

SOLUTIONS PRECISES DE GESTION DU CHAMP ET DE L'EXPLOITATION



DIGI★STAR
— TOPCON POSITIONING GROUP —

RDS TECHNOLOGY
— TOPCON POSITIONING GROUP —

www.digi-star.com | www.rdstec.com | www.topconpositioning.com

SOLUTIONS PRECISES DE GESTION DU CHAMP ET DE L'EXPLOITATION

DIGI-STAR / RDS TECHNOLOGY

INTRODUCTION

Digi-Star et **RDS Technology**, intégrées début 2015 à Topcon Positioning Group, s'attachent au développement, à la production et à la commercialisation de systèmes de pesage électronique ainsi que de systèmes de gestion d'agriculture de précision et de l'alimentation animale pour le marché agricole mondial. Ces deux entreprises travaillent continuellement à l'amélioration de la qualité des produits, des services et des relations. Pour cela, elles s'appuient sur la participation active de collaborateurs créatifs, ultra-motivés et responsables travaillant en équipe. Nos solutions d'agriculture de précision contribuent à nourrir le monde.



QUALITÉ SUPÉRIEURE

Tous les produits sont spécialement conçus pour supporter les rudes conditions du monde agricole. S'appuyant sur les dernières technologies, une équipe d'ingénieurs concepteurs sélectionne soigneusement les composants les plus durables et les assemble dans des produits finis de qualité, répondant aux exigences les plus strictes. Combiner techniques avancées et nombreuses années de savoir-faire assurent des mesures stables et fiables ainsi que des fonctionnalités de produits à la pointe du progrès.

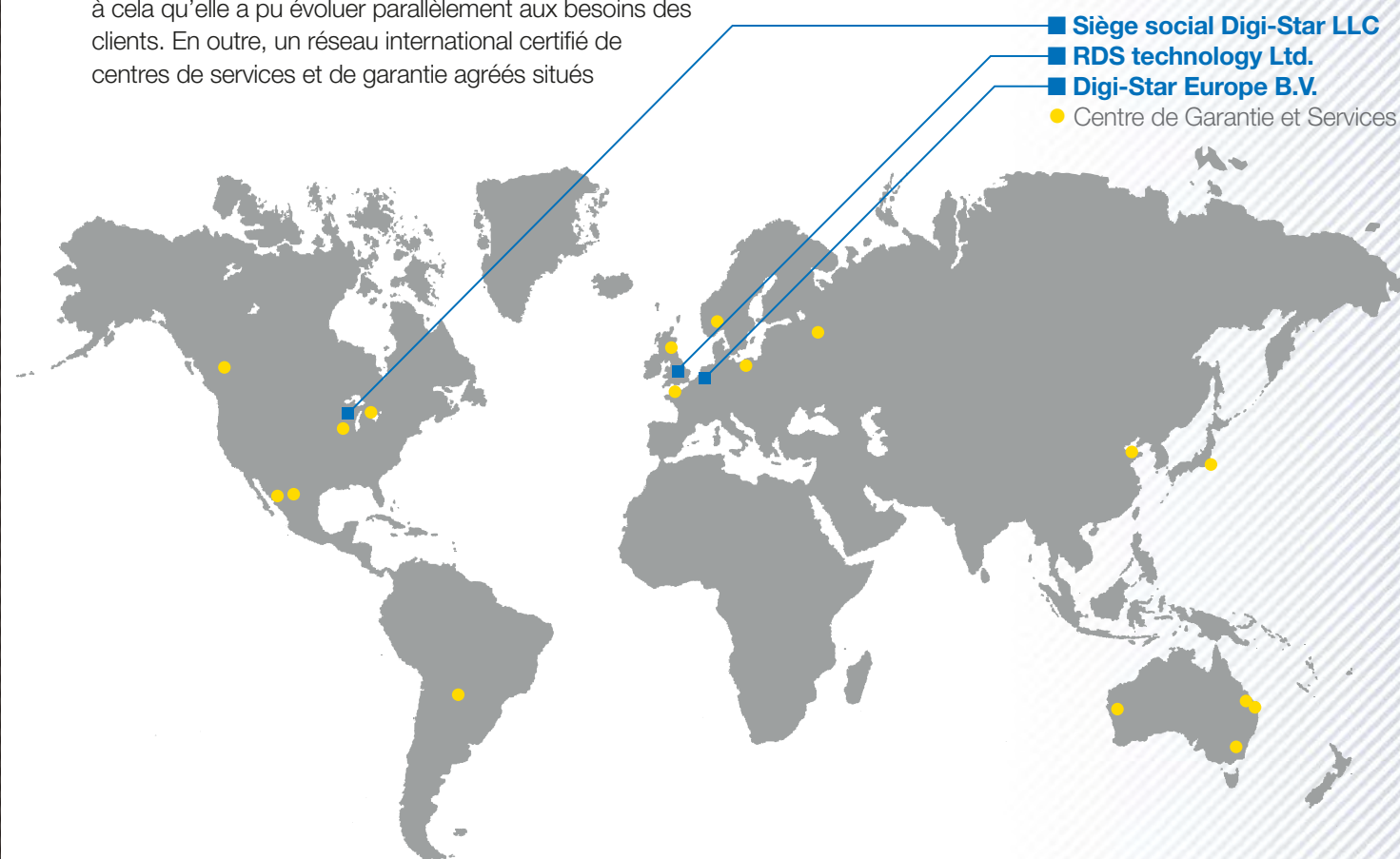
SERVICE ET ASSISTANCE INTERNATIONAUX

Digi-Star et **RDS** sont des partenaires fiables en matière d'après-vente, offrant des services sur lesquels les constructeurs et leurs clients peuvent compter. Les spécialistes proposent des séances de formation aux produits et à la résolution de problèmes à destination des départements ventes ou service. Si nécessaire, ces formations sont également offertes sur site aux structures de distribution sur les marchés export. Avec l'équipe service, les constructeurs bénéficient toujours d'une assistance optimale. L'entreprise s'est depuis longtemps engagée à offrir un service de premier plan et c'est grâce à cela qu'elle a pu évoluer parallèlement aux besoins des clients. En outre, un réseau international certifié de centres de services et de garantie agréés situés

dans divers pays à travers le monde permet une gestion locale des besoins des clients.

RDS Technology propose une gamme de produits retrofit pour une modernisation des équipements existants effectuée par des distributeurs agréés et formés partout dans le monde. Ces produits standard permettent de piloter, suivre, mesurer ou contrôler et concernent des équipements de pesée, de régulation de semis, de contrôle de rendement et de taux d'humidité.

- Siège social Digi-Star LLC
- RDS technology Ltd.
- Digi-Star Europe B.V.
- Centre de Garantie et Services



UN PARTENAIRE FIABLE POUR LE DÉVELOPPEMENT FUTUR

Forts de leur expérience et de leur spécialisation dans le secteur agricole, Digi-Star International et RDS Technology sont des partenaires de choix pour les OEM désireux d'installer un équipement de pesée sur des machines existantes ou en cours de développement. Ils offrent au constructeur des solutions complètes, précises et de qualité supérieure, sans oublier un accompagnement intensif du concept jusqu'au produit final. Ainsi, la solution de pesage est parfaitement adaptée aux besoins spécifiques de l'application.

SOLUTIONS PRECISES DE GESTION DU CHAMP ET DE L'EXPLOITATION

SOLUTIONS PRECISES DE GESTION DU CHAMP ET DE L'EXPLOITATION

Digi-Star et **RDS Technology** fournissent des systèmes complets pour l'épandage, le semis, la récolte, le pressage, l'alimentation du bétail et la pesée embarquée. Parallèlement à la commercialisation d'équipements de mesure fiables et durables, les entreprises ont mis au point de robustes systèmes de contrôle et logiciels de gestion des données. Chaque produit est conçu et testé en vue d'un fonctionnement quotidien au champ et/ou dans l'exploitation. Les données générées peuvent aisément être transférées sur l'ordinateur d'un utilisateur, pour une gestion, une efficacité et une productivité accrues.

TABLE DES MATIÈRES

Épandage et fertilisation

Semis

Pesée embarquée

Contrôle du rendement

Options iSOCAN

Récolte

Mesure de l'humidité

Alimentation



ÉPANDAGE ET FERTILISATION

RDS Technology et **Digi-Star** offrent un contrôle et un suivi précis, réactif et convivial pour les épandeurs à fumier et épandeurs tractés.

Le système **iSOCAN APOLLO** contrôle la vitesse du convoyeur de l'épandeur proportionnellement à la vitesse d'avancée. L'étalonnage dynamique via les capteurs de pesée intégrés permet au système de maintenir avec précision la dose prescrite indépendamment des changements de densité du produit. Convivial et ultra précis, le système **iSOCAN APOLLO** est équipé de deux entrées caméra, d'un guidage GPS et de capacités de modulation de dose. Également disponible en version compatible ISOBUS.

Le **M-SPREAD** est une solution simple proposant également le pilotage des fonctions électrohydrauliques de l'épandeur, c'est à dire contrôle de la vitesse du tapis, ouverture/fermeture de la porte guillotine, etc. Les capteurs supplémentaires permettent de collecter les informations de chantier comme la superficie couverte, la distance parcourue, la durée d'épandage. Transfert des données sur clé USB. Le système peut être interfacé avec des capteurs Epsilon pour une fonctionnalité de pesée statique offrant à l'opérateur des informations supplémentaires telles que la dose moyenne épandue (tonnes/ha), la quantité épandue, etc.

Le **nouvel iSOCAN ATHENE** offre une interface utilisateur claire et ergonomique. Les capteurs de pesée de la machine mesurent constamment le poids du produit dans l'épandeur et la vitesse du tapis est constamment ajustée afin d'obtenir le taux d'application désiré. Le système **ATHENE** réagit rapidement aux modifications des caractéristiques du produit ou des conditions d'épandage, sans qu'il soit nécessaire d'ajuster ou d'étalonner la machine. Il est possible de suivre d'autres fonctions importantes de l'épandeur comme la vitesse des disques/hérissons, des alertes se déclenchant en cas de dysfonctionnement. Dans le

cas de machines sans capteur de pesée, le système peut toujours être utilisé comme contrôleur de débit, soit par utilisation d'une densité connue de produit, soit par la sélection du produit à partir d'une liste prédéfinie..



ÉPANDAGE ET FERTILISATION





SEMIS

Face à l'adoption croissante de la modulation de dose et à la nécessité de contrôler plusieurs produits, RDS a mis au point un système d'entraînement électrique multicanaux (**ARTEMIS**) pour le contrôle et le pilotage des semoirs modernes.

Avec **ARTEMIS**, la roue porteuse à entraînement mécanique est remplacée par un moteur électrique et un DPA offrant une fonctionnalité de modulation de dose.

iSOCAN Artemis est un système à entraînement électrique multicanaux offrant toutes les fonctions de suivi et de contrôle nécessaires à un semoir moderne. Le logiciel peut être configuré pour contrôler jusqu'à 4 produits/moteurs. Il offre également des fonctionnalités de contrôle de bouchage. Comme tous les autres systèmes iSOCAN il est doté des fonctionnalités Agriculture de Précision,



Guidage et coupe de contrôle du tronçon. Le système est également disponible pour un fonctionnement via un Terminal Universel ISOBUS.

Psi Artemis pouvant contrôler jusqu'à deux canaux est également proposé aux OEM et aux utilisateurs finaux. Comme iSOCAN, Psi est également doté de la fonctionnalité Agriculture de Précision.



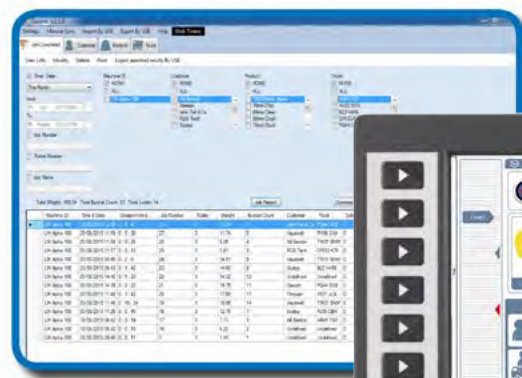
Artemis Lite est une solution d'entraînement électrique moins onéreuse pour les semoirs à produit/canal unique destinée aux exploitants ayant besoin d'un équipement de modulation de dose manuel.

RDS propose également une gamme de moniteurs simples pour le contrôle/suivi des semoirs.



Unit Capteur de bouchage RDS

PESÉE EMBARQUÉE



PESÉE EMBARQUÉE

Les avantages du pesage embarqué comprennent:

La traçabilité, par exemple, enregistrement des charges relatives à l'application de nitrate - date et horaire sont indiquées dans l'instrument.

La création des dossiers ; peser chaque charge de fumier / chaux aide à créer des profils des champs et rend la tenue des dossiers plus simple, notamment avec les systèmes organiques.

Assure un chargement correct des camions ou remorques - (ni sous ou surchargé) et assure que vous traversez le pont-bascule ou un camion échelle la première fois (sans voyages de retour à la pioche pour ajouter ou supprimer des produits) pour que vous respectiez les réglementations routières.

Indique teneur en matière sèche; vous permet de vérifier le poids des balles - à la fois rondes ou carrées, dès la création et de nouveau au moment de l'alimentation pour indiquer changements aux niveaux de matière sèche au cours du stockage et en plus, la masse de chaque balle.



RDS Technology offre des systèmes de pesée embarquée pour tous les types d'engins agricoles de manutention.

Le RDS **LOADMASTER X100** est un tout nouveau système CAN conçu pour les chargeuses sur pneus, établissant une nouvelle norme dans le secteur. Il associe une technologie de capteurs à la pointe du progrès et des techniques de traitement des signaux, pour fournir des informations de poids précises et cohérentes.

L'accent étant de plus en plus mis sur la productivité, **LOADMASTER X100** a été conçu pour fonctionner dans les environnements de chargement les plus rapides et les conditions les plus rudes, avec une compensation lorsque les sols sont irréguliers ou pentus et les zones de chargement restreintes, permettant de réduire la durée des cycles et d'optimiser la performance de rendement en tonnes par heure.

Un chargement correct dès le début permet de limiter les trajets jusqu'à la réserve et donc de réduire les déplacements des véhicules, la consommation de carburant ainsi que l'usure de la machine et des pneus.

ISOSYNC assure une communication bilatérale à distance peu onéreuse avec un ordinateur central, pour le transfert des informations des tâches.

Le système peut être uni- ou bidirectionnel. Il est conçu pour fonctionner de manière entièrement automatique et sans avoir à modifier le programme de chargement de l'opérateur mobile.

Les instructions de la tâche sont envoyées directement à l'opérateur de la chargeuse.

Une fois tous les véhicules chargés et après que l'opérateur ait appuyé sur le bouton « Clear » pour réinitialiser l'instrument, le dossier de chargement est retransmis à l'ordinateur central et peut être enregistré dans le logiciel de gestion des charges.

Il est possible d'accéder à distance à **ISOSYNC** en utilisant le langage SQL (langage d'interrogation standard), qui fonctionne comme module de liaison entre le système de pesée embarquée et la suite logicielle de gestion des charges du client.

PESÉE EMBARQUÉE



Le **WEIGHLOG X10** est un système de pesée embarquée sophistiqué pour les chargeuses compactes ou de plus petite taille. Il est équipé de la toute dernière technologie d'écran tactile en couleur. C'est un système de pesée embarqué convivial pouvant être utilisé pour le chargement de remorque ou de trémie, le mélange de rations ou le contrôle de pesée de marchandises



LIFTLOG 1000 est un système de pesée économique offrant une précision de 0,5 %. Il a été spécialement conçu pour les chariots élévateurs fonctionnant dans les entrepôts d'expédition ou les entrepôts de chargement les plus exigeants.

Avec une pesée au niveau du chariot élévateur il n'est plus nécessaire de se rendre à une balance statique, bien souvent située loin du magasin ou du quai de chargement.



CONTRÔLE DE RENDEMENT



CONTRÔLE DU RENDEMENT

Le **Ceres 8000i** est un instrument de contrôle du rendement vous permettant d'afficher et de cartographier votre rendement au fur et à mesure de votre récolte. Il s'agit d'un système de mesure de rendement dynamique, continu et précis pouvant être aisément installé sur presque toutes les moissonneuses-batteuses. L'unité de contrôle peut être aisément transférée entre différentes machines. Pour la cartographie des rendements, vous aurez besoin d'un récepteur DGPS adapté et d'un module d'enregistrement des données.



Le **COMBINE MOISTURE METER 100** est un humidimètre facile d'utilisation pour moissonneuses-batteuses offrant à l'opérateur un affichage continu et dynamique de l'humidité des céréales. Ces deux dispositifs peuvent être installés sur tous les types de moissonneuses-batteuses, qu'elles soient neuves ou anciennes, et conviennent à toutes les cultures récoltables à la moissonneuse-batteuse, y compris les graines fourragères et les oléagineux.



OPTIONS iSOCAN



OPTIONS ISOCAN

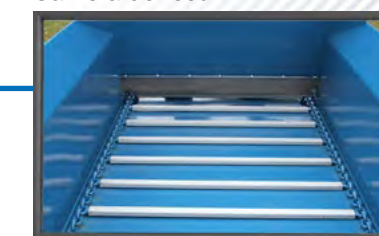
Avec l'inclusion d'un écran d'accueil de type 'tableau de bord', l'utilisateur d'**iSOCAN** peut accéder aux 2 entrées caméra en plus de lancer l'application logicielle principale. Les fonctions de modulation de dose, le guidage GPS, la rupture de tronçon et la fonctionnalité ISOBUS UT/FC peuvent également être achetées et déverrouillées, pour une interface de contrôle et de surveillance complète.



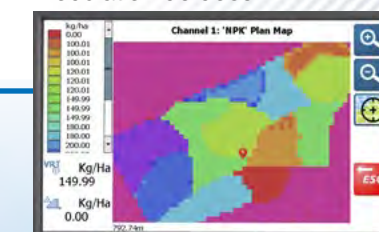
Guidage



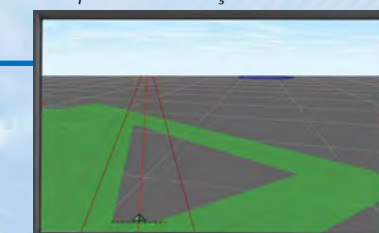
Caméra de recul



Modulation de dose



Coupage de tronçon



Logiciel d'exploitation





RÉCOLTE

Harvest Tracker™ est un système complet offrant d'importants avantages aux exploitants et entrepreneurs en matière d'enregistrement et de gestion. Le système de gestion de précision

Harvest Tracker™ permet un téléchargement aisé des données collectées par l'intermédiaire d'une clé USB. Il s'agit d'un logiciel propriétaire, s'installant facilement sur un ordinateur et disponible dans le cloud, qui collecte les données enregistrées et les organise en rapports présentés au format Excel ou PDF. **Harvest Tracker™** est facile à utiliser et grâce à **AutoLogTM2**, il ne manque aucune charge. Vous contrôlez totalement le système. En option, **Harvest Tracker™** peut être compatible avec les principaux terminaux ISOBUS universels du secteur agricole, limitant ainsi l'encombrement de la cabine.

Grâce à l'application **Harvest Tracker™** sur votre Smartphone ou votre tablette Android ou iOS, vous pouvez aisément afficher, ajouter et modifier vos données de récolte où que vous soyez. Vous pouvez également transférer des informations sur le cloud. Disponible gratuitement dans le Play Store ou l'App Store.



MESURE D'HUMIDITÉ

Moisture Tracker™ est un scanner portable et abordable utilisant la technologie proche infra-rouge (NIR), pour mesurer et enregistrer rapidement et précisément les teneurs en matière sèche et en humidité des aliments, fourrages ou cultures sur site. Moisture Tracker vous permet de réagir rapidement aux modifications de la matière sèche. Moisture Tracker peut être utilisé dans différentes applications agricoles, afin que les éleveurs puissent réagir rapidement aux modifications de la matière sèche et s'assurer ainsi que

la ration distribuée correspond bien à la ration calculée.

Pour les nutritionnistes, la possibilité de connaître précisément et instantanément la teneur en matière sèche ouvre de nombreuses opportunités. Les producteurs de biogaz peuvent mesurer la matière sèche avant le chargement afin de s'assurer de disposer d'une teneur en matière sèche suffisante pour la fermentation. Pour plus de précision ou pour déterminer le meilleur moment pour la récolte, des échantillons peuvent être prélevés avant la récolte ou pendant la récolte afin d'établir précisément la teneur en humidité des plantes à l'instant T. Pour résumer, Moisture Tracker permet de gagner du temps et de l'argent, améliore la qualité de l'alimentation et par là même la productivité et l'efficacité.





FEEDING

TTMR Tracker™ est un logiciel Windows® multifonctions offrant aux éleveurs une solution complète pour gérer les frais alimentaires, promouvoir l'efficacité et améliorer la production. Les ingrédients, recettes, groupes de production et informations de mélangeuses sont saisis sur le PC. Ces données sont communiquées à l'indicateur en cabine ou sur la mélangeuse par DataLink® (sans fil) ou une clé USB. L'indicateur affiche les ingrédients à doser, leur poids, la durée de mélange ainsi que les informations de groupe correspondantes. Pendant la distribution, les poids réellement chargés et servis sont enregistrés et renvoyés au PC.

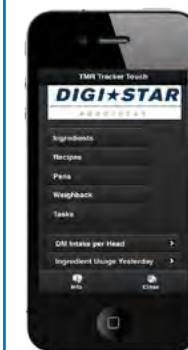


Cab Control™ est un système d'affichage et de commande à distance sans fil installé dans la cabine du chargeur, fonctionnant en toute simplicité avec l'indicateur de pesée de la mélangeuse. Il n'est plus nécessaire de quitter la cabine pendant le chargement. Vous pouvez notamment afficher les recettes, les redimensionner et contrôler les fonctions de pesée standard. Il offre un accès direct aux paramètres de chargement de base, aux poids chargés et aux ingrédients. Il permet la modification du nombre de têtes ou des poids totaux. Il facilite la navigation entre les rations. La technologie d'écran tactile résistif permet aux utilisateurs de l'utiliser avec des gants.



Avec l'appli **Cab Control™** vous allez bénéficier des mêmes fonctionnalités **Cab Control™** sur votre Smartphone ou tablette Android ou iOS que sur votre unité **Cab Control™** habituelle, pour un chargement plus efficace, plus précis et plus facile. Disponible gratuitement dans le Play Store ou l'App Store.

Avec **TMR Tracker™ Touch**, les modifications de la matière sèche, des données d'alimentation et des informations concernant les animaux peuvent être gérées en temps-réel où que vous soyez, à partir de votre Smartphone ou de votre tablette, si vous disposez d'une connexion Internet. Vous pouvez également afficher différents types de rapports-clés, pour connaître instantanément la performance de votre cheptel.



TMR Tracker™ Online permet un échange d'informations en ligne avec votre équipe nutrition/conseil et vous offre un accès à vos données partout dans le monde.



	Deliver.	Actual
Jury	259	288
	341	403
	162	190
	107	134
	36	32
	110	62
	85	113
	244	2906
	198	1694
	43	1990
	13	718
	6118	3492
	6118	3492

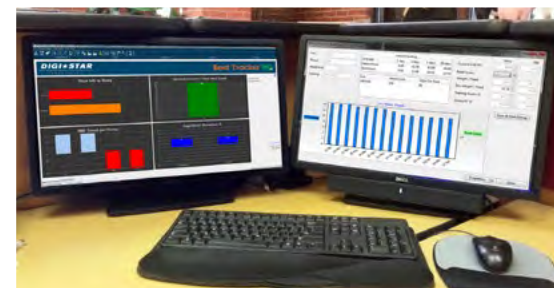
TMR Tracker™ peut être utilisé dans différentes exploitations.

La version pour exploitation laitière est dotée de fonctions particulières pour le suivi et le contrôle du processus d'alimentation, notamment la mesure de l'efficacité de la matière sèche. Il est possible de mesurer les rendements laitiers en kilos par rapport à la quantité d'ingrédients consommés, par groupe ou par vache.

Beef Tracker™ est une version spécialisée du logiciel de gestion de l'alimentation. Il vous permet de suivre vos bovins par lot, de créer des rapports concernant le GQM (gain quotidien moyen) et les coûts de l'alimentation par kg de gain, de convertir la matière sèche et de consulter des rapports succincts définitifs. Il dispose également d'un module Bunk Reader.

La version Entrepreneurs et CUMA est développée afin de gérer et contrôler le processus d'alimentation pour de multiples clients. Le flux de travail est plus facile à contrôler grâce au suivi des horaires et des tonnages. Il est alors très simple de facturer le client par minute ou par tonne d'alimentation.

Si vous avez besoin de gérer et de contrôler le processus d'alimentation à partir d'un bureau centralisé, une version particulière vous permettant d'enregistrer toutes les données sur un serveur central est disponible.



www.digi-star.com
www.rdstec.com
www.topconpositioning.com

Digi-Star et **RDS Technology**, deux entreprises de Topcon Positioning Group, sont des fournisseurs de premier plan de solutions d'instrumentation électronique intégrée pour le suivi, la mesure et le contrôle dans le secteur des machines mobiles.

Nous servons nos clients à travers le monde à partir de trois sites : le siège de Fort Atkinson, Wisconsin, États-Unis ; notre centre international de vente, de maintenance et de distribution, situé à Panningen, aux Pays-Bas et les sites de conception, production, vente et distribution de RDS Technology dans le Gloucestershire, Royaume-Uni.

Nos ingénieurs travaillent main dans la main avec les constructeurs de machines afin de fournir des solutions performantes et économiques.



Digi-Star International

Digi-Star Europe B.V.

J. F. Kennedylaan 235
NL - 5981 WZ Panningen
The Netherlands

Tel: +31 (0)77 462 92 64
Email: dsinfo@digi-star.com

RDS Technology Ltd

Cirencester Road
Minchinhampton
Stroud, Glos, GL6 9BH
United Kingdom

Tel: +44 (0)1453 733300
Email: info@rdstec.com

Digi-Star LLC

W5527 Hwy 106
Fort Atkinson
WI 53538
USA

Tel: 800-225-7695
Email: sales@digi-star.com

DIGI★STAR
— TOPCON POSITIONING GROUP —

RDS TECHNOLOGY
— TOPCON POSITIONING GROUP —