

**Centrale di controllo Rain Bird
per campi da golf**

RAIN  BIRD®

Il giusto livello di controllo — Ora.

Tutti i prodotti Rain Bird per campi da golf sono progettati per semplificare il mantenimento di condizioni di gioco eccellenti su tutto il campo, partendo dalla centrale di controllo. Scegliete una centrale di controllo Rain Bird® per gestire l'irrigazione in modo intelligente e beneficerete di tre vantaggi essenziali che altri marchi non offrono:



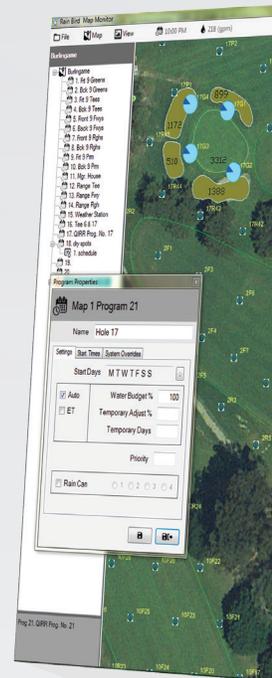
Ogni prodotto Rain Bird per l'irrigazione dei campi da golf è progettato per dare la massima compatibilità nel tempo. Infatti tutte le centrali di controllo sono compatibili sia con tecnologie Rain Bird del passato che con quelle future.



Solo le centrali di controllo Rain Bird offrono una comunicazione continua bidirezionale su tutto l'impianto. Ricevendo i dati ed eseguendo regolazioni istantanee quando necessario, la centrale di controllo protegge il campo dai danni in caso di problemi imprevisti.



Le centrali di controllo Rain Bird consentono di semplificare l'inserimento dei dati anche per le tecnologie più evolute, partendo dalla programmazione guidata grazie alla funzione QuickStart™. Quest'ultimo permette infatti di eseguire una programmazione facile e veloce tramite il sistema QuickIRR™.





Opzioni per l'adattamento a ogni campo.

Con oltre 80 anni di esperienza nel settore del golf, sappiamo che non esistono due campi uguali. In Rain Bird offriamo opzioni flessibili per le centrali di controllo, compatibili con ogni esigenza di controllo del campo, e lavoriamo con voi per cercare la migliore soluzione che si adatti meglio ai vostri requisiti unici.

Centrale di controllo

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

Comandi compatibili

- Comunicazione via radio
- Satelliti
- Decodificatori
- IC System™
- Programmatore portatile Serie MI™
- The FREEDOM System™
- Integrated Sensor System™

Cirrus™



Specifiche tecniche

Controllo basato su mappa	Fino a 3 campi (54 buche)
Programmi	Illimitato
Sub-Programmi	Fino a 50 per programma
Interfacce	Fino a 12
Stazioni Satellite	Fino a 32.256
Stazioni IC™	Fino a 36.000
Stazioni di pompaggio	Fino a 6
Stazioni meteorologiche	Fino a 5

Cirrus, la nostra centrale di controllo più avanzata, è il cervello di molti dei più sofisticati impianti di irrigazione per campi da golf. Combinando la progettazione assistita con immagini GPS geo-referenziate e una programmazione all'avanguardia basata sull'evapotraspirazione, Cirrus offre tutte le funzioni innovative richieste per le applicazioni più esigenti.

“La centrale di controllo Rain Bird offre una navigazione semplice e intuitiva, consente di gestire in modo molto dettagliato l'acqua e di creare al volo nuovi programmi anche molto elaborati.”

Ryan Tuxhorn,
Sovrintendente
del campo da Golf,
Somerset Hills Country Club

Caratteristiche standard

- **Comunicazione ibrida (fino a 12 interfacce)** – Si può usare qualsiasi combinazione di dispositivi sul campo per controllare l'irrigazione in modo adeguato ai fabbisogni del campo da golf.
- **RainWatch™** – Il monitoraggio attivo delle precipitazioni e le risposte di irrigazione definite dall'utente consentono di erogare dinamicamente i tassi di precipitazione esatti e riducono l'uso di acqua, durante il ciclo di irrigazione stesso.
- **SmartPump™** – Il monitoraggio 24/7 della stazione di pompaggio consente di modificare automaticamente la domanda di irrigazione in base ai dati effettivi della pompa, aumentando così l'efficienza della stazione di pompaggio e proteggendo l'intero impianto idraulico.
- **Flo-Manager®** – Con la gestione della portata in tempo reale, Flo-Manager offre la massima flessibilità di irrigazione, riducendo l'usura della stazione di pompaggio e limitando al minimo il ciclo di irrigazione.
- **Regolazione momentanea di stazione, sub-programma e programma** – Si possono eseguire regolazioni su stazioni, programmi e sub-programmi singoli per soddisfare fabbisogni di irrigazione momentanei.
- **Quick IRR™ e Simple IRR™** – La programmazione intuitiva semplifica e velocizza la definizione dei programmi di irrigazione.
- **Smart Weather™** – Regolazione automatica dell'impianto in base agli eventi meteorologici in tempo reale e alla misura dell'evapotraspirazione giornaliera, per un'irrigazione precisa e una riduzione degli sprechi.

Nimbus™ II



Specifiche tecniche

Controllo basato su mappa	Fino a 3 campi (54 buche)
Programmi	Illimitato
Sub-Programmi	Fino a 50 per programma
Interfacce	Fino a 8
Stazioni Satellite	Fino a 21.504
Stazioni IC™	Fino a 24.000
Stazioni di pompaggio	Fino a 6
Stazioni meteorologiche	Fino a 5



Combinando le funzioni avanzate con una gestione semplice, Nimbus è una buona scelta per i campi in cui è necessario risparmiare tempo e sforzi, mantenendo comunque condizioni di gioco di prim'ordine. La programmazione basata sull'evapotraspirazione e la gestione della portata avanzata garantiscono agli utenti di ottenere il massimo da ogni singola goccia d'acqua.

Caratteristiche standard

- **Comunicazione ibrida (fino a 8 interfacce)** – Si può usare qualsiasi combinazione di dispositivi sul campo per controllare l'irrigazione in modo adeguato ai fabbisogni del campo da golf.
- **RainWatch™** – Il monitoraggio attivo delle precipitazioni e le risposte di irrigazione definite dall'utente consentono di erogare dinamicamente i tassi di precipitazione esatti e riducono l'uso di acqua, durante il ciclo di irrigazione stesso.
- **Flo-Manager®** – Con la gestione della portata in tempo reale, Flo-Manager offre la massima flessibilità di irrigazione, riducendo l'usura della stazione di pompaggio e limitando al minimo il ciclo di irrigazione.
- **Regolazione momentanea di stazione, sub-programma e programma** – Si possono eseguire regolazioni su stazioni, programmi e sub-programmi singoli per soddisfare fabbisogni di irrigazione momentanei.
- **Quick IRR™ e Simple IRR™** – La programmazione intuitiva semplifica e velocizza la definizione dei programmi di irrigazione.
- **Smart Weather™** – Regolazione automatica dell'impianto in base agli eventi meteorologici in tempo reale e alla misura dell'evapotraspirazione giornaliera, per un'irrigazione precisa e una riduzione degli sprechi.

Opzioni di aggiornamento

+

SmartPump™ – Il monitoraggio 24/7 della stazione di pompaggio consente di modificare automaticamente la domanda di irrigazione in base ai dati effettivi della pompa, aumentando così l'efficienza della stazione di pompaggio e proteggendo l'intero impianto idraulico.

“La flessibilità della centrale di controllo Rain Bird ci consente di regolare facilmente l'irrigazione su ciascuna stazione in base alle esigenze giornaliere. Quando occorre gestire una nuova zolla di prato o una zona più secca, si può facilmente creare un programma per irrigare qualsiasi combinazione di stazioni su tutto il campo.”

Mark Hopkins
Vice-sovrintendente
Club Laval-sur-le-Lac

Stratus™ II e StratusLT™



La piattaforma Stratus è una scelta eccellente per una programmazione semplice basata sul tempo o sull'evapotraspirazione ET. Con Stratus, si possono utilizzare le impostazioni di base per avviare l'irrigazione su qualsiasi campo, mantenendo sempre e in modo efficiente condizioni eccellenti, oppure eseguire l'aggiornamento a funzioni avanzate se si desidera una gestione dell'irrigazione più sofisticata.

Caratteristiche standard

- **Comunicazione ibrida (fino a 2 interfacce con Stratus II)** – Combina due diverse interfacce campo per una maggiore flessibilità nel controllo dell'irrigazione specifica del campo.
- **RainWatch™** – Il monitoraggio attivo delle precipitazioni e le risposte di irrigazione automatiche definite dall'utente consentono di erogare dinamicamente i tassi di precipitazione esatti e riducono l'uso di acqua — tutto durante il ciclo di irrigazione.
- **Flo-Manager®** – Con la gestione della portata in tempo reale, Flo-Manager offre la massima flessibilità di irrigazione, riducendo l'usura della stazione di pompaggio e limitando al minimo il ciclo di irrigazione.
- **Regolazione momentanea di stazione, sub-programma e programma** – i possono eseguire regolazioni su stazioni, programmi e sub-programmi singoli per soddisfare fabbisogni di irrigazione momentanei.
- **Quick IRR™ e Simple IRR™** – La programmazione intuitiva semplifica e velocizza la definizione dei programmi di irrigazione.
- **Smart Weather™** – (solo Stratus II) Regolazione automatica dell'impianto in base agli eventi meteorologici in tempo reale e alla misura dell'evapotraspirazione (ET) giornaliera per un'irrigazione precisa e una riduzione degli sprechi.

Specifiche tecniche

	Stratus II	StratusLT
Controllo basato su mappa	Fino a 2 campi (27 buche)	Fino a 18 buche
Programmi	500	250
Sub-Programmi	Fino a 25 per programma	Fino a 25 per programma
Interfacce	Fino a 2	–
Stazioni Satellite	Fino a 5.376	Fino a 672
Stazioni IC™	Fino a 6.000	Fino a 750
Stazioni di pompaggio	Fino a 6	Fino a 2
Stazioni meteorologiche	1	1 (solo WS-PRO LT)

Opzioni di aggiornamento

SmartPump™ – Il monitoraggio 24/7 della stazione di pompaggio consente di modificare automaticamente la domanda di irrigazione in base ai dati effettivi della pompa, aumentando così l'efficienza della stazione di pompaggio e proteggendo l'intero impianto idraulico.

Collegamenti fili aggiuntivi – (solo Stratus II)



Tabella comparativa delle centrali di controllo

Cirrus™

Nimbus™ II

Stratus™ II

StratusLT™

Caratteristiche	Decisioni in tempo reale	✓	✓	✓	✓
	Opzione di comunicazione via radio	✓	✓	✓	✓
	Funziona con Rain Bird ICS (Integrated Control™ System)	✓	✓	✓	✓
	Funziona con tutti i satelliti Rain Bird	✓	✓	✓	✓
	Funziona con tutti i decodificatori Rain Bird	✓	✓	✓	✓
	Funziona con il programmatore portatile Rain Bird Serie MI™	✓	✓	✓	✓
	Funziona con il sistema FREEDOM™	✓	✓	✓	✓
	Massimo numero di interfacce - ibrida (stesso tipo o miste)	12	8	2	1
	Numero di gruppi ICS™ standard via cavo	4	4	1	1
	Numero massimo di stazioni ICS™	36,000*	24,000‡	6,000‡	750
	Numero standard di collegamenti per satelliti a 2 fili	4	4	2	1
	Numero massimo di collegamenti per satelliti a 2 fili	48**	32**	8**	1
	Numero massimo di stazioni satelliti a 2 fili	32,256**	21,504**	5,376**†	672
	Numero massimo di stazioni satelliti wireless	32,256**	21,504**	5,376**†	672
	Numero di decodificatori/solenoidi - standard	500/1,000	500/1,000	500/1,000	200/400◊
Numero massimo di decodificatori/solenoidi	6,000/12,000 Δ	4,000/8,000 Δ	700/1,400 Δ	300/600 con LDI	
Numero massimo di solenoidi per decodificatori attivi per interfaccia	40/LDI	40/LDI	40/LDI	15/SDI	
Numero massimo di stazioni meteo	5	5	1	1 (solo WS-PRO LT)	
Numero massimo di stazioni di pompaggio	6	6	6	2	
Programmazione	Standard/QuickIRR™/SimpleIRR™	✓	✓	✓	✓
	Numero di campi	3	3	2	1
	Numero di buche	54	54	27	18
	Numero di Flo-Zones™	999	999	999	999
	Programmi	Illimitato	Illimitato	500	250
	Sub-Programmi	50 per programma	50 per programma	25 per programma	25 per programma
	Programmi di irrigazione - attivi contemporaneamente	50	50	20	10
	Regolazione programma momentanea	✓	✓	✓	✓
	Regolazione sub-programma momentanea	✓	✓	✓	✓
Regolazione stazione momentanea	✓	✓	✓	✓	
Funzioni del software	Flo-Manager® - Potenza dinamica e ottimizzazione idraulica	✓	✓	✓	✓
	Flo-Guard™	✓	✓	✓	✓
	Gestione ET (completamente automatica)	✓	✓	✓	✓
	Programmazione basata sull'ET - Irrigazione in volume	✓	✓	✓	✓
	Funzionamento con ET Minimo	✓	✓	✓	✓
	Analisi foglio di calcolo ET Spreadsheet™	✓	✓	✓	✓
	Programmatore portatile Rain Bird® Serie MI	✓	✓	✓	✓
	Diagnostica avanzata IC™	✓	✓	✓	✓
	Diagnostica radio satellite wireless	✓	✓	✓	✓
	Diagnostica decodificatore completa	✓	✓	✓	✓
	Log di funzionamento in tempo reale	✓	✓	✓	✓
	Generazione di report	✓	✓	✓	-
	Budget idrico da 0 a 300%	✓	✓	✓	✓
	Rain Bucket™ - precipitazione cumulata consentita	✓	✓	✓	✓
	Sensore pioggia	✓	✓	✓	✓
	Rain Watch™ - risponde e usa immediatamente gli eventi pioggia	✓	✓	✓	✓
	QuickStart™ - preparazione dell'impianto e irrigazione in pochi minuti	✓	✓	✓	✓
	Videate di guida	✓	✓	✓	✓
	Course Monitor™	✓	✓	✓	✓
	Vista buca	✓	✓	✓	✓
	DryRun™ - portate e tempi di irrigazione previsti	✓	✓	✓	✓
	Course View™ - vista grafica del campo basta su mappa	✓	✓	✓	✓
	Importazione di mappe da GPS, CAD o foto aeree	✓	✓	✓	✓
	Monitoraggio e controllo virtuale - area	✓	✓	✓	✓
	Monitoraggio e controllo virtuale - stazioni singole	✓	✓	✓	-
	Smart Weather™ - monitoraggio e allarmi	✓	✓	✓	-
	Dati di precipitazione	✓	✓	✓	✓
	Dati irrig. din.	✓	✓	✓	✓
	Cycle+Soak™	✓	✓	✓	✓
	Smart Weather™	✓	✓	✓	✓
	Più stazioni meteorologiche	✓	✓	✓	-
	Ibrida - espansione dell'impianto con interfacce aggiuntive (dello stesso tipo o miste)	✓	✓	✓	-
Livelli stazione - mappa/operazioni	✓	✓	✓	-	
Rain Bird Messenger - avvisi via mail	✓	✓	✓	✓	
Smart Pump™	✓	Opzioni del modulo chiave	Opzioni del modulo chiave	Opzioni del modulo chiave	
Collegamenti fili aggiuntivi - espansione da standard	✓	✓	Opzioni del modulo chiave	-	

*Con ICS(s) aggiuntivo ** Possibile con modulo ibrido e MIM™ aggiuntivi †Possibile con modulo ibrido e moduli per collegamenti fili aggiuntivi

‡ Possibile con modulo ibrido e ICI aggiuntivi Δ Possibile con modulo ibrido e LDI aggiuntivi ◊ Possibile usando LDI anziché lo standard SDI.



Rain Bird® Serie MI™

Grazie al software Rain Bird Serie MI, si possono controllare gli irrigatori, regolare i programmi, eseguire le diagnostiche, modificare i dettagli delle stazioni e dei programmi stessi e rivedere l'attività dell'impianto accedendo alla centrale di controllo Rain Bird tramite un qualsiasi tablet o smartphone con accesso a internet. Si possono usare contemporaneamente fino a nove dispositivi e gestire la centrale di controllo in base alle proprie esigenze.

Maggiori informazioni sui prodotti per il controllo centralizzato Rain Bird® su 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