confortable, rapide et complète de la mamelle de la vache.”

L'avenir, c'est aujourd'hui avec les systèmes de gestion SmartDairy® de BouMatic !

En même temps que SmartDairy collecte puis rend accessibles de façon sûre et fiable des données d'exploitation critiques, le système assure le contrôle et la commande totalement intégrés de votre exploitation par simple pression du doigt, apportant ainsi aux producteurs laitiers du monde entier une efficacité, une flexibilité et une liberté nouvelles.

La technologie au service de la qualité du lait™

Le meilleur de l'industrie en matière d'équipements d'exploitation laitière et de pratiques de traite, dont la gestion s'effectue par un système de commande et de surveillance haute performance permettant un meilleur traitement des vaches et une production de lait de qualité.

C'est cela, la performance. C'est cela, SmartDairy®.

Une plate-forme modulaire qui évolue avec votre exploitation laitière.

Un module de production laitière d'une robustesse à toute épreuve est à la base du système de gestion SmartDairy. Un logiciel de gestion de troupeau reconnu mondialement est à portée de main, et vous pouvez y intégrer sans aucun hiatus de nouveaux modules permettant une flexibilité inégalée afin d'amplifier vos capacités de commande et de gestion.

SmartDairy®

Votre troupeau.

Votre installation de traite.

Un système unique.

Totalement intégré.





La technologie au service de la qualité du lait

Module d'alimentation SmartDairy®

Le module d'alimentation SmartDairy pour les systèmes d'alimentation hors salle de traite.

Alimentation hors salle de traite

En tant que système autonome ou comme élément de votre système de gestion complet SmartDairy, le module d'alimentation hors salle de traite SmartDairy fonctionne avec une stalle d'alimentation de construction robuste. Le système d'alimentation hors salle de traite SmartDairy offre les fonctionnalités suivantes :

- Programmable pour 4 types d'alimentation
- Heure de début réglable pour la journée d'alimentation
- Personnalisable pour alimenter les vaches par troupeau, par groupe ou individuellement
- Surveille le contenu du silo avec des niveaux d'alerte réglables
- Adapte les temps d'attente d'alimentation par types d'aliments, stations d'alimentation, emplacement, groupe ou troupeau entier
- Adapte le temps d'attente d'alimentation post-traite
- Alimentation ciblée simplifiant l'adaptation des rations

L'alimentation hors salle de traite SmartDairy est commandée par le contrôleur SmartDairy, BouMatic ID et le logiciel d'alimentation SmartDairy.

Chaque système exige :

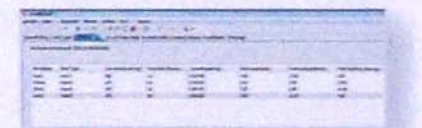
- Stalles d'alimentation
- Auges
- Contrôleur SmartDairy (1 par élevage)
- Médailles d'identification
- Antennes d'identification
- Alimentations électriques
- Module logiciel d'activité (SmartDairy HerdMetrix™ est recommandé pour ses fonctions plus étoffées de gestion de l'alimentation)



Module d'alimentation SmartDairy®



Station d'alimentation



Logiciel d'alimentation

SmartDairy®

MANAGEMENT SYSTEMS

Module d'alimentation SmartDairy®



TouchPoint



ViewPoint



Logiciel d'alimentation

Module d'alimentation SmartDairy®

Le module d'alimentation SmartDairy pour les systèmes d'alimentation en salle de traite.

Alimentation en salle de traite

Dans le cadre de votre système de gestion SmartDairy complet, le système d'alimentation en salle de traite SmartDairy offre les fonctionnalités suivantes :

- Heure de début réglable pour la journée d'alimentation
- Personnalisable pour alimenter les vaches par troupeau, par groupe ou individuellement
- Adaptable jusqu'à 5 traites par jour
- Rations réglables
- Surveille le contenu du silo avec des niveaux d'alerte réglables
- Alimentation ciblée simplifiant l'adaptation des rations
- Alimentation de défi pour une meilleure circulation des animaux

L'alimentation en salle de traite SmartDairy est commandée par le contrôleur SmartDairy et BouMatic ID en interface avec le logiciel du module d'alimentation SmartDairy. Le module d'alimentation en salle de traite convient pour les combinaisons décrochage/salle de traite et les nombres d'aliments suivants :

DÉCROCHAGE	TYPE DE SALLE DE TRAITE	NOMBRE D'ALIMENTS
Compteur Perfection ViewPoint TouchPoint	Rotos internes et externes (Xpedia 360IX, Xcalibur 360EX, etc.)	2
Compteur Perfection	À double face (GT2, Curviso, etc.)	1
TouchPoint	À double face (GT2, Curviso, etc.)	2
TouchPoint	Swing-over (GT2, Curviso, etc.)	1

Chaque système exige :

- Contrôleur SmartDairy (1 par élevage)
- Médailles d'identification, antennes d'identification et contrôleurs d'identification
- Étiquettes électroniques d'étalonnage pour le calibrage du système
- Alimentations électriques
- Module logiciel d'alimentation

(SmartDairy HerdMetrix™ est recommandé pour ses fonctions plus étoffées de gestion de l'activité)



by **BouMatic**



La technologie au service de la qualité du lait

Module d'alimentation SmartDairy® - matériel

Station d'alimentation hors salle de traite

Facile à installer, la station d'alimentation hors salle de traite BouMatic ne nécessite qu'un cadre de station d'alimentation pour tous les systèmes d'identification BouMatic.

La stalle comprend :

- Moteurs d'auges inox avec trémies en PVC
- Mangeoire en résine renforcée de fibre de verre
- Stalle robuste en acier galvanisé 1,5 pouce
- Accès facile et sécurisé pour chaque vache
- L'avant est séparé du corps de la station pour empêcher les bousculades
- Mangeoire intégrée à l'avant

La station d'alimentation BouMatic utilise des trémies de 110 V AC en 3 et/ou 4 pouces pour les transpondeurs RFID BouMatic et des auges 24 V DC S/S avec trémies en PVC de 125/200 mm pour les transpondeurs RFID ISO. Un maximum de quatre trémies complètes peuvent être montées en parallèle.

Contrôleur SmartDairy®

Le contrôleur SmartDairy est le centre de communication entre les données lait de chaque vache et votre ordinateur de gestion. Il interagit avec différents modules SmartDairy, y compris Récolte du lait, Tri, Activité, et d'autres encore. Le contrôleur SmartDairy interprète et organise les données de récolte du lait et les transmet à votre ordinateur, où le logiciel Récolte du lait SmartDairy fournit les rapports, tableaux et informations critiques dont vous avez besoin. Le Contrôleur SmartDairy s'interface aussi avec votre logiciel de gestion du troupeau.

Chaque contrôleur SmartDairy est fourni avec une alimentation électrique (120 V AC à 24 DC). Un Contrôleur SmartDairy est requis pour la plupart des modules.

Le logiciel SmartDairy requis doit être commandé séparément.



Module d'alimentation SmartDairy®



Station d'alimentation



Contrôleur SmartDairy

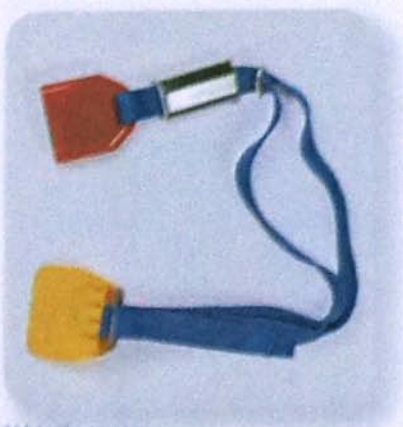
SmartDairy®

MANAGEMENT SYSTEMS

Module d'alimentation SmartDairy®



Boucle d'oreille RFID ISO



Médaille rouge

Systèmes d'identification et d'activité SmartDairy®

Système RFID ISO

Le système RFID ISO de BouMatic est conçu pour fonctionner avec des boucles d'oreille conformes ISO utilisées dans le monde entier. Le système SmartDairy RFID ISO est complété par la technologie de programmation brevetée SmartEID de BouMatic. Smart EID fournit de façon cohérente et fiable une identification des vaches ainsi que des poids de lait assignés. Des taux d'identification supérieurs à 95 % sont communément obtenus lorsqu'on respecte les recommandations relatives aux transpondeurs d'évaluation de site de BouMatic.

Les boucles d'oreille conformes ISO sont disponibles en deux variantes, Half Duplex (HDX) et Full Duplex (FDX). Les boucles de chaque style se caractérisent par une forme spécifique de communication avec l'antenne. Le système RFID ISO de BouMatic est compatible avec les deux types de boucles.

Le système d'antenne RFID ISO comprend un contrôleur RFID ISO avec antenne. Plusieurs systèmes d'antennes RFID ISO peuvent être nécessaires pour des salles de traite comportant de multiples couloirs d'entrée et/ou systèmes de tri. Les systèmes ISO RFID nécessitent aussi : Alimentation 24 V, module de montage d'antenne, isolateurs poly usinés de 2 ou 3 pouces, feuille poly pour montage d'antenne, câble de communication et matériel de montage.

Système de médailles rouges RFID

Le système RFID de médailles rouges exclusif de BouMatic est conçu pour fonctionner dans l'environnement difficile des élevages laitiers. Le système d'identification exclusif de BouMatic fonctionne à un niveau plus élevé de puissance et de fréquence et risque moins d'être affecté par des interférences sonores de fréquences radio. Le système de médailles rouges est complété par la technologie de programmation brevetée SmartEID de BouMatic. Smart EID fournit de façon cohérente et fiable une identification des vaches ainsi que des poids de lait assignés. Des taux d'identification supérieurs à 95 % sont communément obtenus lorsqu'on respecte les recommandations relatives aux transpondeurs d'évaluation de site de BouMatic.

Le système RFID de BouMatic comprend un contrôleur RFID ISO, des médailles rouges duplex complètes, une antenne portique et une alimentation électrique de 24 V. Chaque médaille est réalisée en plastique robuste extrêmement visible et montée au cou. La commande RFID peut être réglée par le concessionnaire de façon à optimiser les lectures RFID. Plusieurs composants de systèmes RFID peuvent être nécessaires pour des salles de traite comportant de multiples couloirs d'entrée et/ou systèmes de tri.



by **BouMatic**

SmartDairy

La technologie au service de la qualité du lait

Système HeatSeeker™ II

Le module d'activité HeatSeeker™ II utilise une technologie électronique avancée de détection de mouvement pour surveiller l'activité des vaches. Il est conçu pour s'utiliser dans l'environnement difficile des élevages laitiers. Le système d'activité HeatSeeker II fonctionne à la fréquence de 134,2 KHz définie par l'ISO.

- Contrôle combiné d'identification et d'activité
- Disponible en activité classique et périodique
- Disponible en options transpondeur à la patte et transpondeur au cou
- Polyvalent, simple et fiable
- Fonctionne à une fréquence ISO (134,2 KHz)

Le système HeatSeeker II est complété par la technologie de programmation brevetée SmartEID de BouMatic. Smart EID fournit de façon cohérente et fiable une identification des vaches ainsi que des poids de lait assignés. Des taux d'identification supérieurs à 95 % sont communément obtenus lorsqu'on respecte les recommandations relatives aux transpondeurs et les évaluations de site de BouMatic.

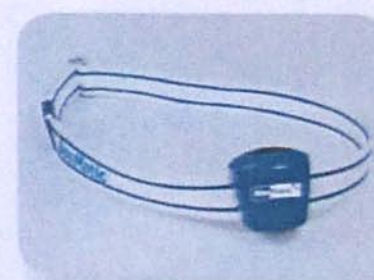
Le système HeatSeeker II comprend un contrôleur RFID ISO, des transpondeurs de cou ou de patte duplex complets, une antenne portique ou au sol et une alimentation électrique de 24 V. Une évaluation du site est obligatoire avant d'installer le système de contrôle d'activité HeatSeeker II.



Module d'alimentation SmartDairy®



Transpondeur à la patte HeatSeeker II

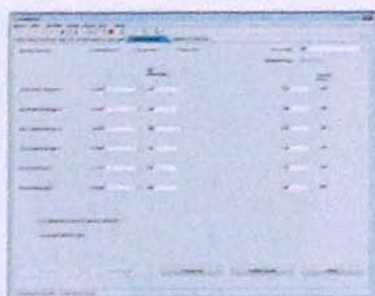


Transpondeur au cou HeatSeeker II

SmartDairy®

MANAGEMENT SYSTEMS

Module d'alimentation SmartDairy®



Configuration

Module logiciel d'alimentation SmartDairy®

Le logiciel SmartDairy est facile d'emploi et offre la flexibilité requise et la liberté voulue dans un système complet de gestion d'élevage. Un contrôle flexible et une gestion sûre et fiable des données garantissent l'efficacité et les performances de votre élevage laitier.

Module d'alimentation SmartDairy® - efficacité éprouvée

- Une configuration personnalisée, conviviale
- Des rapports détaillés
- Des diagnostics permettant aux techniciens d'accéder aux données en temps réel

Toutes ces fonctions sont prévues par défaut dans le logiciel SmartDairy. Des fichiers d'aide intégrés, des questions fréquemment posées (FAQ) et d'autres moyens d'assistance assurent une réponse rapide aux questions.

Configuration

SmartDairy est ce qui se fait de mieux en matière de maîtrise de la configuration de votre système de gestion. Tous les écrans de configuration SmartDairy sont regroupés au même endroit dans le PC de gestion pour permettre une personnalisation et un accès aux données rapides et conviviaux. Votre système est configuré à votre manière.

L'assistant de configuration Alimentation SmartDairy vous guidera dans l'installation du logiciel de façon à assurer un fonctionnement parfait de votre système. Il est essentiel de suivre les étapes prescrites par l'assistant de configuration étant donné que chaque écran dépend des informations saisies dans le précédent.





La technologie au service de la qualité du lait

Rapports

Les rapports SmartDairy fournissent les informations dont vous avez besoin pour prendre des décisions précises axées sur les bénéfices dans votre exploitation. Obtenez les rapports dont vous avez besoin, où vous voulez, quand vous le voulez, en temps réel. C'est le portail vous donnant accès aux informations de gestion et données de performances essentielles pour votre exploitation.

Les rapports d'alimentation SmartDairy de base vous permettent de visualiser toutes les rations d'alimentation attribuées ainsi que les aliments réellement dispensés pour la journée en cours et la journée précédente. L'écran Rations affiche les rations attribuées au troupeau, à des groupes et aux vaches individuelles.

Rapports d'alimentation hors salle de traite

- Aperçu d'alimentation hors salle de traite
- Alimentation hors salle de traite par stalle
- Exception alimentation hors salle de traite
- Visites d'alimentation hors salle de traite

Rapports d'alimentation en salle de traite

- Rapport d'aperçu d'alimentation en salle de traite
- Rapport d'alimentation en salle de traite par stalle
- Rapport d'exception d'alimentation en salle de traite

Diagnostics

Les écrans de diagnostics SmartDairy donnent aux utilisateurs et aux techniciens un accès rapide et aisé aux signaux de communication de données dans votre système SmartDairy. L'intelligence de SmartDairy s'explique par l'évaluation continue en temps réel de l'efficacité et des performances de votre système. Ces informations peuvent être consultées sur votre ordinateur de gestion dans votre bureau, par votre concessionnaire ou par le service technique BouMatic. Les données de communication liées à chaque événement dans chaque module SmartDairy sont enregistrées et conservées pour évaluation et mise à disposition via une série de rapports différents.

Évaluez le fonctionnement des portes d'entrée, des chiens mécaniques, des portes de tri, des décrochages automatiques, des pédiluves, etc., grâce aux Diagnostics SmartDairy.



Module d'alimentation SmartDairy®

Rapport d'aperçu alimentation

Rations troupeau - en salle de traite

Diagnostics



Module d'alimentation SmartDairy®

Configuration PC requise

Pour faire tourner les modules logiciels SmartDairy, le PC doit répondre aux conditions suivantes. Le logiciel permet aux utilisateurs de configurer le Contrôleur SmartDairy et son interface avec les modules matériels.

- Processeur double cœur cadencé à 2 GHz ou plus
- Système d'exploitation Windows 7, Vista ou XP
- Mémoire - 2 Go minimum
- 100 Go de disque dur minimum
- 1 connexion d'interface réseau (deux connexions réseau peuvent être nécessaires selon la configuration de la salle de traite)
- Lecteur de CD ROM (pour l'installation du logiciel)
- Écran 1280 x 1024 pixels
- 2 ports USB supplémentaires minimum (ports non utilisés par le clavier, la souris, etc.)

Cette configuration minimale du PC devrait assurer un fonctionnement satisfaisant du logiciel SmartDairy. **Une connexion à Internet est obligatoire pour utiliser SmartDairy, une connexion à haute vitesse étant recommandée pour obtenir les meilleures performances.**

