

Controlo Central Rain Bird para Campos de Golfe

**RAIN BIRD**®

# O Nível Certo de Controlo — Já.

Todos os produtos de golfe da Rain Bird são concebidos para o ajudar a manter todo o campo de golfe em condições excepcionais de jogo, e no centro está o Controlo Central. Escolha um Sistema de Controlo Central Rain Bird® para gerir a sua rega de forma inteligente, e assim desfrutar de três vantagens vitais que nenhum outro fabricante lhe oferece:



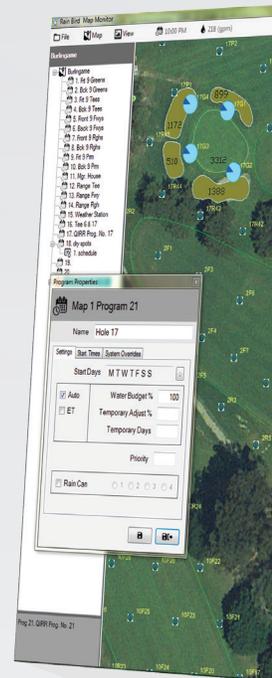
Todos os produtos de rega Rain Bird para campos de golfe são fabricados tendo em mente uma compatibilidade eterna, o que significa que o seu controlo central trabalhará com qualquer outro produto Rain Bird que já tenha instalado, assim como com futuras tecnologias da Rain Bird.



Só os sistemas de Controlo Central da Rain Bird oferecem comunicação contínua de duas vias em todo o sistema. Recebendo dados e fazendo os ajustes necessários instantaneamente, protege o seu campo de danos caso ocorra alguma situação prejudicial.



Os sistemas de Controlo Central da Rain Bird são intuitivos, pelo que se torna mais fácil aplicar dados avançados e tecnologias de ponta ao seu campo, desde um arranque guiado com o nosso programa QuickStart™, à facilidade e rapidez de execução de programas através da programação QuickIRR™.





## Opções que se adequam a qualquer campo.

Com mais de 80 anos de experiência na indústria do golfe, sabemos que não há dois campos iguais. Oferecemos opções flexíveis de controlo central compatíveis com quaisquer requisitos de campo, e trabalhamos consigo para encontrar a solução que melhor se adequa à sua situação.

### Controlo Central

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



### Controlo de campo compatível

- Comunicação por rádio
- Satélites
- Descodificadores
- IC System™
- Programador Móvel MI Series™
- The FREEDOM System™
- Integrated Sensor System™

# Cirrus™



## Especificações

Controlo baseado em mapa	Até 3 campos (54 buracos)
Programas	Ilimitado
Horários	Até 50 por programa
Interfaces	Até 12
Estações satélite	Até 32.256
Estações IC™	Até 36.000
Estação de bombagem	Até 6
Estações meteorológicas	Até 5

O nosso produto de controlo central mais avançado, o Cirrus, é o cérebro de muitos dos mais sofisticados sistemas de rega de campos de golfe. Combinando um design informatizado com imagens GPS de referência geográfica e programação de ponta com base em ET, possui todas as funcionalidades mais inovadoras esperadas em campos com os mais elevados requisitos.

“O Controlo Central Rain Bird é muito simples e fácil de navegar, ao mesmo tempo que lhe dá a capacidade de gerir a água e criar novos programas completos com rapidez.”

Ryan Tuxhorn,  
Superintendente do  
Campo de Golfe do  
Somerset Hills Country Club

## Características padrão

- **Comunicação híbrida (Até 12 interfaces)** – Use qualquer combinação de hardware de campo para controlar a rega específica para os requisitos do seu campo.
- **RainWatch™** – A monitorização ativa da chuva e as respostas automáticas de rega definidas pelo utilizador permitem aplicar caudais exatos e reduzir a quantidade de água utilizada — tudo durante um ciclo de rega.
- **SmartPump™** – A monitorização permanente das estações de bombagem permite-lhe modificar automaticamente a rega com base nos dados de bombagem atuais, aumentando a eficiência da estação de bombagem e protegendo todo o seu sistema hidráulico.
- **Flo-Manager®** – Com gestão do caudal em tempo real, o Flo-Manager proporciona uma flexibilidade máxima de rega, reduzindo o desgaste da sua estação de bombagem e minimizando o intervalo de rega.
- **Regulação temporária de estação, horário e programa** – É possível efetuar ajustes de regulação em estações individuais, programas e horários para resolver necessidades temporárias de rega.
- **Quick IRR™ e Simple IRR™** – Programação intuitiva para simplificar e acelerar o processo de execução de programas de rega.
- **Smart Weather™** – Ajuste automaticamente o seu sistema com base nos eventos meteorológicos em tempo real e nas medições diárias de evapotranspiração (ET), para uma rega mais precisa e menor desperdício.

# Nimbus™ II



## Especificações

Controlo baseado em mapa	Até 3 campos (54 buracos)
Programas	Ilimitado
Horários	Até 50 por programa
Interfaces	Até 8
Estações satélite	Até 21.504
Estações IC™	Até 24.000
Estação de bombagem	Até 6
Estações meteorológicas	Até 5



A combinação de funcionalidades avançadas com a simplicidade de administração, o Nimbus II é uma boa escolha para campos onde se deseja poupar tempo e esforço mantendo as condições perfeitas de jogo. A programação de horários com base na ET e a gestão avançada de caudal garantem que o utilizador tira o máximo proveito de cada gota de água.

## Características padrão

- **Comunicação híbrida (Até 8 interfaces)** – Use qualquer combinação de hardware de campo para controlar a rega especificamente para os requisitos do seu campo.
- **RainWatch™** – A monitorização ativa da chuva e as respostas automáticas de rega definidas pelo utilizador permitem aplicar caudais exatos e reduzir a quantidade de água utilizada — tudo durante um ciclo de rega.
- **Flo-Manager®** – Com gestão do caudal em tempo real, o Flo-Manager proporciona uma flexibilidade máxima de rega, reduzindo o desgaste da sua estação de bombagem e minimizando o intervalo de rega.
- **Regulação temporária de estação, horário e programa** – É possível efetuar ajustes de regulação em estações individuais, programas e horários para resolver necessidades temporárias de rega.
- **Quick IRR™ e Simple IRR™** – Programação intuitiva para simplificar e acelerar o processo de execução de programas de rega.
- **Smart Weather™** – Ajuste automaticamente o seu sistema com base nos eventos meteorológicos em tempo real e nas medições diárias de evapotranspiração (ET), para uma rega mais precisa e menor desperdício.

### Opção de atualização

+

**SmartPump™** – A monitorização permanente das estações de bombagem permite-lhe modificar automaticamente a rega com base nos dados de bombagem atuais, aumentando a eficiência da estação de bombagem e protegendo todo o sistema hidráulico.

"A flexibilidade do Controlo Central Rain Bird permite-lhe ajustar facilmente a rega em cada estação de acordo com as respetivas necessidades diárias específicas. Quando preciso de solucionar pontos encharcados ou secos, posso criar rapidamente um programa para regar qualquer combinação de estações do campo."

Mark Hopkins  
Superintendente Auxiliar  
Club Laval-sur-le-Lac

# Stratus™ II e StratusLT™



A plataforma Stratus é uma excelente opção para executar horários com base em horas ou ET. Com a Stratus pode começar pelas opções básicas de que qualquer campo precisa para se manter em boas condições, ou utilize as opções avançadas se quiser uma gestão de rega mais sofisticada.

## Características padrão

- **Comunicação híbrida (até 2 interfaces com Stratus II)** – Combine duas interfaces de campo diferentes para maior flexibilidade ao controlar elementos de rega específicos para os requisitos do seu campo.
- **RainWatch™** – A monitorização ativa da chuva e as respostas automáticas de rega definidas pelo utilizador permitem a aplicação de caudais exatos e reduzir a quantidade de água utilizada - tudo durante um ciclo de rega.
- **Flo-Manager®** – Com gestão do caudal em tempo real, o Flo-Manager proporciona uma flexibilidade máxima de rega, reduzindo o desgaste da sua estação de bombagem e minimizando o intervalo de rega.
- **Regulação temporária de estação, horário e programa** – É possível efetuar ajustes de regulação em estações individuais, programas e horários para resolver necessidades temporárias de rega.
- **Quick IRR™ e Simple IRR™** – Programação intuitiva para simplificar e acelerar o processo de execução de programas de rega.
- **Smart Weather™** – (Apenas Stratus II) Ajuste automaticamente o seu sistema com base nos eventos meteorológicos em tempo real e nas medições diárias de evapotranspiração (ET) para uma rega mais precisa e menor desperdício.

## Especificações

	Stratus II	Stratus LT
Controlo baseado em mapa	Até 2 campos (27 buracos)	Até 18 buracos
Programas	500	250
Horários	Até 25 por programa	Até 25 por programa
Interfaces	Até 2	–
Estações satélite	Até 5.376	Até 672
Estações IC™	Até 6.000	Até 750
Estação de bombagem	Até 6	Até 2
Estações meteorológicas	1	1 (apenas WS-PRO LT)

## Opções de atualização

**SmartPump™** – A monitorização permanente das estações de bombagem permite-lhe modificar automaticamente a rega com base nos dados de bombagem atuais, aumentando a eficiência da estação de bombagem e protegendo todo o sistema hidráulico.

**Grupos de cabos adicionais** – (Apenas Stratus II)

## Tabela de Comparação de Controlos Centrais



Cirrus™



Nimbus™ II



Stratus™ II



StratusLT™

Funcionalidades	Tomadas de decisão em tempo real	✓	✓	✓	✓
	Opção de comunicação por rádio	✓	✓	✓	✓
	Trabalha com o Integrated Control™ System (ICS) da Rain Bird	✓	✓	✓	✓
	Trabalha com todos os satélites Rain Bird	✓	✓	✓	✓
	Trabalha com todos os descodificadores Rain Bird	✓	✓	✓	✓
	Trabalha com o Controlador Móvel MI Series™ da Rain Bird	✓	✓	✓	✓
	Trabalha com o FREEDOM System™	✓	✓	✓	✓
	Número máximo de interfaces - Híbrido (iguais ou diversos)	12	8	2	1
	Número padrão de grupos (caminhos) de cabos ICS™	4	4	1	1
	Número máximo de estações ICS™	36,000*	24,000‡	6,000‡	750
	Número padrão de grupos (caminhos) de cabos de satélite de 2 fios	4	4	2	1
	Número máximo de grupos de cabos de satélite de 2 fios	48**	32**	8**	1
	Número máximo de estações de satélite de 2 fios	32,256**	21,504**	5,376**†	672
	Número máximo de estações de satélite sem fios	32,256**	21,504**	5,376**†	672
Número padrão de descodificadores/solenoides	500/1,000	500/1,000	500/1,000	200/400◊	
Número máximo de descodificadores/solenoides	6,000/12,000 Δ	4,000/8,000 Δ	700/1,400 Δ	300/600 com LDI	
Número de solenoides com descodificadores ativos em simultâneo por interface	40/LDI	40/LDI	40/LDI	15/SDI	
Número máximo de estações meteorológicas	5	5	1	1 (apenas WS-PRO LT)	
Número máximo de estações de bombagem	6	6	6	2	
Programação	Padrão/QuickIRR™/SimpleIRR™	✓	✓	✓	✓
	Número de campos	3	3	2	1
	Número de buracos	54	54	27	18
	Número de Flo-Zones™	999	999	999	999
	Programas	Ilimitado	Ilimitado	500	250
	Horários	50 por programa	50 por programa	25 por programa	25 por programa
	Programas de rega - Simultaneamente ativos	50	50	20	10
	Regulação temporária de programa	✓	✓	✓	✓
Regulação temporária de horário	✓	✓	✓	✓	
Regulação temporária de estação	✓	✓	✓	✓	
Características do software	Flo-Manager® - Potência dinâmica e otimização hidráulica	✓	✓	✓	✓
	Flo-Guard™	✓	✓	✓	✓
	Gestão por ET (totalmente automática)	✓	✓	✓	✓
	Programação de horários com base em ET - Rega por volume	✓	✓	✓	✓
	Operação ET mínima	✓	✓	✓	✓
	Análise ET Spreadsheet™	✓	✓	✓	✓
	Programador Móvel MI Series Rain Bird®	✓	✓	✓	✓
	Diagnóstico IC™ avançado com precisão total	✓	✓	✓	✓
	Diagnóstico de rádio por satélite sem fios	✓	✓	✓	✓
	Diagnóstico completo de descodificador	✓	✓	✓	✓
	Registo de operações em tempo real	✓	✓	✓	✓
	Geração de relatórios	✓	✓	✓	-
	Orçamentação de água 0-300%	✓	✓	✓	✓
	Rain Bucket™ - quantidade de chuva acumulada	✓	✓	✓	✓
	Sensor de chuva	✓	✓	✓	✓
	Rain Watch™ - reaja e utilize a chuva de forma imediata	✓	✓	✓	✓
	QuickStart™ - configuração do sistema e execução de regas em minutos	✓	✓	✓	✓
	Ecrãs de ajuda	✓	✓	✓	✓
	Course Monitor™	✓	✓	✓	✓
	Visualização de buracos	✓	✓	✓	✓
	DryRun™ - caudal previsto e tempos de rega	✓	✓	✓	✓
	Course View™ - vista geográfica do campo com base em mapa	✓	✓	✓	✓
	Importar fotografias aéreas, GPS ou CAD	✓	✓	✓	✓
	Controlo e monitorização virtual - área	✓	✓	✓	✓
	Controlo e monitorização virtual - estações individuais	✓	✓	✓	-
	Smart Weather™ - monitorização e alarmes	✓	✓	✓	-
	Dados de Precipitação	✓	✓	✓	✓
	Dados do rotor	✓	✓	✓	✓
	Cycle + Soak™	✓	✓	✓	✓
	Smart Weather™	✓	✓	✓	✓
	Múltiplas estações meteorológicas	✓	✓	✓	-
	Híbrido - Expansão do sistema com interfaces adicionais (iguais ou diversas)	✓	✓	✓	-
Etiquetas de estação - Mapa/Operações	✓	✓	✓	-	
Rain Bird Messenger - alertas por e-mail	✓	✓	✓	✓	
Smart Pump™	✓	Opção de módulo com código	Opção de módulo com código	Opção de módulo com código	
Grupos (caminhos) de cabos adicionais - expandir de padrão	✓	✓	Opção de módulo com código	-	

\*Com SCI(s) adicionais \*\* Possível com Módulo Híbrido e MIM™(s) adicionais †Possível com Módulo Híbrido e Módulo(s) de Grupos de Cabos adicionais  
‡ Possível com Módulo Híbrido e ICL(s) adicionais Δ Possível com Módulo Híbrido e LDI(s) adicionais ◊Possível utilizando um LDI em vez de um SDI padrão.



## Rain Bird® MI Series™

O software Rain Bird MI Series permite-lhe controlar os aspersores, ajustar programas, executar diagnósticos, editar informações de estações e programas, e rever as atividades do sistema acedendo ao seu Controlo Central Rain Bird a partir de um tablet ou smartphone com ligação à Internet. Use até nove dispositivos em simultâneo, e faça a gestão do seu controlo central de acordo com as suas necessidades.

Obtenha mais informações sobre os produtos de Controlo Central da Rain Bird® em [rainbird.com/GolfCentralControl](http://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