

Der Plantomat® PRO setzt neue Massstäbe bei Bewässerungssystemen

Die Schweizer Firma PlantCare bringt das erste vollautomatische Langzeit-Bewässerungssystem auf den Markt, das Topfpflanzen bis zu zwölf Monate mit der richtigen Menge Wasser versorgt.

Eine Weltneuheit ist der Plantomat PRO, ein Langzeit-Bewässerungssystem für Pflanzen in Einzelgefässen sowie Balkon- und Terrassenpflanzen. Drei gewichtige Vorteile unterstreichen seine Einzigartigkeit: Erstens bewässert der Plantomat PRO mit einer Wasserfüllung die Topfpflanze selbstständig während mehrerer Monate. Zweitens erlaubt ihm die eingebaute Intelligenz zu wissen, wann die Pflanze wie viel Wasser benötigt. Drittens ist der Plantomat PRO das erste Langzeit-Bewässerungssystem, das in allen Substraten (auch Pflanzenerde) funktioniert.

«Wir analysierten bestehende Bewässerungssysteme und sprachen mit vielen Raumbegrüner, ihren Kunden sowie mit Heimanwendern über ihre Anforderungen», erläutert Dr. Walter Schmidt, CEO von PlantCare, die Entwicklung des Plantomat PRO. In diesen Gesprächen ist herausgekommen, dass die Raumbegrüner ein System verlangen, das die Pflanzen während mehrerer Monate selbstständig und zuverlässig bewässert und dadurch die Zahl der Unterhaltsbesuche beim Kunden auf jährlich 2 bis 3 Besuche für den Pflanzenunterhalt verringert. Wegen der stark reduzierten Servicefahrten können die Raumbegrüner markant Treibstoff einsparen und so gleichzeitig den CO₂-Ausstoss um bis zu 80 Prozent



reduzieren. Neben der verbesserten Ökobilanz begrüssen ihre Kunden reduzierte Servicebesuche vor allem aus Sicherheitsaspekten, da sich dadurch weniger oft Externe in den Büroräumlichkeiten aufhalten. Heimanwender verlangen zudem nach einer Bewässerungslösung, die auch bei längerer Abwesenheit – beispielsweise in der Ferienwohnung – die Pflanzen zuverlässig und ohne grossen Aufwand bewässert. «Alle diese Wünsche haben wir im Plantomat PRO integriert, und noch ein paar Features mehr», erklärt Walter Schmidt.

Immer die optimale Wassermenge für die Pflanze

Die Zeiten, in denen unklar war, ob die Pflanze richtig gegossen wurde oder nicht, sind vorbei. Der Plantomat PRO zerstreut jegliche Zweifel. Der Feuchtesensor misst in regelmässigen Abständen die Restfeuchte im Pflanztopf und löst die Bewässerung nur

dann aus, wenn der voreingestellte Grenzwert unterschritten wird. Die intelligente Regelung des Plantomat PRO passt zudem die Wassermenge automatisch den Bedürfnissen der Pflanze an: Wächst die Pflanze oder nehmen die Temperaturen saisonal zu, erhöht der Plantomat PRO die Wassermenge. Wird die Pflanze zurückgeschnitten oder gehen die Temperaturen zurück, wird die Wassermenge automatisch reduziert. Zudem erkennt der Plantomat PRO Fehlstellungen durch den Anwender und korrigiert diese automatisch. Das Resultat sind gesunde und schädlingsresistente Pflanzen, da eine Über- oder Unterbewässerung vermieden wird.

Einfache Bedienung

Der Plantomat PRO besteht aus einem Kunststoffgehäuse, das die Elektronik und das Batteriefach enthält, einem Feuchtesensor, einer Wasserpumpe, einem Be-

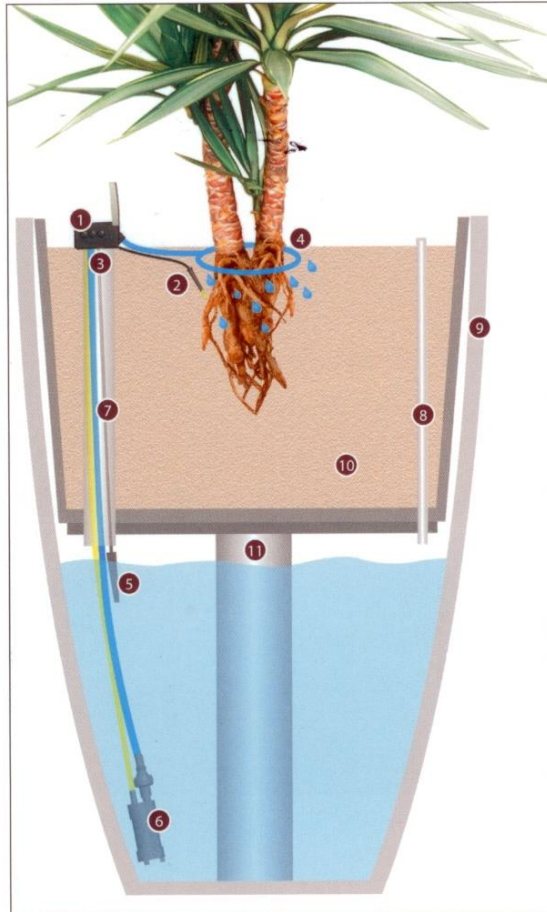


Über PlantCare

Das Schweizer Unternehmen PlantCare AG mit Sitz in Russikon bei Zürich wurde 2005 gegründet und befindet sich vollständig im Besitz des Managements. Das Unternehmen entwickelt und vermarktet intelligente Bewässerungssysteme für Grünanlagen sowie Zimmer- und Terrassenpflanzen mit dem Ziel, die Pflanzen bedarfsgerecht zu bewässern und die Ressource Wasser möglichst effizient zu nutzen. PlantCare setzt dafür selbst entwickelte und weltweit patentierte Produkte und Bewässerungsverfahren ein. Zu den Kunden, welche die PlantCare Lösungen einsetzen, gehören neben Fachgeschäften auch namhafte Unternehmen wie Syngenta und Gardena sowie renommierte Forschungsanstalten wie das Max Planck Institut.

wässerungsschlauch sowie einem Niveausensor. Das Kunststoffgehäuse wird im Pflanzeinsatz platziert, der Bewässerungsschlauch um die Pflanze gelegt und der Feuchtesensor in das Substrat eingesteckt. Der Pflanzeinsatz wiederum steht in einem Gefäss mit Leerraum, der als Wasserreservoir dient. Der elektronische Niveausensor erleichtert das Auffüllen des Wasserreservoirs und ersetzt den fehleranfälligen mechanischen Wasserstandsanzeiger, der in anderen Bewässerungssystemen zum Einsatz kommt.

Der Plantomat PRO kann in allen marktüblichen Gefässen – sowohl Einzelgefässen im Indoorbereich als auch für Balkon- und Terrassenpflanzen – sowie bei Innengärten auch mit Magnetventil-Anschluss eingesetzt werden. In wenigen Sekunden ist der Plantomat PRO eingestellt: Zur Auswahl stehen im Standardmodus drei Feuchte-niveaus (trocken, normal, feuchteliebend),



Lieferumfang

- 1 Elektronik
- 2 Feuchtesensor
- 3 Batteriefach
2x 6 AA Zellen für etwa 1 Jahr Betrieb.
Optional lässt sich eine Solarzelle oder ein Netzgerät anschliessen*.
- 4 Schlauch für Pflanzenbewässerung
- 5 Niveausensor
verhindert das Überfüllen des Wasserreservoirs.
- 6 Wasserpumpe
Optional mit Magnetventil-Anschluss*.
- 7 Führungsrohr Plantomat® PRO
- 8 Servicerohr

Nicht im Lieferumfang

- 9 Aussengefäss wasserdicht
- 10 Pflanzeinsatz
- 11 Stützelement falls erforderlich

zwei Bewässerungsintervalle sowie die Giessmenge. Im Expertmodus lassen sich das Feuchteniveau sowie das Bewässerungsintervall frei wählen. Dadurch werden auch Pflanzen mit speziellem Feuchtigkeitsbedarf optimal mit Wasser versorgt.

Optional lässt sich ein als Zubehör erhältliches GSM-Modem an den Plantomat PRO anschliessen, das einen SMS-Alarm an ein mobiles Gerät sendet, wenn das Reservoir leer ist oder die Batterie gewechselt werden muss. Ebenfalls integriert sind Anschlüsse für den Betrieb mit Solarzelle oder Netzgerät. Alle für die Pflanze relevanten Vor-kommnisse werden von einem Speicherchip

erfasst und können bei Bedarf ausgewerte werden (Alarmmeldungen etc.). (pd