

GWARANCJA

Niniejsza instrukcja jest równocześnie kartą gwarancyjną wilgotnościomierza

o nr fab.

wyprodukowanego dnia



INSTRUKCJA OBSŁUGI WILGOTNOŚCIOMIERZA PAPIERU WIP-15A

1. Zastosowanie

Wilgotnościomierz papieru WIP-15A jest elektronicznym przyrządem do pomiaru wilgotności papieru. Działanie przyrządu oparte jest na pomiarze stałej dielektrycznej badanego podłoża. Fale elektromagnetyczne przenikają materiał na głębokość około 50 mm. Wynik pomiaru jest średnią wilgotnością górnej warstwy o tej grubości.

Wilgotnościomierz WIP-15A jest udoskonaloną wersją dotychczas produkowanego wilgotnościomierza WIP-20A.

2. Dane techniczne

Zakres pomiarowy	2 % - 15 %
Głębokość penetracji	około 50 mm
Wynik pomiaru	wyświetlacz LCD
Dokładność	$\pm 0.6 \%$
Rozdzielczość	0.1
Zasilanie	bateria 6F22, 9V
Trwałość baterii	około 5000 pomiarów
Sygnalizacja zużycia baterii	tak
Automatyczne wył. zasilania	tak, po 5 min.
Gabaryty	
przyrząd	165 * 80 * 33 mm
walizeczka	270 * 180 * 55 mm

3. Przygotowanie przyrządu do pomiarów

3.1 Przy pomiarach papieru pakowego $G=45 \text{ g/m}^2$ lub papieru o zbliżonej gramaturze i składzie surowcowym.

W celu przygotowania przyrządu do pomiarów należy:

- ustawić przełącznik WYBÓR w położenie KALIBRACJA,
- trzymając przyrząd w powietrzu nastawić pokrętką KALIBRACJA wartość 1.0,
- przełącznik WYBÓR ustawić w położenie POMIAR (wyświetlacz powinien wskazywać 2.0).

Gwarancja nie obejmuje szkód powstałych w wyniku nieprzestrzegania zasad użytkowania przedstawionych w instrukcji obsługi.

Naprawa lub wymiana wilgotnościomierza jest jedynym obowiązkiem producenta. Producent nie jest odpowiedzialny za żadne inne szkody wynikłe z zakupu, użytkowania lub niewłaściwego użytkowania urządzenia.

8. Producent



TANEL Elektronika i Informatyka
Spółka jawna
44-100 Gliwice, ul. Kopernika 121
tel. 32 234-96-15, 32 238-16-15

e-mail: info@tanel.com.pl ; WWW: www.tanel.com.pl

5. Wymiana baterii

Przyrząd wyposażony jest w układ kontroli napięcia zasilania. Po obniżeniu się napięcia poniżej dopuszczalnego, na ekranie wyświetlacza, z lewej strony, pojawia się napis "BAT". Oznacza to, że bateria jest zużyta i należy ją wymienić na nową.

Wymiana baterii jest możliwa po odkręceniu wkrętu łączącego pokrywę obudowy i ostrożnym rozdzieleniu pokrywy.

Przyrząd przechowywać w pomieszczeniu suchym, w atmosferze chemicznie neutralnej.

6. Gwarancja i naprawa

Wilgotnościomierz WIP-15A objęty jest 12 miesięczną gwarancją. Producent wykonuje:

- naprawy gwarancyjne w terminie do 10 dni po otrzymaniu przyrządu,
- pozostałe naprawy w terminie do 14 dni po otrzymaniu przyrządu.

7. Ograniczenia gwarancji

Gwarancja traci ważność, jeśli wilgotnościomierz nie był właściwie opakowany i uszkodzenie powstało podczas transportu. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych na skutek prób demontażu lub naprawy przez osoby nieuprawnione.

3.1 Przy pomiarach innego rodzaju papieru

W celu przygotowania przyrządu do pomiarów wilgotności innego rodzaju papieru należy dokonać jedno-razowej kalibracji przyrządu według poniższej procedury:

- przygotować próbkę papieru,
- określić wilgotność próbki metodą suszarkowo-wagową (wg PN-85/P-50150), najlepiej dla wilgotności z przedziału 5%÷7%,
- ustawić przełącznik w położenie POMIAR,
- dokonywać pomiaru wilgotności zgodnie z punktem '4. Pomiary' instrukcji obsługi,
- przed kolejnymi pomiarami zmniejszać lub zwiększać wartość kalibracji,
- pokrętką KALIBRACJA doprowadzić do zgodności odczytanego wyniku z wynikiem otrzymanym metodą suszarkowo-wagową,
- zwiększanie wartości kalibracji zmniejsza wskazania i odwrotnie,
- odczytać wartość kalibracji dla badanego rodzaju papieru (np. 0.65),
- wpisać rodzaj papieru i wartość kalibracji do 'Tabeli kalibracji',
- przy powtórnych pomiarach korzystać z 'Tabeli kalibracji' tzn. przed pomiarem, przy położeniu przełącznika w pozycji KALIBRACJA, nastawić właściwą wartość kalibracji z tabeli (np. 0.65) zamiast standardowej wartości: 1.0.

