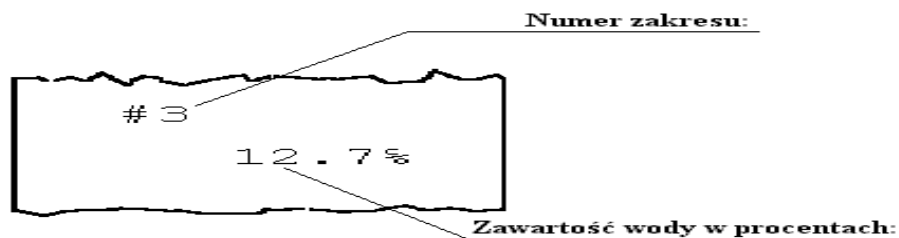


Określenie zawartości wody oraz wydrukowanie wyniku :

1. Wybrać odpowiedni dla badanego surowca podzakres pracy.
2. Przeprowadzić kalibrację Identyfikatora.
3. W ciągu 25 sekund od momentu dokonania kalibracji zasypać komorę próbką badanego surowca.
4. Nacisnąć przycisk oznaczony piktogramem “%”, na wyświetlaczu pojawi się napis [Wylicza], po upływie 12 sekund pojawi się wynik oznaczenia zawartości wody wyrażony w [%] oraz w lewym narożniku pojawi się numer zakresu którego dotyczy wynik.
5. W przypadku dołączonej drukarki wyświetlenie wyniku poprzedzone zostanie komunikatem [Drukuje], natomiast wydruk na taśmie papierowej będzie następującej postaci:



Obsługa układu zasilania, wymiana baterii:

Sygnałem informującym o rozładowaniu baterii jest pojawienie się na wyświetlaczu piktogramu baterii. W przypadku całkowitego zużycia baterii aparat nie reaguje na jakiegokolwiek bodźce zewnętrzne.

1. Praca z zasilaczem zewnętrznym - należy podłączyć odpowiedni zasilacz (patrz parametry techniczne albo tabliczka znamionowa Super CHTM2) do sieci 220V, następnie podłączyć wtyk zasilacza do gniazda zasilającego identyfikatora.
2. Wymiana baterii - dostęp do pojemnika z bateriami uzyskuje się po zdjęciu pokrywy na spodzie aparatu, w tym celu należy odkręcić 4 wkręty M3.
Po dokonaniu wymiany baterii należy bezwzględnie ponownie przykręcić pokrywę zamykającą pojemnik z bateriami.

Uwaga:

Należy stosować wyłącznie baterie (ogniwa) według typów podanych na tabliczce znamionowej aparatu, a więc 1.5Volta typu LR6. Dopuszczalne jest stosowanie baterii typu R6, lecz czas pracy urządzenia będzie wtedy znacznie krótszy.

Sytuacje błędne i awaryjne:

O wszelkich uszkodzeniach uniemożliwiających poprawną pracę Identyfikator informuje wyświetleniem komunikatu [Awaria] bądź wyświetleniem piktogramu klucza. W przypadku takim należy zwrócić się do producenta Super CHTM2 w celu usunięcia uszkodzenia urządzenia.

ASONIK, E-mail: asonik@sylaba.poznan.pl, Tel./Fax.(61) 821-9042; Tel. (61) 827-2522

Super CHTM2, seria 6000

Identyfikator komputerowy służący do oznaczania zawartości wody w materiałach sypkich

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1.Pszenica | 44.Granulaty cukrowe | 87.Nasiona rzodkwi |
| 2.Żyto | 45.Płatki kukurydziane, 74g. | 88.Nasiona fasoli i grochu |
| 3.Pszennyżyto | 46.Grys kukurydziany | 89.Nasiona salaty |
| 4.Jęczmień niesortowany | 47.Nasiona cebuli, 125g. | 90.Nasiona buraka |
| 5.Owies | 48.Kawa zielona | 91.Nasiona kapusty |
| 6.Rzepak | 49.Kawa palona sezonowana | 92.Nasiona pomidora |
| 7.Kukurydza | 50.Kawa palona studzona 15' | 93.Nasiona bobu |
| 8.Wyka | 51.Kawa palona studzona 60' | 94.Nasiona ogórka |
| 9.Peluszka | 52.Nasiona marchwi, 125g. | 95.Makaron nitki, 148g. |
| 10.Groch pastewny | 53.Nasiona rzodkwi, 148g. | 96.Makaron gruby, 148g. |
| 11.Bobik | 54.Nasiona pietruszki, 111g. | 97.Rajgras angielski |
| 12.Łubin | 55.Mleko w proszku, 148g | 98.Koniczyna czerwona |
| 13.Sosna pospolita | 56.Mieszanka Betonu | 99.Lucerna mieszańcowa |
| 14.Świerk pospolity | 57.Ryż luskany, 296g | 100.Proso |
| 15.Buk | 58.Preparat kukurydziany, 148g | 101.Tymotka łąkowa |
| 16.Dąb | 59.Kasza manna, 222g | 102.Kanar |
| 17.Modrzew europejski | 60.Nasiona dyni, 74g. | 103.Kanar, 185g. |
| 18.Jedlica | 61.Nasiona szpinaku, 148g. | 104.Proso, 222g. |
| 19.Jodła pospolita | 62.Nasiona lubinu, 222g. | 105.Slód |
| 20.Sosna czarna | 63.Fasola, 145g. | 106.Jęczmień browarny ozimy |
| 21.Pszenica, 200g. | 64.Nasiona rżęczy, 148g. | 107.Jęczmień browarny ozimy, 200g. |
| 22.Żyto, 200g. | 65.Nasiona salaty, 74g. | 108.Jęczmień browarny jary |
| 23.Jęczmień niesortowany, 200g. | 66.Nasiona buraka, 93g. | 109.Jęczmień browarny jary, 200g. |
| 24.Owies, 100g. | 67.Nasiona skorzonery, 74g. | 110.Owies nieoplewiony |
| 25.Rzepak, 200g. | 68.Nasiona cukinii, 111g. | 111.Owies nieoplewiony, 200g. |
| 26.Pszennyżyto, 222g. | 69.Nasiona słonecznika, 111g | 112.Jęczmień oczyszczony |
| 27.Kukurydza, 222g. | 70.Nasiona cykorii, 111g. | 113.Jęczmień oczyszczony, 200g. |
| 28.Groch, 222g. | 71.Nasiona kopru, 125g. | 114.Gryka, 150g. |
| 29.Kasza kukurydziana 222g. | 72.Nasiona papryki, 111g. | 115.Kasza grycz. i jęczmienna, 200g. |
| 30.Mąka kukurydziana, 148g. | 73.Nasiona pomidora, 74g. | 116.Kasztany siekane |
| 31.Mąka pszenna typu AD, 170g. | 74.Nasiona kapusty, 148g. | 117.Kukurydza paszowa |
| 32.Mąka typu Semolina, 170g. | 75.Nasiona selera, 111g. | 118.Kukurydza pastewna |
| 33.Mąka pszenna "850", 170g. | 76.Nasiona grochu i bobu, 148g. | 119.Pasze granulowane, 200g. |
| 34.Mąka pszenna "750", 170g. | 77.Nasiona dalii, 74g. | 120. _____ |
| 35.Mąka pszenna "500", 170g. | 78.Nasiona astra, 148g | 121. _____ |
| 36.Mąka żytnia "720", 170g. | 79.Nasiona złocienia, 52g. | 122. _____ |
| 37.Otręby pszenne, 85g. | 80.Nasiona ogórka, 160g. | 123. _____ |
| 38.Otręby żytnie, 85g. | 81.Nasiona cynii, 45g. | 124. _____ |
| 39.Kaszka makaronowa, 148g. | 82.Nasiona bratka, 148g. | 125. _____ |
| 40.Makarony, 148g. | 83.Nasiona chabra, 74g. | 126. _____ |
| 41.Płatki owsiane, 148g. | 84.Nasiona ostróżki, 148g. | 127. _____ |
| 42.Płatki pszenne, 222g. | 85.Nasiona facelii, 148g. | 128. _____ |
| 43.Płatki żytnie, 148g. | 86.Nasiona facelii | |

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

Dane techniczne identyfikatora SUPER CHTM2

1. W skład zestawu SUPER CHTM2 wchodzi: Identyfikator SUPER CHTM2, Lejek zasypowy z zasuwą, Lejek zasypowy, Instrukcja obsługi identyfikatora. Wyposażenie dodatkowe: Futerał, Zasilacz sieciowy, Drukarka "Casio" typu HR-8L.
2. Super CHTM2 dokonuje pośredniej identyfikacji zawartości wody w badanych surowcach poprzez zbadanie ich właściwości w polu elektromagnetycznym wysokiej częstotliwości.
3. Konstrukcja identyfikatora jest oryginalnym opracowaniem firmy, które zostało zgłoszone do opatentowania w Urzędzie Patentowym RP.
4. Badane próbki surowców muszą być jednorodne, to znaczy nie powinny być mieszaną gatunków, ani też nie powinny zawierać zanieczyszczeń. Badane próbki powinny charakteryzować się wilgotnością naturalną, to znaczy nie powinny zawierać pasożytów, nie powinny być sfermentowane ani zapleśniałe. Badane próbki nie powinny być mokre powierzchniowo zarówno w wyniku zaparzenia się surowca jak i kondensacji pary wodnej spowodowanej różnicą temperatur.
Nieuwzględnianie wymienionych zastrzeżeń może prowadzić do błędnego oznaczenia zawartości wody.
5. Super CHTM2 przeznaczony jest do oznaczania zawartości wody w objętościowych (500ml.) i wagowych próbkach surowców w pełnych zakresach spotykanych wilgotności.
Uwaga:
Oznaczanie zawartości wody wagowych porcji surowców jest obarczone mniejszym błędem i niezależne od gatunkowych odmian nasion i ziaren. Jest ponadto nieważliwe we wskazaniach na skutki długotrwałego przechowywania i magazynowania surowców. Dla podstawowych surowców w przypadku oznaczania zawartości wody w wagowych porcjach aparat spełnia wymogi I klasy dokładności.
6. Identyfikator SUPER CHTM2 wyposażony jest w nowoczesny mikroprocesor kontrolujący proces identyfikacji i kalibrację wskazań.
7. Wynik oznaczenia zawartości wody pojawiają się na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym po 12 sekundach od chwili naciśnięcia przycisku [%].
8. Po podłączeniu drukarki-kalkulatora identyfikator umożliwia wydrukowanie wyniku oznaczenia zawartości wody oraz numeru zakresu na taśmie papierowej.
9. Błąd powtarzalności oznaczenia zawartości wody nie przekracza +/-0.1%.
10. Dokładność oznaczenia jest gwarantowana w ciągu 25 sekund od chwili dokonania kalibracji aparatu i po zasypaniu komory.
11. Dopuszczalny zakres temperatur otoczenia wynosi: -10°C do +35°C.
12. Dopuszczalny zakres temperatur składowania wynosi :-10°C do +45°C.
13. Komora zasypowa wykonana jest ze stali kwasoodpornej typu PN-OH18N9.
14. Obudowa wykonana jest z wyprasek z tworzywa ABS oraz z blachy stalowej pokrytej epoksydową farbą proszkową.
15. Identyfikator wyposażony jest w estetyczną, odporną na wpływy atmosferyczne oraz pył i kurz klawiaturę foliową oraz kontrastowy wyświetlacz LCD.
16. Super CHTM2 zasilany jest z 4 ogniw typu LR6 bądź UM-3 (1.5Volta). Baterie umieszczone są w specjalnym pojemniku na spodzie aparatu.
17. Identyfikator posiada następujące gniazda zewnętrzne:
 - a. typu JACK -3,5mm służące do dołączenia drukarki HR-8B albo specjalnego przewodu komputerowego umożliwiającego kontrolę serwisową urządzenia.
 - b. typu DC służące do podłączenia zasilacza zewnętrznego dostarczającego napięcie niestabilizowane w przedziale +6Voltów...+12Voltów i prądzie znamionowym 100mA.
18. Ilość zadziałań urządzenia z jednym zestawem baterii wynosi około 1000.

Obsługa Identyfikatora SUPER CHTM2

Przygotowanie Super CHTM2 do pracy :

Identyfikator Super CHTM2 zasilany jest bateryjnie. W celu przedłużenia czasu życia baterii zastosowano wyłącznik zasilania, zlokalizowany jest on u spodu urządzenia. Przed przystąpieniem do pracy należy włączyć zasilanie przelączając wyłącznik w pozycję oznaczoną kropką. Aparat jest gotowy od tego momentu do pracy, zareaguje na każde naciśnięcie klawisza. Po skończonej pracy należy wyłączyć zasilanie. Aparat przypomina o nie wyłączonym zasilaniu sygnałem dźwiękowym powtarzającym się co 2 sekundy.

Wybór właściwego podzakresu pracy dla badanego surowca:

Identyfikator "pamięta" wybrany podzakres niezależnie od rodzaju i czasu pracy. Przypomnienie aktualnie wybranego zakresu polega na jednokrotnym naciśnięciu dowolnego przycisku. Na wyświetlaczu pojawi się numer ostatnio wybranego podzakresu, po 2 sekundach pojawi się w miejsce numeru pełna nazwa surowca którego dotyczy wybrany podzakres pracy. Wraz z nazwą pojawia się (o ile to konieczne) masa (wyrażona w gramach) surowca, którego porcją należy zasypać komorę aparatu. Zmianę numeru podzakresu uzyskuje się po każdorazowym naciśnięciu przycisku "<<" lub ">>". Przytrzymanie każdego z tych przycisków powoduje samoczynną zmianę wybieranego numeru surowca.

Kalibracja identyfikatora:

Kalibrację Identyfikatora wykonuje się każdorazowo bezpośrednio przed oznaczeniem zawartości wody w badanym surowcu. Jest to niezbędne dla zachowania wymaganej dokładności wskazań aparatu. Kalibracja Identyfikatora polega na wykonaniu oznaczenia zawartości wody przy pustym (nie zasypanym) tubusie. W tym celu należy :

1. Wybrać wymagany dla badanego surowca podzakres pracy.
2. Gdy na wyświetlaczu widnieje numer albo nazwa wybranego surowca należy nacisnąć przycisk oznaczony piktogramem "%". Aparat rozpocznie oznaczanie zawartości wody sygnalizując to napisem [Wylicza], po 12 sekundach na wyświetlaczu pojawi się wynik [0,0%] świadczący o dokonanej kalibracji. Przez następnych 25 sekund na wyświetlaczu w prawym górnym narożniku widoczny będzie znak [K] uprawniający do wykonania oznaczenia zawartości wody w badanym surowcu. Po upływie wspomnianych 25 sekund Identyfikator samoczynnie wyłączy się. Przed każdym kolejnym oznaczaniem zawartości wody należy powtórzyć kalibrację.

Zasypywanie komory :

1. Zamknąć zasuwę lejka zasypowego.
2. Zasypać lejek zasypowy odpowiednią porcją badanego surowca.
Uwaga: *Jeśli porcja nie jest podana w gramach, należy zasypać lejek do pełna, odpowiada to pełnej objętości komory identyfikatora (około 500ml).*
3. Umieścić lejek na komorze zasypowej identyfikatora.
4. Otworzyć zasuwę lejka, badany surowiec powinien swobodnie osunąć się do wnętrza komory. W niektórych przypadkach - dla surowców o dużej zawartości wody, lub o dużej lepkości - należy przy pomocy bagietki przyspieszyć osuwanie.