

Urządzenie MW-T do pomiarów transmisyjnych

## Bezdotykowe pomiary przez paczki i kartony



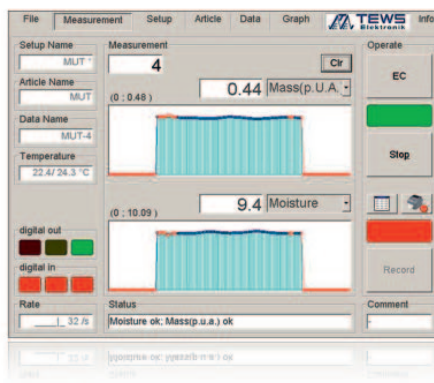
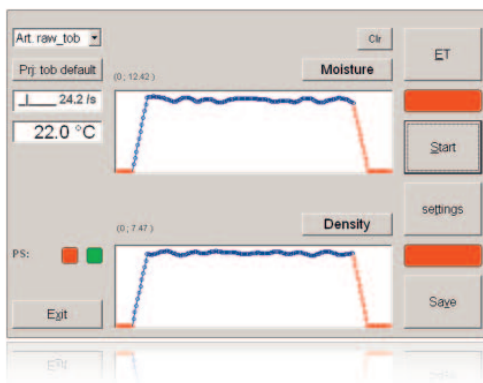
Kiedy chodzi o wielkie pudła i paczki, to wilgotność zapakowanego produktu jest niezwykle ważna. Urządzenie transmisji mikrofalowej MW-T pozwala na bezdotykowe pomiary wilgotności niezależnie od gęstości produktu.

### Technika transmisji

MW-T posiada łącznik z dwoma antenami, które osadzone są z każdej strony mierzonego produktu. Antena wysyłająca emituje mikrofałe, które przenikają przez produkt i są odbierane przez drugą antenę. Urządzenie elektronicznej kontroli MW-T analizuje odebrany sygnał, aby móc go przeanalizować i przeliczyć na wilgotność i gęstość produktu. Został już złożony wniosek o opatentowanie tej techniki transmisyjnej.

### Szybkość pomiarów

Pracując na dużych prędkościach, system dokonuje około 30 odczytów na sekundę, co pozwala na pomiary profili wilgotności i gęstości zapakowanego tam produktu. Takie profile są istotne w 2 powodach: (a) - pozwala operatorowi ocenić średnią wilgotność i gęstość; (b) - pozwala na automatyczne wykrycie ciał obcych oraz miejsc, w których kumuluje się wilgotność.



W pełni automatyczne pomiary zapakowanych towarów

Niewielkie przeszkody i możliwość przesyłania sygnałów cyfrowych, pozwalają na to, by zapakowane towary zostały mierzone w pełni automatycznie. Odczyty wilgotności i gęstości są przechowywane, bądź drukowane na etykietach.

Niewrażliwość na czynniki zewnętrzne

Pomiar zawartości wilgoci urządzeniem MW-T nie zależy od gęstości produktów, ale również od tego w jaki sposób analizowany produkt jest umieszczony na linii pomiarowej. Wyniki nie są zakłócone przez odległość między czujnikami i paczką i nie są też zakłócone przez ewentualne pochylenie pudełek. To właśnie sprawia, że urządzenie MW-T jest idealne do zastosowania w przemyśle.

Pomiary odbłasków ze strumienia produktu

Od czasu kiedy czujniki mogą być zainstalowane pionowo, MW-T można również użyć do bezdotkowych pomiarów wilgotności i gęstości poprzez pomiary odbicia ze strumienia produktu. Jest to rozsądne rozwiązanie zawsze tam, gdzie czujniki mogłyby ulec zabrudzeniu np. poprzez kontakt z produktem, lub gdy mamy do czynienia z dużą różnicą temperatury.

Praktyczne wyposażenie

MW-T jest kolejnym urządzeniem zaprojektowanym jako solidne i przyjazne dla przemysłu. Jest odporne na kurz i dzięki hermetycznej obudowie wykonanej ze stali nierdzewnej, całkowicie separuje elektronikę od otoczenia, sprawiając, że urządzenie staje się łatwe w utrzymaniu i odpowiednie do pracy w dowolnym środowisku przemysłowym.

Ekran dotykowy i/lub obsługa komputera PC

MW-T posiada opcję kolorowego monitora z ekranem dotykowym, która pozwala na szybkie i automatyczne uzyskanie wyników w każdym punkcie pomiaru i pozwala na zmianę wszystkich ustawień konfiguracyjnych bezpośrednio na urządzeniu. Można również skorzystać z możliwości obsługi urządzenia na odległość poprzez połączenie sieciowe.

### STANDARDOWE INTERFEJSY URZĄDZENIA MW-T DO POMIARÓW PRZEMYSŁOWYCH

- Ethernet
- USB
- analogowe wejścia i wyjścia (opcjonalnie)
- cyfrowe wejścia i wyjścia (opcjonalnie)