

PCE-WT1N korisnički priručnik



Verzija 1.1
19.07.2024

Sadržaj

1	Uvod	3
1.1	Opseg isporuke	3
2	Sigurnost	4
2.1	Upozorenja	4
3	Specifikacije	5
4	Upute za upotrebu	6
4.1	Određivanje sadržaja vlage (teorija)	6
4.2	Priprema mjernog uređaja	6
4.3	Započnite mjerenje	8
4.4	Opće informacije	9
5	Čišćenje i održavanje	10
5.1	Zamjena baterije	10
5.2	Čišćenje	10
5.3	Skladištenje	10
6	Odlaganje otpada	10

1 Uvod

Analizator vlage piljevine namijenjen je za profesionalnu upotrebu u odlaznoj inspekciji pilana ili ulaznoj inspekciji postrojenja za proizvodnju peleta, proizvođača briketa za grijanje i drugih proizvodnih industrija. Analizator vlage piljevine određuje apsolutni sadržaj vlage piljevine i drugih vrsta biomase kao što su drvene strugotine, sijeno i slama. Upravljanje je brzo i jednostavno. Analizator vlage piljevine se napuni, uzorak se ugura u uređaj i nakon postavljanja tipa uzorka u analizatoru vlage piljevine može se očitati vlaga. Analizator vlage piljevine određuje vlagu metodom električnog otpora. Uz pomoć analizatora vlage vrlo brzo se može odrediti sadržaj vlage u piljevini. Dodatna prednost je praktično rukovanje, male dimenzije i vrlo robustan dizajn. Analizator vlage piljevine je tvornički kalibriran.

1.1 Opseg isporuke

- Analizator vlage piljevine PCE-WT1N
- 1 x baterija
- 1 x torba za nošenje
- upute

2 Sigurnost

Prije uporabe uređaja pažljivo pročitajte upute za uporabu. Ne preuzimamo nikakvu odgovornost za štetu nastalu nepridržavanjem uputa u korisničkom priručniku.

2.1 Upozorenja

- Ovaj mjerni uređaj smije se koristiti samo kako je opisano u ovim uputama za uporabu. Korištenje mjernog uređaja na bilo koji drugi način može ugroziti operatera i uništiti mjerni uređaj.
- Kućište uređaja smije otvoriti samo specijalizirano osoblje iz PCE Deutschland. GmbH .
- Mjerni uređaj nikada ne smije biti postavljen s korisničkim sučeljem na vrhu (npr. na strani stola s tipkovnicom) .
- Na uređaju nisu dopuštene nikakve tehničke promjene .
- Uređaj se može čistiti samo vlažnom krpom. Nemojte koristiti abrazivna sredstva za čišćenje ili sredstva za čišćenje koja sadrže otapala.
- Nadalje, ovaj se mjerni uređaj ne smije koristiti ako uvjeti okoline (temperatura, vlažnost, itd.) nisu unutar navedenih granica.
- Ako je baterija prazna (primjer: indikator baterije), ne smijete više koristiti mjerni uređaj, jer krivo izmjerene vrijednosti mogu biti opasne po život. Nakon što ponovno stavite napunjene baterije, možete nastaviti s mjerenjem.
- Prije svake uporabe provjerite mjerni uređaj mjerenjem poznate količine.
- Granične vrijednosti za izmjerene varijable navedene u specifikaciji ne smiju se prekoračiti ni pod kojim okolnostima.
- Ako se mjerač neće koristiti dulje vrijeme, izvadite baterije kako biste spriječili oštećenje uslijed curenja baterija.
- Nepoštivanje sigurnosnih uputa može rezultirati oštećenjem uređaja i ozljedom rukovatelja.

Ako imate bilo kakvih pitanja, obratite se PCE Deutschland . GmbH .

3 Tehnički podaci

Mjerni raspon	Piljevina, strugotine ¹	8 - 30%
	Slama , sijeno	8 - 25%
Rezolucija	0,1%	
Točnost	±10% izmjerene vrijednosti Primjer: izmjerena vrijednost 15% = moguća tolerancija 1,5%	
Mjerna zapremina komore	120 cm ³	
Veličina uzorka za drvenu sječku	¹ maksimalno 20 x 15 x 15 mm	
Tlak tijekom mjerenja	približno 0,2 MPa	
Temperaturna kompenzacija	Digitalno podesiv	
Prikaz	3-znamenkasti LCD	
Opskrbiti	12V, tip baterije 23A	
Temperatura okoline	0 - 50°C	
Dimenzije	300 x 220 x 60 mm	
Težina	990g	

4 Upute za uporabu

4.1 Određivanje sadržaja vlage (teorija)

Sadržaj vlage u MC-u određuje se na sljedeći način:

$$M_{(C)} = \frac{w_w - w_d}{d_{w(w)}} * 100 [\%]$$

pri čemu:

w_w = masa uzorka prije sušenja

w_d = Masa uzorka nakon sušenja

4.2 Priprema mjernog uređaja

1. Odvijte glavu mjerne komore .



2. Povucite prešu što je više moguće kako biste mjernu komoru doveli do maksimalne zapremine.
3. Napunite mjernu komoru uzorkom prema specifikaciji u točki 3.



Napunite mjernu komoru s najmanje 2 cm uzorka. Točna količina uzorka nije navedena i ne utječe na rezultat mjerenja.

4. Vratite glavu mjerne komore natrag na uređaj. Zategnite ga samo rukom.

5. Pritisnite gumb za komprimiranje uzorka.



Nakon što se preša koristi nekoliko puta, na glavi mjerne komore pojavljuje se indikator ispravnog tlaka prešanja. Kompresija je dovoljno visoka kada se oko indikatora pojavi crveni prsten. Crveni prsten mora stršati iz glave mjerne komore najviše 0,5-1 mm.



Rdeči

Upozorenje: pretjerana kompresija uzorka može uništiti uređaj !

4.3 Početak mjerenja

1. Pritisnite i držite tipku ON/OFF kako biste uključili uređaj.
2. Pritisnite tipku MATERIJAL i postavite materijal prema uzorku.

Materijal	Postavka
Piljevina, strugotine	1
Slama , sijeno	2

3. Pritisnite tipku TEMPERATURA i temperaturu uzorka. Svakim pritiskom na tipku temperatura se povećava za 2°C. Za brže postavljanje temperature pritisnite i držite tipku. Temperaturna razlika od ± 4 °C između uzorka i postavke u mjernom uređaju nije presudna za rezultat mjerenja.
4. Pričekajte da se rezultat mjerenja stabilizira. Za vrlo suhe uzorke mjerenje traje do 10 sekundi. Za vlažne uzorke rezultat se pojavljuje odmah ili najkasnije nakon 1 do 2 sekunde.



5. Sada povucite prešu do kraja i odvrnite glavu mjerne komore.



6. Sada ponovno aktivirajte prešu kako biste istisnuli uzorak iz mjerne komore .



7. Zatim povucite prešu natrag u prvobitni položaj i zavrnite glavu mjerne komore.

Napomena: Kod vrlo suhih uzoraka, mjerni raspon uređaja može je preniska. U tom slučaju na zaslonu se pojavljuje "LO"; Ako je uzorak vrlo vlažan, gornji raspon mjerenja može biti prekoračen i na zaslonu će se pojaviti "HI".

4.4 Opće napomene

- Budući da je svježe proizvedeni materijal (npr. peleti) u većini slučajeva vrlo suh, preporuča se pohraniti ove uzorke u normalnom okruženju nekoliko dana prije početka mjerenja.
- Nadalje, uzorke uvijek treba uzimati iz sredine dotičnog spremnika za skladištenje kako bi se osigurao određeni stupanj ponovljivosti.
- Veličina uzorka ključna je za što točnije određivanje rezultata mjerenja. Što je uzorak manji, rezultat je bolji. Na primjer, prilikom mjerenja drvenih peleta, uzorci se mogu prethodno izrezati čekićem.
- Usrednjavanje više testova mjerenja povećava točnost rezultata.

5 Čišćenje i održavanje

5.1 Zamjena baterije

Čim simbol "BAT" zasvijetli na zaslonu, baterija (tip 23A) u uređaju mora se hitno zamijeniti kako bi se osigurala određena osnovna točnost. Preporuča se zamijeniti bateriju barem svakih 6 mjeseci kako bi se spriječilo oštećenje uređaja uslijed curenja baterije.

5.2 Čišćenje

Uređaj čistite samo blago navlaženom krpom i nemojte koristiti otapala jer bi mogla oštetiti površinu uređaja.

5.3 Skladištenje

Ako dulje vrijeme ne provodite mjerenja, provjerite ima li u mjernoj komori ostataka uzorka i po potrebi je očistite. Uređaj se smije skladištiti samo u dobro prozračenom, kemijski neutralnom okruženju. Iz sigurnosnih razloga izvadite bateriju iz uređaja.

6 Zbrinjavanje otpada

Zbog štetnih tvari koje sadrže, baterije se ne smiju odlagati s kućnim otpadom. Moraju se odnijeti u određene sabirne centre gdje se moraju zbrinuti.

U svrhu provedbe Zakona o ElektroG (prihvat i zbrinjavanje otpadne električne i elektroničke opreme) vraćamo vaše uređaje. Sami ih recikliramo ili ih zbrinjava tvrtka za recikliranje u skladu sa zakonskim odredbama.

Ako imate bilo kakvih pitanja, obratite se PCE Deutschland.

GmbH . WEEE Reg. br. DE69278128

