MERACIE ZARIADENIA

Meranie teploty

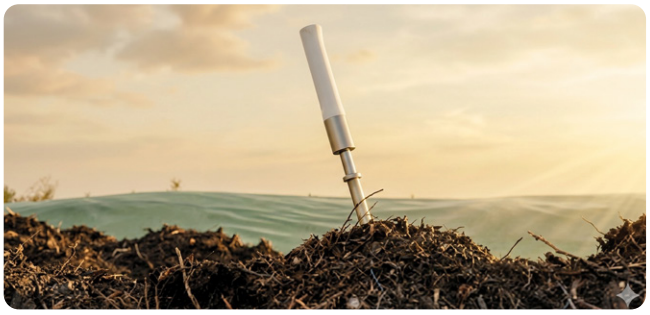
Teplota je kľúčovým ukazovateľom správneho priebehu kompostovacieho procesu. Odráža intenzitu mikrobiálnej aktivity a pomáha identifikovať konkrétnu fázu rozkladu organického materiálu. Pravidelné a presné meranie teploty umožňuje včas identifikovať odchýlky, predísť spomaleniu rozkladu alebo znehodnoteniu kompostovaného materiálu.

BEZDRÔTOVÉ VPICHOVÉ TEPLOTNÉ SONDY TML-3

Bezdrôtové vpichové teplomery od JRK poskytujú presné a kontinuálne monitorovanie teploty v rôznych vrstvách zakládky – plne automatizovane a v reálnom čase.

PARAMETRE:

Meracie zóny/body:	3
Hmotnosť:	1,7 kg
Dĺžka sondy:	1 895 mm
Merací rozsah:	-20 °C do +100 °C (presnosť +/- 0,5 °C)
Materiál sondy:	nehrdzavejúca oceľ
Typ senzora:	digitálny teplotný senzor



HLAVNÉ VÝHODY BEZDRÔTOVÉHO MERANIA:

Automatický zber dát

Údaje o teplote sa zaznamenávajú automaticky bez potreby manuálnych meraní a zapisovania. Všetky dáta v rámci kontinuálneho merania sú zaznamenávané v aplikácii METIZ, ktorú je možné sledovať v akomkoľvek zariadení s prístupom na internet.

Viaczónové meranie

Bezdrôtové teplomery umožňujú kontinuálne trojbodové monitorovanie teploty v rôznych vrstvách zakládky, čo zaručuje presnejší prehľad o priebehu kompostovania.

Voľne nastaviteľné intervaly merania

Frekvencia merania je plne nastaviteľná podľa individuálnych potrieb a charakteristík konkrétnej kompostovacej zakládky.

DIGITÁLNY TEPLOMER

Zariadenie pre manuálne meranie teploty v jadre zakládky.

PARAMETRE:

Presnosť:	+/- 1,0 °C
Stupňovanie:	-0,5 °C až 0,1 °C
Rozpätie merania:	od -50 °C do 1 150 °C
Typ snímača:	PT 100
Materiál sondy:	nerezová oceľ
Napájanie:	dve batérie AA
Dĺžka sondy:	štandardná 800 mm (na požiadanie 1 200 alebo 1 500 mm)

MERACIE ZARIADENIE CO_2 VRÁTANE MERANIA TEPLOTY

Zariadenie je určené na vysoko presné meranie koncentrácie oxidu uhličitého (CO_2) pri kompostovaní a je navrhnuté pre spoľahlivú prevádzku aj pri každodennom používaní. Prístroj umožňuje aj meranie teploty.

PARAMETRE:

Rozsah merania CO_2:	0 – 20 obj. %
Rozsah merania teploty:	0 – 600 °C

Súčasťou balenia digitálneho meracieho zariadenia oxidu uhličitého sú batérie a nabíjačky, hadicová súprava vrátane filtračnej trubice, teplotná sonda, sacia sonda a silikagél.

MERACIE ZARIADENIE HODNÔT PH

Hodnota pH je rozhodujúcim faktorom pri kompostovaní, vápnení, obrábaní pôdy a výbere plodín. Včasné odhalenie odchýlok pH umožňuje prijať cielené opatrenia, optimalizovať podmienky rozkladu a predchádzať zníženiu kvality kompostu či úrodnosti pôdy.

PARAMETRE:

Presnosť:	+/- 0,02 pH
Stupňovanie:	0,01 pH
Rozpätie merania:	0 – 14 pH
Napájanie:	9 V batéria

Súčasťou balenia je meracie zariadenie s pH sondou a 2× nádoba s pufrovacími kapsulami.

Voliteľné vybavenie: Rôzne špeciálne elektródy, dodatočné pufrovacie kapsuly, analógový výstup, 3 m KCl roztok na uchovávanie sondy, adaptér pre externé sondy a príslušenstvo na prípravu vzoriek.

MERACIE ZARIADENIE PLYNOV Z KOMPOSTOVANIA

Elektronický prístroj na meranie plynov slúži na kontrolu aeróbneho priebehu kompostovania priamo v prevádzke. Súčasným meraním kyslíka (O_2), oxidu uhličitého (CO_2) a metánu (CH_4) poskytuje rýchly prehľad o aktuálnom stave kompostovacieho procesu. Umožňuje včas identifikovať riziko vzniku anaeróbnych podmienok, predchádzať zápachu a obmedziť tvorbu nežiaducich plynov.

PARAMETRE:

Rozsah merania – štandardné senzory:	
Kyslík O_2:	0 – 25 obj. %
Oxid uhličitý CO_2:	0 – 100 obj. %
Metán CH_4:	0 – 100 obj. %
Rozsah merania – voliteľné senzory:	
Amoniak NH_3:	0 – 200 ppm
Sírovodík H_2S:	0 – 100 ppm

Súčasťou balenia je sacia sonda, hadicová súprava, indukčná nabíjačka a silikagél.

MOBILNÉ LABORATÓRIUM PÔDY A KOMPOSTU CMC

Mobilné laboratórium CMC je praktické riešenie pre kompostárne, farmárov, mestá aj obce, ktoré chcú riadiť proces kompostovania na základe dát, nie odhadov. Umožňuje rýchle overenie kľúčových parametrov priamo v teréne a na ich základe prijímať správne rozhodnutia, predchádzať chybám a optimalizovať celý proces kompostovania, bez nutnosti čakať na externé laboratórne výsledky.

KĽÚČOVÉ FUNKCIE A VÝHODY:

Rýchle výsledky priamo v teréne

Súprava je ideálna na rýchle a operatívne testovanie priamo na kompostovisku. Umožňuje okamžité zistenie aktuálnych podmienok vo vzorkách, čím výrazne uľahčuje rozhodovanie a umožňuje včasné zásahy do procesu kompostovania.

Presné merania kľúčových parametrov

Zariadenie umožňuje presné stanovenie najdôležitejších hodnôt pre kvalitu kompostu – meria dusík v rôznych formách (dusičnany NO_3, dusitany NO_2 a amónium NH_4) a obsah sulfidov (S_2). Voliteľná sonda na meranie reduxu – pH.

Mobilné laboratórium pôdy a kompostu CMC bolo zostavené podľa prísnych kritérií riadeného mikrobiálneho kompostovania (Controlled Microbial Composting).

JRK Slovensko s.r.o.
Staromestská 3
811 03 Bratislava

www.menejodpadu.sk
info@menejodpadu.sk

JRK Slovensko