

## Rain Bird Golf Zentralsteuersystem

**RAIN  BIRD®**

# Das richtige Mass Kontrolle — Im richtigen Augenblick.

Alle Rain Bird Golfprodukte wurden entwickelt, um Ihnen die Instandhaltung perfekter Spielbedingungen auf dem gesamten Golfplatz zu erleichtern. Und das beginnt mit Ihrem Zentralsteuersystem. Entscheiden Sie sich für ein Rain Bird® Zentralsteuersystem, und steuern Sie Ihre Beregnung intelligent. Profitieren Sie zudem von drei wichtigen Vorteilen, die andere Hersteller nicht bieten:



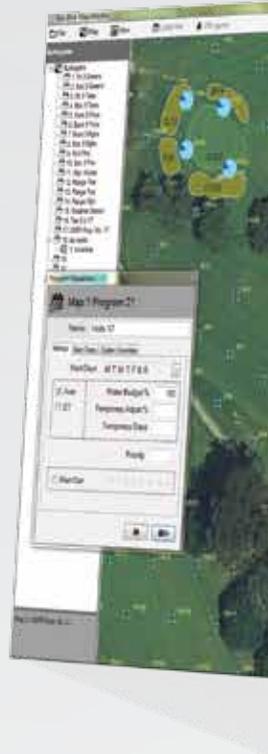
Bei der Entwicklung von Bird Golfprodukten wurde auf zeitlose Kompatibilität geachtet - so funktioniert Ihr Zentralsteuersystem mit bereits installierten Rain Bird Produkten, als auch mit zukünftigen Technologien.



Nur Rain Bird Zentralsteuersysteme bieten ständige Zwei-Wege-Kommunikation in Ihrem gesamten System. Durch den ständigen Datenempfang und sofortige Programmanpassungen wird ihr Golfplatz im Falle auftretender Probleme vor Schäden geschützt.



Die intuitiven Rain Bird Zentralsteuersysteme erleichtern die Nutzung erweiterter Daten und führender Technologien auf Ihrem Golfplatz: von der begleiteten Initialisierung mit unserem QuickStart™ Programm bis hin zur schnellen und einfachen Programmierung mithilfe des QuickIRR™.





## Optionen für jeden Golfplatz.

Mit über 80 Jahren Erfahrung in der Golfbranche wissen wir, dass kaum ein Golfplatz dem anderen gleicht. Wir bieten flexible, allen Anforderungen gerechte Zentralsteuerungsoptionen, um gemeinsam mit Ihnen die Lösung zu finden, die Ihren Herausforderungen gewachsen ist.

### Zentralsteuersystem

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



### Kompatible Feldsteuerung

- Funkkommunikation
- Satelliten
- Decoder
- IC System™
- Mobiles Steuergerät MI Series™
- The FREEDOM System™
- Integrated Sensor System™

# Cirrus™



## Kenndaten

Steuerung nach Plan	Bis zu drei Golfplätze (54 Bahnen)
Programme	Unbegrenzt
Beregnungsabläufe	Bis zu 50 pro Programm
Schnittstellen	Bis zu 12
Satellitenstationen	Bis zu 32.256
IC™-Stationen	Bis zu 36.000
Pumpstationen	Bis zu 6
Wetterstationen	Bis zu 5

Als unser fortschrittlichstes Zentralsteuerungsprodukt agiert Cirrus als das „Gehirn“ für viele der technisch ausgereiftesten Beregnungssysteme im Golfbereich. Durch Kombination von computergestütztem Konstruieren und Entwickeln mit georeferenzierten GPS-Bildern und modernster ET-basierter Ablaufprogrammierung liefert es alle die innovativsten Funktionen, die anspruchsvolle Golfplätze erwarten.

„Rain Bird Zentralsteuersysteme sind sehr einfach in der Navigation und geben uns gleichzeitig die Fähigkeit, Wasser feinzusteuern und komplexe neue Programme unkompliziert zu erstellen.“

Ryan Tuxhorn,  
Golfplatzwart,  
Somerset Hills Country Club

## Standardfunktionen

- **Hybride Kommunikation (bis zu 12 Schnittstellen)** – Nutzen Sie beliebige Kombinationen aus Feldgeräten, um die Beregnung abgestimmt auf die Golfplatzanforderungen zu steuern.
- **RainWatch™** – Aktive Regenfallüberwachung und automatische benutzerdefinierte Beregnungsreaktionen liefern dynamisch genaue Ausbringungsmengen und reduzieren den Wasserverbrauch – alle während eines Beregnungszyklus.
- **SmartPump™** – Mit 24-Stunden-Überwachung von Pumpstationen können Sie den Beregnungsbedarf automatisch basierend auf den tatsächlichen Daten der Pumpe ändern. Damit erhöhen Sie die Effizienz Ihrer Pumpstation und schützen Ihr gesamtes Hydrauliksystem.
- **Flo-Manager®** – Mit Durchflussmanagement in Echtzeit liefert Flo-Manager maximale Bewässerungsflexibilität und reduziert so nicht nur den Verschleiß Ihrer Pumpstation, sondern minimiert auch das Bewässerungsfenster.
- **Temporäre Stations-, Ablauf- und Programmanpassung** – Feinabstimmungen können an individuellen Stationen, Programmen und Beregnungsabläufen vorgenommen werden, um temporären Beregnungsbedarf zu erfüllen.
- **Quick IRR™ und Simple IRR™** – Intuitive Programmierung sorgt für einfache und schnelle Erstellung von Beregnungsprogrammen.
- **Smart Weather™** – Automatische Anpassung Ihres Systems basierend auf Echtzeit-Wetterereignissen und täglichen Messungen der Evapotranspiration (ET) für präzise Beregnung und weniger Wasserverschwendung.

# Nimbus™ II



## Kenndaten

Steuerung nach Plan	Bis zu drei Golfplätze (54 Bahnen)
Programme	Unbegrenzt
Beregnungsabläufe	Bis zu 50 pro Programm
Schnittstellen	Bis zu 8
Satellitenstationen	Bis zu 21.504
IC™-Stationen	Bis zu 24.000
Pumpstationen	Bis zu 6
Wetterstationen	Bis zu 5



Nimbus II kombiniert erweiterte Funktionen mit einfacher Verwaltung und ist eine gute Wahl für Platzwarte, die Zeit und Mühe sparen und gleichzeitig erstklassige Spielbedingungen aufrecht erhalten wollen. ET-basierte Programmabläufe und erweitertes Durchflussmanagement stellen sicher, dass Anwender jeden Tropfen Wasser optimal nutzen.

## Standardfunktionen

- **Hybride Kommunikation (bis zu 8 Schnittstellen)** – Nutzen Sie beliebige Kombinationen aus Feldgeräten, um die Beregnung abgestimmt auf die Golfplatzanforderungen zu steuern.
- **RainWatch™** – Aktive Regenfallüberwachung und automatische benutzerdefinierte Beregnungsreaktionen liefern dynamisch genaue Ausbringungsmengen und reduzieren den Wasserverbrauch – alle während eines Beregnungszyklus.
- **Flo-Manager®** – Mit Durchflussmanagement in Echtzeit liefert Flo-Manager maximale Bewässerungsflexibilität und reduziert so nicht nur den Verschleiß Ihrer Pumpstation, sondern minimiert auch das Bewässerungsfenster.
- **Temporäre Stations-, Ablauf- und Programmanpassung** – Feinabstimmungen können an individuellen Stationen, Programmen und Beregnungsabläufen vorgenommen werden, um temporären Beregnungsbedarf zu erfüllen.
- **Quick IRR™ und Simple IRR™** – Intuitive Programmierung sorgt für einfache und schnelle Erstellung von Beregnungsprogrammen.
- **Smart Weather™** – Automatische Anpassung Ihres Systems basierend auf Echtzeit-Wetterereignissen und täglichen Messungen der Evapotranspiration (ET) für präzise Beregnung und weniger Wasserverschwendung.

### Upgrade-Option

+

**SmartPump™** – mit 24-Stunden-Überwachung von Pumpstationen können Sie den Beregnungsbedarf automatisch basierend auf den tatsächlichen Daten der Pumpe ändern. Damit erhöhen Sie die Effizienz Ihrer Pumpstation und schützen Ihr gesamtes Hydrauliksystem.

„Die Flexibilität des Rain Bird Zentralsteuersystems ermöglicht es uns, die Bewässerung an jeder Station ganz einfach entsprechend dem täglichen Bedarf einzustellen. Wenn ich es für neue Rasenstücke oder trockene Stellen benötige, kann ich schnell ein Programm erstellen, um eine beliebige Kombination aus Stationen auf dem gesamten Platz zu bewässern.“

Mark Hopkins  
Stellvertretender Platzwart  
Club Laval-sur-le-Lac

# Stratus™ II und StratusLT™



Die Stratus-Plattform ist eine ausgezeichnete Wahl für einfache zeit- oder ET-basierte Planung von Beregnungsabläufen. Mit Stratus können Sie mit den Grundanforderungen jedes Golfplatzes beginnen, um grüne Bedingungen effizient beizubehalten, oder auf erweiterte Funktionen aufrüsten, wenn Sie ein Beregnungsmanagement für höhere Ansprüche benötigen.

## Standardfunktionen

- **Hybride Kommunikation (bis zu 2 Schnittstellen mit Stratus II)** – Kombinieren Sie zwei verschiedene Feldschnittstellen. Dies sorgt für zusätzliche Flexibilität bei der Steuerung der Beregnung, abgestimmt auf die Anforderungen Ihres Platzes.
- **RainWatch™** – Aktive Regenfallüberwachung und automatische benutzerdefinierte Beregnungsreaktionen liefern dynamisch genaue Ausbringungsmengen und reduzieren den Wasserverbrauch – alle während eines Beregnungszyklus.
- **Flo-Manager®** – Mit Durchflussmanagement in Echtzeit liefert Flo-Manager maximale Bewässerungsflexibilität und reduziert so nicht nur den Verschleiß Ihrer Pumpstation, sondern minimiert auch das Bewässerungsfenster.
- **Temporäre Stations-, Ablauf- und Programmanpassung** – Feinabstimmungen können an individuellen Stationen, Programmen und Beregnungsabläufen vorgenommen werden, um temporären Beregnungsbedarf zu erfüllen.
- **Quick IRR™ und Simple IRR™** – Intuitive Programmierung sorgt für einfache und schnelle Erstellung von Beregnungsprogrammen.
- **Smart Weather™ (nur Stratus II)** – Automatische Anpassung Ihres Systems basierend auf Echtzeit-Wetterereignissen und täglichen Evapotranspirationmessungen (ET) für präzise Beregnung und weniger Wasserverschwendung.

## Kenndaten

	Stratus II	StratusLT
Steuerung nach Plan	Bis zu 2 Golfplätze (27 Bahnen)	Bis zu 18 Bahnen
Programme	500	250
Beregnungsabläufe	Bis zu 25 pro Programm	Bis zu 25 pro Programm
Schnittstellen	Bis zu 2	–
Satellitenstationen	Bis zu 5.376	Bis zu 672
IC™-Stationen	Bis zu 6.000	Bis zu 750
Pumpstationen	Bis zu 6	Bis zu 2
Wetterstationen	1	1 (nur WS-PRO LT)

## Upgrade-Optionen

+

**SmartPump™** – mit 24-Stunden-Überwachung von Pumpstationen können Sie den Beregnungsbedarf automatisch basierend auf den tatsächlichen Daten der Pumpe ändern. Damit erhöhen Sie die Effizienz Ihrer Pumpstation und schützen Ihr gesamtes Hydrauliksystem.

**Zusätzliche Kabelgruppen** – (nur Stratus II)

## Vergleichstabelle Zentralsteuersysteme



Cirrus™

Nimbus™ II

Stratus™ II

StratusLT™

Funktionen	Überwachung und Steuerung in Echtzeit	✓	✓	✓	✓
	Funkkommunikationsoption	✓	✓	✓	✓
	Arbeitet mit Rain Bird Integrated Control™ System (ICS)	✓	✓	✓	✓
	Arbeitet mit allen Rain Bird-Satelliten	✓	✓	✓	✓
	Arbeitet mit allen Rain Bird-Decodern	✓	✓	✓	✓
	Arbeitet mit mobilem Steuergerät Rain Bird Series™ MI	✓	✓	✓	✓
	Arbeitet mit dem FREEDOM System™	✓	✓	✓	✓
	Maximale Anzahl Schnittstellen – Hybrid (identisch oder gemischt)	12	8	2	1
	Anzahl ICS™ Kabelgruppen (Pfade) – Standard	4	4	1	1
	Maximale Anzahl ICS™-Stationen	36,000*	24,000†	6,000‡	750
	Anzahl 2-Leiter-Satelliten-Kabelgruppen (Pfade) – Standard	4	4	2	1
	Maximale Anzahl 2-Leiter-Satelliten-Kabelgruppen	48**	32**	8**	1
	Max. Anzahl 2-Leiter-Satellitenstationen	32,256**	21,504**	5,376***†	672
	Max. Anzahl kabellose Satellitenstationen	32,256**	21,504**	5,376***†	672
	Anzahl Decoder/Magnetspulen – Standard	500/1,000	500/1,000	500/1,000	200/400◇
	Max. Anzahl Decoder/Magnetspulen	6,000/12,000 Δ	4,000/8,000 Δ	700/1,400 Δ	300/600 mit LDI
Anzahl gleichzeitig aktiver Decoder-Magnetspulen pro Schnittstelle	40/LDI	40/LDI	40/LDI	15/SDI	
Maximale Anzahl Wetterstationen	5	5	1	1 (nur WS-PRO LT)	
Maximale Anzahl Pumpstationen	6	6	6	2	
Programmierung	Standard/QuickIRR™/SimpleIRR™	✓	✓	✓	✓
	Anzahl Plätze	3	3	2	1
	Anzahl Bahnen	54	54	27	18
	Anzahl Flo-Zones™	999	999	999	999
	Programme	Unbegrenzt	Unbegrenzt	500	250
	Berechnungsabläufe	50 pro Programm	50 pro Programm	25 pro Programm	25 pro Programm
	Berechnungsprogramme – Gleichzeitig aktiv	50	50	20	10
	Temporäre Programmanpassung	✓	✓	✓	✓
	Temporäre Ablaufanpassung	✓	✓	✓	✓
Temporäre Stationsanpassung	✓	✓	✓	✓	
Software-Funktionen	Flo-Manager® – Dynamische Leistungs- und Hydraulikoptimierung	✓	✓	✓	✓
	Flo-Guard™	✓	✓	✓	✓
	ET-Verwaltung (vollautomatisch)	✓	✓	✓	✓
	ET-basierte Ablaufplanung – Beregnung nach Volumen	✓	✓	✓	✓
	Minimum-ET-Betrieb	✓	✓	✓	✓
	ET Spreadsheet™-Analyse	✓	✓	✓	✓
	Mobiles Steuergerät Rain Bird™ Typenreihe MI	✓	✓	✓	✓
	Erweiterte IC™-Diagnose mit hoher Zielgenauigkeit	✓	✓	✓	✓
	Kabellose Satellitenfunk-Diagnose	✓	✓	✓	✓
	Umfassende Decoder-Diagnose	✓	✓	✓	✓
	Echtzeit-Betriebsprotokoll	✓	✓	✓	✓
	Berichterstellung	✓	✓	✓	–
	Wasserbudget von 0 bis 300 %	✓	✓	✓	✓
	Rain Bucket™ – Berücksichtigung der gefallenen Regenmenge	✓	✓	✓	✓
	Regensensor	✓	✓	✓	✓
	Rain Watch™ – Reagiert auf und nutzt Regenfälle sofort	✓	✓	✓	✓
	QuickStart™ – Initialisiert das System und führt Beregnungen in Minuten aus	✓	✓	✓	✓
	Hilfebildschirme	✓	✓	✓	✓
	Course Monitor™	✓	✓	✓	✓
	Bahnansicht	✓	✓	✓	✓
	DryRun™ – Projiziert Durchfluss und Betriebszeiten	✓	✓	✓	✓
	Course View™ – Plangestützte grafische Ansicht des Platzes	✓	✓	✓	✓
	Import von GPS, CAD bzw. Luftbildern	✓	✓	✓	✓
	Virtuelle Überwachung und Steuerung – Fläche	✓	✓	✓	✓
	Virtuelle Überwachung und Steuerung – Individuelle Stationen	✓	✓	✓	–
	Smart Weather™ – Überwachung und Alarme	✓	✓	✓	–
	Niederschlagsdaten	✓	✓	✓	✓
	Regnerdaten	✓	✓	✓	✓
	Cycle + Soak™	✓	✓	✓	✓
	Smart Weather™	✓	✓	✓	✓
	Mehrere Wetterstationen	✓	✓	✓	–
Hybrid – Systemerweiterung mit zusätzlichen Schnittstellen (identisch oder gemischt)	✓	✓	✓	–	
Stationsebenen – Plan/Betrieb	✓	✓	✓	–	
Rain Bird Messenger – E-Mail-Meldungen	✓	✓	✓	✓	
Smart Pump™	✓	✓	✓	✓	
Zusätzliche Kabelgruppen (Pfad) – Erweiterung der Standardanzahl	✓	Keycode-Moduloption	Keycode-Moduloption	Keycode-Moduloption	

\*Mit zusätzlichen ICS \*\*Möglich mit Hybridmodul und zusätzlichen MIM™ †Möglich mit Hybridmodul und zusätzlichen Kabelgruppenmodule(n)  
‡Möglich mit Hybridmodul und zusätzlichen ICI ΔMöglich mit Hybridmodul und zusätzlichen LDI ◇Verwendung von LDI statt Standard-SDI möglich.



## Rain Bird® MI™ Serie

Mit der Rain Bird MI Software können Sie Regner steuern, Programme anpassen, Diagnosen durchführen, Stations- und Programmdetails bearbeiten und die Systemaktivität kontrollieren, indem Sie einfach über jedes internetfähige Tablet oder Smartphone auf Ihr Rain Bird Zentralsteuersystem zugreifen. Verwenden Sie bis zu neun Geräte gleichzeitig und verwalten Sie Ihr Zentralsteuersystem nach Ihren Bedürfnissen.

Weiterführende Informationen über Rain Bird® Zentralsteuerungsprodukte finden Sie unter [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