

# ioplant-Tree

## Mit seinen Aufgaben wachsen!

Das ioplant-Tree ist ein IoT System zur Erfassung vom pflanzenverfügbaren Wasser an Bäumen, ermittelt über den volumetrischen Wassergehalt und der Bodenart. Intern berechnet werden die Bodenwasserspannung sowie die verfügbare Wassersäule in Dezimeter. Dabei sind Messwerte in unterschiedlichen Tiefen (z.B. 30cm, 60cm, 90cm) erfassbar.

Die Daten werden über eine wählbare Funktechnologie bereitgestellt. Die Daten können in einem IoT-Portal (z.B. Zenner Element IoT, Digimondo Niotix, The Things Network) dargestellt werden, welches nach aktuellen Wetterdaten Handlungsempfehlungen für das Bewässern der Bäume herausgibt.

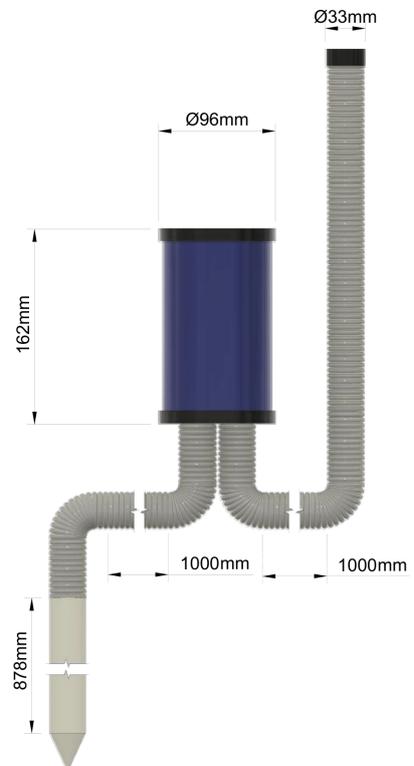
### Eigenschaften

- bis zu 6 mal täglich messen
- Handlungsempfehlung für Bewässerung
- leichter Einbau
- Batterie wechselbar
- wiederverwendbar

### Wählbare Funktechnologien

- LoRaWAN
- NB-IoT
- 5G

Für die Übermittlung der Daten wird ggf. eine individuelle Infrastruktur benötigt. Wir können Sie beim Ausbau oder bei der Suche nach der für Sie passenden Lösung unterstützen.



### Technische Spezifikationen

| Merkmale                     | Min. | Typ.     | Max. | Einheit |
|------------------------------|------|----------|------|---------|
| Batteriespannung             | 2.5  | 3.3      | 3.6  | V       |
| Batterielaufzeit             | -    | 8 bis 12 | -    | Jahre   |
| Anzahl Messstellen im Sensor | 1    | 3        | 6    | Stk.    |

Hinweis: Die Batterielaufzeit kann je nach Anzahl aktivierter Messzeitpunkt und äußerer Einflüsse (wie z.B. Temperatur) variieren.