

# Super CHTM2 serii 20K

Miernik do oznaczania zawartości wody w materiałach sypkich, w tym ziarnach zbóż, nasionach warzyw, kwiatów i drzew leśnych, produktach młynarskich, itp.

Symbol wyrobu : M929 , Symbol KTM : 0824-990-692-900

Produkt opracowany i wytwarzany w Polsce, zgodny z Polską Normą:  
PN-87/A-74004 i PN-90/A74009



**Super CHTM2 serii 20000** to wytwarzany od 2013 roku miernik służący do oznaczania zawartości wody w materiałach sypkich. Jego konstrukcja i parametry zawierają doświadczenia nabyte przy konstrukcji, produkcji i eksploatacji wcześniejszych modeli.

Od 1991 roku firma nasza systematycznie udoskonala produkowane przez siebie wilgotnościomierze oraz poprawia ich walory użytkowe. Systematycznemu rozszerzeniu ulega również oferta badanych surowców. Na życzenie, dowolny aparat może być przystosowany do indywidualnych potrzeb użytkownika. Możliwe jest również samodzielne zaprogramowanie aparatu według własnych charakterystyk. Gotowe, na stałe wbudowane w aparat są między innymi charakterystyki następujących surowców:

*Pszenica, Żyto, Pszenżyto, Jęczmień, Owies, Owies nieoplewiony, Rzepak, Kukurydza, Wyka, Peluszką, Groch, Bobik, Łubin, Fasola, Bób, Gryka, Gorczyca, Len, Proso, Lucerna, Jęczmień browarny, Słód jęczmienny, Sorgo, Amarant ...*

*Dynia, Szpinak, Marchew, Pietruszka, Rzodkiew, Facelia, Rzeżucha, Sałata, Burak ćwikłowy, Skorzonera, Cukinia, Słonecznik, Cykorja, Koper, Papryka, Pomidor, Kapusta, Seler, Ogórek, Ogórecznik Czarnuszka, Ostropest, Bakłażan, Okra, Sezam ...*

*Dalia, Aster chiński, Złocień, Cynia, Bratek, Fiołek, Chaber, Ostróżka ogrodowa, Tymotka łąkowa, Koniczyna czerwona, Kanar..., Sosna pospolita, Świerk pospolity, Buk, Dąb, Modrzew europejski, Jedlica, Jodła pospolita, Sosna czarna ..., Mąka pszenna : typu „AD”, typu „Semolina”, typu „850”, typu „750”, typu „500”, Otręby pszenne, Płatki pszenne, Kasza manna, Kaszka makaronowa, Makarony ..., Mąka żytnia typu „720”, typu „2000”, Otręby żytnie, Płatki żytnie ..., Mąka kukurydziana, Kasza kukurydziana, Płatki kukurydziane, Grys kukurydziany, Preparaty kukurydziane ...*

*Mleko w proszku, Proszek z jajek, Kazeina kwasowa i zasadowa, Granulaty cukrowe, Kawa palona, Kawa zielona, Herbata, Ziarno kakaowe, Ryż łuskany, Pasze, Przyprawy .... Mieszanki betonu, Piasek, Żwiry, Rudy metali, Farby proszkowe, Tworzywa sztuczne, i inne ...*

✓ W każdym z podanych przypadków Super CHTM2 umożliwia oznaczanie zawartości wody w objętościowych porcjach surowca, zasypywanie komory do pełna - max **120ml**.

**Pomiary dokonywane są dla wszystkich spotykanych w praktyce wartości zawartości wody, np. dla kukurydzy do ponad 60% zawartości wody..**

✓ Super CHTM2 dokonuje pośredniej identyfikacji wilgotności badanych surowców przez zbadanie ich właściwości w polu elektromagnetycznym wysokiej częstotliwości.  
Zastosowano innowacyjną metodę zagęszczania wysypanego surowca unikając tym samym konieczności stosowania lejków zasypowych.  
Konstrukcja urządzenia jest oryginalnym opracowaniem firmy, szereg rozwiązań zostało opatentowanych.

✓ W zastosowaniu do badania zawartości wody we wszystkich oferowanych wersjach nasze urządzenie posiada zupełnie wyjątkowe właściwości. **Nie niszczy i nie uszkadza badanych materiałów.** Dla poprawnego działania **nie wymaga zewnętrznego zasilania** ani specjalnego, wydzielonego stanowiska roboczego.

✓ Miernik jest odporny na kurz, wstrząsy, intensywne światło słoneczne. **Nie wymaga stosowania lejków zasypowych.** Z uwagi na małe wymiary i masę (**500g**) mieści się w kieszeni.  
Możliwa jest praca w polu, lesie, w magazynie.

✓ Obecny model i jego wcześniejsze odmiany przeszły w kilkunastu sezonach pomyślne testy w różnych i często skrajnych warunkach u licznych dotychczasowych użytkowników. Posiada pozytywne opinie i atesty wielu znaczących ośrodków i laboratoriów.

✓ Zastosowano czytelny w każdych warunkach niebieski wyświetlacz graficzny OLED przekazujący operatorowi oprócz wyniku pomiaru, wszelkie niezbędne informacje, takie jak nazwy surowców, uwagi dotyczące obsługi, stan baterii, parametry kalibracyjne, stan działania interfejsów.

✓ Na uwagę zasługuje fakt znakomitej stabilności w czasie i powtarzalności pomiaru zawartości wody w badanych materiałach.  
**Błąd powtarzalności mieści się w granicach od ±0.1%. Aparat nie rozregulowuje i nie rozstraja się. Nie wymaga okresowych kalibracji.**

✓ Szczególnie atrakcyjną cechą proponowanego urządzenia jest nadzwyczaj prosta i nieskomplikowana obsługa. **Wynik oznaczenia zawartości wody wyświetlany jest po kilku sekundach** od chwili zasypania komory pomiarowej i jest podawany w [%] zawartości wody. Użytkownik, po wybraniu odpowiedniego zakresu powinien jedynie nacisnąć przycisk „%” - to wszystko.

✓ Niespotykany w innych tej klasy urządzeniach elementem jest **łącze radiowe BLUETOOTH**, które oferujemy w wyposażeniu **PODSTAWOWYM**, jak również **drukarka-kalkulator, interfejs RS232 czy interfejs USB.** Drukarka umożliwia pozyskanie wydruku wyników na taśmie papierowej natomiast **interfejsy pozwalają na przeprogramowanie urządzenia, zmianę zakresów pomiarowych, wprowadzenie nowych kalibracji jak również na bezprzewodowe połączenie miernika z systemem informatycznym użytkownika, czy bezprzewodowe wyprowadzanie danych pomiarowych na drukarkę.**

✓ Czynnikiem przesądającym o wyjątkowych parametrach Super CHTM2 jest **możliwość zaprogramowania aparatu przez użytkownika samodzielnie, stosownie do własnych potrzeb.** Zwłaszcza, gdy zachodzi potrzeba określania zawartości wody w surowcach wykraczających poza te, zaprogramowane na stałe w pamięci Super CHTM2 albo w sytuacji, gdy któraś z zaprogramowanych na stałe charakterystyk odbiega z różnych powodów od rzeczywistych właściwości badanego surowca. Użytkownik może w takim przypadku zaprogramować nazwę surowca, przedział spotykanych zawartości wody oraz kilkadziesiąt punktów krzywej kalibracji, które pozyskał innymi, uznanymi za obiektywne metodami.  
**Oprogramowanie służące do tego celu dostępne jest bezpłatnie na naszej stronie internetowej.**

✓ Miernik zasilany jest z czterech baterii typu R3 bądź R6 (zależnie od wykonania). Nowością jest możliwość zastosowania akumulatorów NiMH albo NiCd. Wbudowany mikroprocesor w pełni kontroluje stan baterii uniemożliwiając dokonanie błędnych pomiarów spowodowane zużyciem baterii bądź wyładowaniem akumulatorów.

✓ Nasze urządzenie daje **najtańszą w swej klasie** (spośród dostępnych na rynku) sposobność szybkiej i pewnej oceny zawartości wody w tak szerokiej gamie materiałów.  
**Zapewniamy 2 letnią gwarancję,** w ramach której dokonujemy **bezpłatnych** przeglądów urządzenia **i pełny serwis pogwarancyjny.** Istnieje możliwość odpłatnego przedłużenia gwarancji.

✓ **Przyjmujemy zamówienia listowne, telefoniczne lub pocztą elektroniczną.**  
**Urządzenie można nabyć osobiście, za zaliczeniem pocztowym albo z pomocą poczty kurierskiej.**

## Ceny producenta:

Super CHTM2/20K.....kontakt tel.  
Komplet akumulatorów Ni-MH + ładowarka 100PLN + 23% VAT  
Kieszonkowa waga elektroniczna.....70PLN + 23% VAT  
Drukarka CASIO HR-8Ter.....450PLN + 23% VAT

Adres kontaktowy w sprawach serwisu i zbytu:

**ASONIK** ul. Słoneczna 6, 62-007 Tuczno, tel/fax +48 61 815 6261, +48 509 993 249

Poczta elektroniczna: [firma@asonik.pl](mailto:firma@asonik.pl) Strona internetowa: [www.asonik.pl](http://www.asonik.pl) albo [www.asonik.eu](http://www.asonik.eu)