

Arbolok – měření vlhkosti v půdě

Popis:

Přístroj (sonda) měří a zaznamenává a ukládá data o vlhkosti zeminy. Na hardwarovém produktu nejsou žádná tlačítka, propojení se softwarovým řešením probíhá bezdrátově!

- Vlhkost zeminy je okamžitě zaznamenána po zapíchnutí hřebů do zeminy.
- V povrchové vrstvě zeminy (6–12 cm). Sonda je viditelná na povrchu a je možné ji aktivovat a stáhnout z ní data.
- V jakékoliv hloubce. Předpoklad je, že stažení dat nebude probíhat v pravidelných intervalech. Ale proběhne za delší časový horizont.



Měření:

Sonda měří na základě změny elektrického odporu v půdě. Jak často bude přístroj zapisovat data si může uživatel libovolně zvolit. Softwarová část programu funguje na všech typech operačních systémů. Přístroj je konstruován tak, aby kapacita baterie vydržela nepřetržitě zaznamenávat data až 9 měsíců a je plně vodotěsný s krytím IP x8.



Propojení přístroje s mobilními zařízeními:

Přístroj se propojí s telefonem přes Wi-Fi. Přístroj se aktivuje ve vyznačené části magnetem. Po aktivaci přístroje se rozblíká červené světlo (dioda) a je viditelný k připojovanému zařízení (mobilní telefon, tablet nebo notebook). Název Wi-Fi sítě je nazván **Arbolok**. Síť je zaheslovaná jednoduchým heslem 12345678. Číslo IP adresy je 192.168.4.1. Při dalších přihlášeních už není nutné zadávat heslo.

Nastavení přístroje:

Nastavení přístroje se provádí v softwarovém programu „Arbolok“. Zde na ukázce měřící sondy je zápis dat zvolen na 30 min. V nastavení programu to vyjadřuje kolonka „Doba běhu webserveru (min)“. Nastavením hodnoty 0, se běh intervalu zápisu vlhkosti vypne a data se nezaznamenávají.

 ARBOLOK Čas zařízení: 2025-06-23 23:08:40 Záznamy Nastavení Identifikátor: 2218620 Napětí baterie: 3.32 V Vlhkost půdy: 0 %	Hodiny: 18.05.2025 Minuty: 14:02:20 Doba běhu webserveru (min): 30 Interval zápisu vlhkosti (min): 0 = vyp. 30 Kalibrační koeficient napětí baterie: 0,973 Uložit Firmware update... Zpět
---	--

Záznamy

2025-06-23	23:54	86%
2025-06-24	00:24	86%
2025-06-24	00:54	85%
2025-06-24	01:24	85%
2025-06-24	01:53	85%
2025-06-24	02:23	84%
2025-06-24	02:53	84%
2025-06-24	03:23	84%
2025-06-24	03:53	83%
2025-06-24	04:23	83%
2025-06-24	04:53	83%
2025-06-24	05:22	83%
2025-06-24	05:52	83%
2025-06-24	06:22	82%
2025-06-24	06:52	82%
2025-06-24	07:22	81%

Stáhnout záznamy

Smazat záznamy

Zpět

Stážení dat:

Zaznamenaná data si může uživatel jedním kliknutím na tlačítko stáhnout z programu do txt souboru.

Využití:

- Správcům či majitelům zeleně ke kontrole dodavatelských subjektů, kteří provádějí závlivku u stromů nebo květinových záhonů.
- Využití u zahrádkářů k sledování vlhkosti biologického sortimentu

Funkce: Přístroj zaznamenává a ukládá data o hodnotách nasycení půdního komplexu v rabatech stromů, květnících, květinových záhonech nebo čerstvě založených keřových skupin, které potřebují pravidelnou závlivku.