



Gestion centralisée Rain Bird pour terrains de golf

RAIN  **BIRD**®

Le niveau de contrôle optimal — Tout de suite.

Tous les produits Rain Bird pour terrains de golf sont destinés à faciliter le maintien de conditions de jeu exceptionnelles sur l'ensemble de votre parcours. Et tout commence par votre système de gestion centralisée. Choisissez un système de gestion centralisée Rain Bird® pour gérer intelligemment votre arrosage et bénéficiez des trois avantages fondamentaux que vous ne trouverez nulle part ailleurs :



Chaque produit d'arrosage Rain Bird pour terrains de golf est conçu en gardant à l'esprit une compatibilité intemporelle ; ainsi, votre système de gestion centralisée fonctionne avec tous les produits Rain Bird existants que vous avez déjà installés, mais fonctionnera également avec les technologies Rain Bird à venir.



Seuls les systèmes de gestion centralisée Rain Bird offrent une communication bidirectionnelle continue dans l'ensemble de votre système. En recevant des données et en effectuant des ajustements instantanés en fonction des besoins, ils protègent votre parcours des dommages si un problème majeur devait se produire.



Les systèmes de gestion centralisée Rain Bird permettent de faciliter l'exploitation de données avancées et d'une technologie de pointe au bénéfice de votre parcours, que ce soit par le démarrage guidé offert par notre programme QuickStart™ ou par l'élaboration aisée et rapide des programmes grâce à notre système de programmation QuickIRR™.





Des options pour s'adapter à n'importe quel parcours.

Forts de plus de 80 années d'expérience dans le domaine du golf, nous savons qu'aucun parcours ne ressemble à un autre. Nous offrons des options de gestion centralisée compatibles avec les exigences de contrôle de n'importe quel terrain et nous travaillons avec vous pour trouver la solution la mieux adaptée à votre défi.

Gestion centralisée

- Cirrus™
- Nimbus™ II
- Stratus™ II
- StratusLT™



Gestion de terrain compatible

- Communication radio
- Satellites
- Décodeurs
- IC System™
- Commande par téléphone mobile MI Series™
- The FREEDOM System™
- Integrated Sensor System™

Cirrus™



Spécifications

Gestion cartographique	Jusqu'à 3 parcours (54 trous)
Programmes	Sans limite
Cycles	Jusqu'à 50 par programme
Interfaces	Jusqu'à 12
Stations satellite	Jusqu'à 32 256
Stations IC™	Jusqu'à 36 000
Stations de pompage	Jusqu'à 6
Stations météo	Jusqu'à 5

Notre produit de gestion centralisée le plus avancé, Cirrus, est le cerveau de nombreux systèmes d'arrosage hautement sophistiqués de terrains de golf. Associant une conception assistée par ordinateur, des images GPS géoréférencées et une programmation de pointe fondée sur l'évapotranspiration, il comporte toutes les fonctions les plus innovantes requises pour des parcours particulièrement exigeants.

« Le système de gestion centralisée Rain Bird est très simple à utiliser tout en offrant la possibilité de gérer l'eau avec précision et de créer de nouveaux programmes complexes à la volée. »

Ryan Tuxhorn, superviseur
de parcours de golf,
Somerset Hills Country Club

Caractéristiques standard

- **Communication hybride (jusqu'à 12 interfaces)** – Utilisez n'importe quelle combinaison de matériels de terrain pour commander l'arrosage en fonction des exigences de votre parcours.
- **RainWatch™** – Un contrôle actif des précipitations et des réponses automatiques de l'arrosage définies par l'utilisateur assurent de manière dynamique des débits d'application exacts et limitent l'utilisation de l'eau, tout cela pendant un cycle d'arrosage.
- **SmartPump™** – Le contrôle de la station de pompage 24h/24 et 7j/7 vous permet de modifier automatiquement la demande d'arrosage en fonction des données réelles de votre pompe, ce qui accroît le rendement de votre station de pompage et protège l'ensemble de votre système hydraulique.
- **Flo-Manager®** – Avec la gestion du débit en temps réel, Flo-Manager assure une flexibilité maximale de l'approvisionnement en eau, ce qui réduit l'usure de votre station de pompage et minimise votre intervalle d'arrosage.
- **Ajustement saisonnier de station, de cycle et de programme** – Des réglages fins peuvent être apportés à chaque station, chaque cycle et chaque programme afin de répondre à des besoins d'arrosage saisonniers.
- **Quick IRR™ et Simple IRR™** – La programmation intuitive rend l'élaboration de programmes d'arrosage simple et rapide.
- **Smart Weather™** – Ajustez automatiquement votre système en fonction des événements météorologiques et des mesures quotidiennes d'évapotranspiration (ET) afin d'obtenir un arrosage précis et de limiter le gaspillage.

Nimbus™ II



Spécifications

Gestion cartographique	Jusqu'à 3 parcours (54 trous)
Programmes	Sans limite
Cycles	Jusqu'à 50 par programme
Interfaces	Jusqu'à 8
Stations satellite	Jusqu'à 21 504
Stations IC™	Jusqu'à 24 000
Stations de pompage	Jusqu'à 6
Stations météo	Jusqu'à 5



Associant des fonctions avancées à une administration simple, Nimbus II constitue un choix idéal pour les parcours nécessitant un gain de temps et d'efforts tout en veillant à des conditions de jeu optimales. La programmation selon l'évapotranspiration et la gestion avancée du débit permettent aux utilisateurs de profiter au maximum de chaque goutte d'eau.

Caractéristiques standard

- **Communication hybride (jusqu'à 8 interfaces)** – Utilisez n'importe quelle combinaison de logiciels de terrain pour commander l'arrosage en fonction des exigences de votre parcours.
- **RainWatch™** – Un contrôle actif des précipitations et des réponses automatiques de l'arrosage définies par l'utilisateur assurent de manière dynamique des débits d'application exacts et limitent l'utilisation de l'eau, tout cela pendant un cycle d'arrosage.
- **Flo-Manager®** – Avec la gestion du débit en temps réel, Flo-Manager assure une flexibilité maximale de l'approvisionnement en eau, ce qui réduit l'usure de votre station de pompage et minimise votre intervalle d'arrosage.
- **Ajustement saisonnier de station, de cycle et de programme** – Des réglages fins peuvent être apportés à chaque station, chaque cycle et chaque programme afin de répondre à des besoins d'arrosage saisonniers.
- **Quick IRR™ et Simple IRR™** – La programmation intuitive rend l'élaboration de programmes d'arrosage simple et rapide.
- **Smart Weather™** – Ajustez automatiquement votre système en fonction des événements météorologiques et des mesures quotidiennes d'évapotranspiration (ET) afin d'obtenir un arrosage précis et de limiter le gaspillage.

Option d'extension

+

SmartPump™ – Le contrôle de la station de pompage 24h/24 et 7j/7 vous permet de modifier automatiquement la demande d'arrosage en fonction des données réelles de votre pompe, ce qui accroît le rendement de votre station de pompage et protège l'ensemble de votre système hydraulique.

« La flexibilité de la gestion centralisée Rain Bird nous permet d'ajuster facilement l'approvisionnement en eau de chaque station en fonction des besoins quotidiens. Lorsque j'en ai besoin à des endroits secs ou sur de nouveaux gazons, je peux créer rapidement un programme pour approvisionner en eau n'importe quelle combinaison de stations au sein du parcours. »

Mark Hopkins
Superviseur assistant
Club Laval-sur-le-Lac

Stratus™ II et StratusLT™



La plateforme Stratus est un choix idéal pour une programmation selon l'évapotranspiration ou temporelle. Avec Stratus, vous pouvez démarrer avec les paramètres fondamentaux requis par tout parcours afin de conserver efficacement le verdoisement de n'importe quel parcours, ou aller plus loin grâce aux fonctions avancées si vous souhaitez une gestion de l'arrosage plus sophistiquée.

Caractéristiques standard

- **Communication hybride (jusqu'à 2 interfaces avec Stratus II)** – Combinez deux interfaces de terrain différentes pour une plus grande flexibilité lors de la commande de l'arrosage en fonction des exigences de votre parcours.
- **RainWatch™** – Un contrôle actif des précipitations et des réponses automatiques de l'arrosage définies par l'utilisateur assurent de manière dynamique des débits d'application exacts et limitent l'utilisation de l'eau, tout cela pendant un cycle d'arrosage.
- **Flo-Manager®** – Avec la gestion du débit en temps réel, Flo-Manager assure une flexibilité maximale de l'approvisionnement en eau, ce qui réduit l'usure de votre station de pompage et minimise votre intervalle d'arrosage.
- **Ajustement saisonnier de station, de cycle et de programme** – Des réglages fins peuvent être apportés à chaque station, chaque cycle et chaque programme afin de répondre à des besoins d'arrosage saisonniers.
- **Quick IRR™ et Simple IRR™** – La programmation intuitive rend l'élaboration de programmes d'arrosage simple et rapide.
- **Smart Weather™** – (Stratus II uniquement) Ajustez automatiquement votre système en fonction des événements météorologiques et des mesures quotidiennes d'évapotranspiration (ET) afin d'obtenir un arrosage précis et de limiter le gaspillage.

Spécifications

	Stratus II	StratusLT
Gestion cartographique	Jusqu'à 2 parcours (27 trous)	Jusqu'à 18 trous
Programmes	500	250
Cycles	Jusqu'à 25 par programme	Jusqu'à 25 par programme
Interfaces	Jusqu'à 2	–
Stations satellite	Jusqu'à 5 376	Jusqu'à 672
Stations IC™	Jusqu'à 6 000	Jusqu'à 750
Stations de pompage	Jusqu'à 6	Jusqu'à 2
Stations météo	1	1 (WS-PRO LT uniquement)

Options d'extension +

SmartPump™ – le contrôle de la station de pompage 24h/24 et 7j/7 vous permet de modifier automatiquement la demande d'arrosage en fonction des données réelles de votre pompe, ce qui accroît le rendement de votre station de pompage et protège l'ensemble de votre système hydraulique.

Groupes de câbles supplémentaires – (Stratus II uniquement)



Tableau de comparaison de la gestion centralisée

Cirrus™

Nimbus™ II

Stratus™ II

StratusLT™

	Cirrus™	Nimbus™ II	Stratus™ II	StratusLT™	
Caractéristiques	Prise de décision en temps réel	✓	✓	✓	✓
	Option Communication radio	✓	✓	✓	✓
	Compatible avec Rain Bird Integrated Control™ System (ICS)	✓	✓	✓	✓
	Compatible avec tous les satellites Rain Bird	✓	✓	✓	✓
	Compatible avec les décodeurs Rain Bird	✓	✓	✓	✓
	Compatible avec la commande par téléphone mobile Rain Bird MI Series™	✓	✓	✓	✓
	Compatible avec The FREEDOM System™	✓	✓	✓	✓
	Nombre maximum d'interfaces - hybride (similaires ou mixtes)	12	8	2	1
	Nombre de groupes de câble ICS™ standard	4	4	1	1
	Nombre maximum de stations ICS™	36,000*	24,000‡	6,000‡	750
	Nombre de groupes de câble satellite à 2 fils standard	4	4	2	1
	Nombre maximum de groupes de câble satellite à 2 fils	48**	32**	8**	1
	Nombre maximum de stations satellites à 2 fils	32,256**	21,504**	5,376**†	672
	Nombre maximum de stations satellites sans fil	32,256**	21,504**	5,376**†	672
	Nombre de décodeurs/solénoïdes standard	500/1,000	500/1,000	500/1,000	200/400◊
Nombre maximum de décodeurs/solénoïdes	6,000/12,000 Δ	4,000/8,000 Δ	700/1,400 Δ	300/600 avec LDI	
Nombre de solénoïdes de décodeur actifs simultanément par interface	40/LDI	40/LDI	40/LDI	15/SDI	
Nombre maximum de stations météo	5	5	1	1 (WS-PRO LT uniquement)	
Nombre maximum de stations de pompage	6	6	6	2	
Programmation	Standard/QuickIRR™/SimpleIRR™	✓	✓	✓	✓
	Nombre de parcours	3	3	2	1
	Nombre de trous	54	54	27	18
	Nombre de Flo-Zones™	999	999	999	999
	Programmes	Sans limite	Sans limite	500	250
	Cycles	50 par programme	50 par programme	25 par programme	25 par programme
	Programmes d'arrosage - actifs simultanément	50	50	20	10
	Ajustement saisonnier de programme	✓	✓	✓	✓
	Ajustement saisonnier de cycle	✓	✓	✓	✓
Ajustement saisonnier de station	✓	✓	✓	✓	
Fonctions du logiciel	Flo-Manager® - Puissance dynamique et optimisation hydraulique	✓	✓	✓	✓
	Flo-Guard™	✓	✓	✓	✓
	Gestion de l'ET (entièrement automatique)	✓	✓	✓	✓
	Programmation selon l'ET - arrosage par volume	✓	✓	✓	✓
	Fonctionnement à ET minimum	✓	✓	✓	✓
	Analyse ET Spreadsheet™	✓	✓	✓	✓
	Commande par téléphone mobile Rain Bird® MI Series	✓	✓	✓	✓
	Diagnostic avancé IC™ à précision extrême	✓	✓	✓	✓
	Diagnostic radio satellite sans fil	✓	✓	✓	✓
	Diagnostic complet de décodeur	✓	✓	✓	✓
	Journal d'exploitation en temps réel	✓	✓	✓	✓
	Génération de rapports	✓	✓	✓	-
	Modulation d'apport d'eau de 0 à 300 %	✓	✓	✓	✓
	Rain Bucket™ - optimisation selon précipitations cumulées	✓	✓	✓	✓
	Pluviomètre	✓	✓	✓	✓
	Rain Watch™ - réaction immédiate aux événements de pluie	✓	✓	✓	✓
	QuickStart™ - configuration du système et lancement d'arrosage en quelques minutes	✓	✓	✓	✓
	Écrans d'aide	✓	✓	✓	✓
	Course Monitor™	✓	✓	✓	✓
	Aperçu des trous	✓	✓	✓	✓
	DryRun™ - débit et horaires d'exécution prévus	✓	✓	✓	✓
	Course View™ - aperçu graphique cartographique du parcours	✓	✓	✓	✓
	Importation de photos GPS, CAO et/ou photos aériennes	✓	✓	✓	✓
	Contrôle et commande virtuels - zone	✓	✓	✓	✓
	Contrôle et commande virtuels - stations individuelles	✓	✓	✓	-
	Smart Weather™ - contrôle et alarmes	✓	✓	✓	-
	Données de précipitation	✓	✓	✓	✓
	Données Rotor	✓	✓	✓	✓
	Cycle + Soak™	✓	✓	✓	✓
	Smart Weather™	✓	✓	✓	✓
	Stations météo multiples	✓	✓	✓	-
Hybride - expansion du système avec interfaces supplémentaires (similaires ou mixtes)	✓	✓	✓	-	
Calques - carte/opérations	✓	✓	✓	-	
Rain Bird Messenger - alertes e-mail	✓	✓	✓	✓	
Smart Pump™	✓	Option de module de code clé	Option de module de code clé	Option de module de code clé	
Groupes de câble supplémentaires - plus qu'en standard	✓	✓	Option de module de code clé	-	

*Avec ICS supplémentaires ** Possible avec Module hybride et MIM™ supplémentaires †Possible avec Module hybride et modules de groupes de câbles supplémentaires
‡ Possible avec Module hybride et ICI supplémentaires ΔPossible avec Module hybride et LDI supplémentaires ◊Possible en utilisant un LDI au lieu d'un SDI standard.



Rain Bird® MI Series™

Avec le logiciel Rain Bird MI Series, vous pouvez commander vos arroseurs, ajuster les programmes, lancer des diagnostics, modifier les détails de programme et de station et revoir l'activité du système en accédant à votre système de gestion centralisée Rain Bird sur n'importe quel smartphone ou tablette connectée à Internet. Utilisez jusqu'à neuf appareils en simultané et gérez votre système de gestion centralisée en fonction de vos besoins.

Pour obtenir plus d'informations sur les produits de gestion centralisée Rain Bird®, rendez-vous sur rainbird.com/GolfCentralControl.



Rain Bird Europe SNC

BATA-Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu

Rain Bird Iberica S.A.

C/Valentín Beato, 22 2º Isq.fdo
28037 Madrid
ESPAÑA
Tel: (34) 91 632 48 10
Fax: (34) 91 632 46 45
rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es
portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt

Rain Bird France SNC

BATA-Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbf@rainbird.eu - www.rainbird.fr

Rain Bird Turkey

Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60
34760 Omraniye, Istanbul
TURKEY
Tel: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

Rain Bird Deutschland GmbH

Königstraße 10C
70173 Stuttgart
DEUTSCHLAND
Tel: +49 (0) 711 222 54 158
Fax: +49 (0) 711 222 54 200
rbd@rainbird.eu