

- > ECOSTAR 6000
- > SMARTTOUCH
- > SMARTRAIN
- > VRI



ECOSTAR 6000

BEREGNUNGSSTEUERUNG AUF HIGHTECH-NIVEAU



The image shows a white smartphone displaying the SmartRain app interface for the ECOSTAR 6000 system. The app screen includes sections for 'Steuerung' (Control) and 'Einstellungen' (Settings). The 'Steuerung' section shows 'Status: Kein Einsatz', 'Anzahl T1: 1', 'Verweilen: fertig', 'Art. Beregnung: Letzter Kontakt', 'Druck: V.A.', and 'Aktive Regen: 3'. The 'Einstellungen' section shows 'Schlag: 1', 'Bräunen: 1', and 'Zählerstand: 0'. Below these are buttons for 'Startpos', 'Start', 'Beenden', and 'Pumpensteuerung'. A 'Schließen' button is at the bottom.

Next to the smartphone is a blue SmartTouch control panel. It features the BAUER logo and 'FOR A GREEN WORLD' slogan. A 'Menü' screen is displayed on the panel, showing a grid of icons for water, gears, a magnifying glass, a smartphone, a clock, a wrench, an information icon, and a right arrow. Below the icons are several physical buttons and a QR code. The text 'ECOSTAR 6000' is printed at the bottom of the panel.

ECOSTAR 6000

Beregnungssteuerung so einfach
und effizient wie noch nie zuvor

- Einfache Bedienung auf Knopfdruck
- Durch permanenten Soll-Ist-Vergleich der Einzugs geschwindigkeit werden exakteste Niederschlagsgaben ermöglicht
- Programmierung von Vor- bzw. Nachberegnung einfach und komfortabel auf Knopfdruck
- Ein Solarpaneel und ein 12 Volt Akku sorgen für ausreichende Stromversorgung
- Einfache Bedienung sowie klare Menüführung sprechen für sich

Modernste Beregnungselektronik für präzise
Regelung von Niederschlagsgaben, sowie
Steuerung und Monitoring über SMS Funktion.

- Leistungsstarke Beregnungselektronik mit 4,3" Full LED, Touch-Display
- Grundfunktionen können sowohl über Tasten als auch über das Display gewählt werden
- Programmvorwahl von 12 verschiedenen Programmen
- Aufzeichnung von Wasserverbrauch auf verschiedenen Ebenen
- Umschaltung der Bedienung / Programmierung von Einzugs geschwindigkeit auf Niederschlagsmenge
- SMS-Steuerung und -Überwachung
- Signal für Anwender wenn Ende des PE-Rohrs beim Auszug erreicht ist
- Signal für Betrieb von Nahregner
- Aufzeichnen und bei Bedarf auslesen der letzten Bedienschritte für Fehleranalyse
- Automatische Funktionsanalyse aller Bauteile und Sensoren



Funktionsübersicht des ECOSTAR 6000

- Leistungsstarke Beregnungselektronik mit 4,3" Full LED, Touch-Display



- Grundfunktionen können sowohl über Tasten als auch über das Display gewählt werden

- START
- STOP
- „+“
- „-“

- Programmvorwahl von 12 verschiedenen Programmen

- Für verschiedene Flächen werden verschiedene Parameter vordefiniert (Einzugs geschwindigkeit, Vorberegnung, Nachberegnung, Geschwindigkeitszonen)



- Aufzeichnung von Wasserverbrauch auf verschiedenen Ebenen

- Über einen digitalen Eingang wird ein Signal vom Wasserzähler an den ECOSTAR geschickt (1 Signal = 100 Liter oder 1000 Liter). Der ECOSTAR zeichnet die verbrauchte Wassermenge pro Beregnungsvorgang auf und speichert sie mit Datum in einer Tabelle
- Downloadmöglichkeit der Tabelle über USB in Tabellenform sodass diese mit EXCEL oder einem ähnlichen Programm weiterverarbeitet werden kann
- Anzeige verschiedener Wasserverbräuche und Möglichkeit der Rückstellung wenn vom Anwender gewünscht
 - Anzeige des Wasserverbrauchs seit letztem Start
 - Anzeige des Wasserverbrauchs der letzten Beregnung
 - Anzeige des Wasserbrauchs Gesamt

Wasserverbrauch	
Verbrauch seit letztem Start	0.0 m³
Verbrauch der letzt. Ber.	0.0 m³
Verbrauch gesamt	0.0 m³
Verbrauch Liste	Zeigen

- Umschaltung der Bedienung / Programmierung von Einzugs geschwindigkeit auf Niederschlagsmenge

- Programmierung der Einzugs geschwindigkeit (m/h) auf Basis der Leistungstabelle wie bisher und auf dieser Basis die Steuerung der Turbinendrehzahl mit Regelmotor
- Programmierung der Niederschlagsmenge (mm)
 - Auswahl des Düsendurchmesser
 - Auswahl des Düsendrucks
 - Auswahl der Streifenbreite
 - Auswahl des Düsenkoeffizienten „Alpha“ und damit Errechnung der Einzugs geschwindigkeit als Basis für die Steuerung der Turbinendrehzahl mittels Regelmotor oder

Basiseinstellungen 3/4	
Düsendurchmesser	5.0 mm
Düsendruck	5.0 bar
Einheit (mm - m/h)	m/h
Durchfluss (m³/h)	100.0 m³/h

Basiseinstellungen 4/4	
Düsenkoeffizient Alpha	0.10
Streifenbreite (m)	20.0 m

- Programmierung der Niederschlagsmenge (mm)
 - Auswahl des Förderstroms
 - Auswahl der Streifenbreite und damit Errechnung der Einzugs geschwindigkeit als Basis für die Steuerung der Turbinendrehzahl mittels Regelmotor

- SMS-Steuerung und -Überwachung

- Start der Maschine
- Stop der Maschine
- Änderung der Einzugs geschwindigkeit via SMS
- Abruf des aktuellen Status (IST-Einzugs geschwindigkeit, Ende Beregnungszeit, Ausliegendes PE-Rohr, Ladezustand der Batterie)
- Automatische Information (SMS) bei diversen Fehlermeldungen
- Programmiermöglichkeit von mehreren Telefonnummern (max. 4)
- Auswahlmöglichkeit ob Fehlermeldungen an eine ausgewählte Telefonnummer gesendet werden oder nicht



- Signal für Anwender wenn Ende des PE-Rohrs beim Auszug erreicht ist

- Programmierung der Rohrlänge bei der das Signal ausgelöst werden soll
- Signallampe wird je nach Einstellung in den Parametern für X-Sekunden aktiviert



- Signal für Betrieb von Nahregner

- Über den ECOSTAR 6000 kann ein Ventil angesteuert werden das einen Nahregner für eine bestimmte Zeitdauer aktiviert.



- Aufzeichnen und bei Bedarf auslesen der letzten Bedienschritte für Fehleranalyse

Motor/Sensor	
Motor 1	0.00
Motor 2	0.00
Sensor 1	0.00
Sensor 2	0.00
Sensor 3	0.00
Sensor 4	0.00
Sensor 5	0.00
Sensor 6	0.00
Sensor 7	0.00
Sensor 8	0.00
Sensor 9	0.00
Sensor 10	0.00
Sensor 11	0.00
Sensor 12	0.00

- Automatische Funktionsanalyse aller Bauteile und Sensoren

- Motor 1 (Turbinensteuerung)
- Motor 2 (Abschaltventil)
- Geschwindigkeitssensor 1 + 2
- Stop-Sensor
- Solarpaneel
- Batterie

PRODUKTE AUS UNSEREM BEREGNUNGSPROGRAMM



SYSTEM 9000



RAINSTAR



Ihr Händler

Röhren- und Pumpenwerk BAUER GmbH

8570 Voitsberg/Austria

T +43 3142 200-0

F +43 3142 200-320/-340

M sales@bauer-at.com

W www.bauer-at.com

