

# SDmatic 2

АВТОМАТИЧНИЙ АНАЛІЗАТОР  
ВМІСТУ ПОШКОДЖЕНОГО КРОХМАЛЮ



Контролюйте якість борошна, аналізуючи вміст пошкодженого крохмалю

Кількість пошкодженого крохмалю безпосередньо впливає на властивості борошна та можливість його використання у харчовій промисловості. SDmatic 2 – новітній прилад для визначення вмісту пошкодженого крохмалю, який допомагає борошномелам виготовляти борошно відповідно до специфікацій замовників, а пекарям отримувати суміші борошна, необхідні для виробництва високоякісної готової продукції.

SDmatic 2 – єдиний прилад для вимірювання вмісту пошкодженого крохмалю, який є офіційно визнаним на міжнародному рівні й відповідає вимогам галузевих стандартів.



## ПРОСТИЙ ТА ШВИДКИЙ

Принцип роботи SDmatic базується на визнаному амперометричному методі (Medcalf & Gilles), який не потребує використання ферментів і полягає у вимірюванні поглинання молекул йоду в розбавленій суспензії борошна. Надійні результати отримують менше ніж за 10 хвилин, використовуючи лише 1 грам борошна. На допомогу користувачу на сенсорному екрані SDmatic 2 з'являються підказки для проведення аналізу та широкий спектр нової інформації, як-от криві поглинання йоду та графічні результати, що показують оптимальне співвідношення вмісту пошкодженого крохмалю і білка за типом готового продукту.

## УНІВЕРСАЛЬНІ ТА ТОЧНІ РЕЗУЛЬТАТИ

Програмне забезпечення SDmatic 2 пропонує широкий спектр налаштувань, як-от режим навчання, вибір одиниць для вираження результатів, таймер зворотного відліку тощо. Також з'явилися нові можливості аналізу, як-от налаштування протоколів шляхом зміни маси наважки борошна, тривалості генерації йоду або тривалості вимірювання. Така адаптивність відкриває можливість розробки протоколів і для інших видів борошна, окрім пшеничного.

Результати відображаються на дисплеї одночасно у різних одиницях виміру (Одиниці Шопен-Дюбуа, Al% (відсоток поглинання йоду), Vabs) і легко співвідносяться з одиницями ферментативного методу. Результати кожного аналізу зберігаються в пам'яті приладу, їх можна переглянути або експортувати у будь-який час.

## ПРОСТОТА ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА НИЖЧА ВАРТІСТЬ ВОЛОДІННЯ

SDmatic 2 є простим в обслуговуванні, що забезпечує низьку вартість утримання приладу. Випробувальний зонд було модифіковано, що дозволяє користувачу легко та безпечно встановлювати або знімати його без допомоги сервісного інженера, знижуючи витрати. Нова ложка для зразка виготовлена з міцного та високоякісного металу, що дозволяє користувачеві чітко визначити, коли потрібне очищення, запобігаючи перехресному забрудненню або неточним наважкам зразків. Технічне обслуговування також спрощується завдяки можливості підключення до Teamviewer для віддаленої діагностики проблем.

## ПЕРЕВАГИ SDMATIC 2

- Простий у використанні – дотримуйтесь підказок протоколу аналізу
- Повністю автоматизований аналіз без використання ферментів
- Гарантована відтворюваність і повторюваність результатів
- Виняткова точність у порівнянні з іншими методами
- Передвстановлені стандартний протокол та протокол калібрування
- Можливість налаштування індивідуальних протоколів аналізу
- Експорт результатів за допомогою USB-накопичувачів (.csv) або через інтернет-мережу до LIMS (за допомогою скрипту)
- Єдиний прилад, який відповідає вимогам міжнародних стандартів: NF EN ISO 17715:2015, ICC 172, AACCS 76-33.01



## ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

SDmatic 2 поставляється в комплекті з вимірювальним зондом, змішувачем, нагрівальним елементом, 2 реакційними чашами, 2 металевими ложками для зразка та ємністю для очищення. Прилад оснащений 7" кольоровим сенсорним дисплеєм, а також відсіком для підігріву чаші з розчином. Він також має 4 порти USB (для USB-накопичувача, сканера штрихкодів, принтера – не входить до комплекту постачання)

## ДОСТУПНА МОДЕЛЬ

Номер артикула	Опис
SDMATIC 2	Автоматичний та точний аналізатор для визначення вмісту пошкодженого крохмалю



## ДОДАТКОВІ АКСЕСУАРИ

Номер артикула	Опис
SD-100/A	Стандартний зразок сильного борошна для перевірки роботи приладу
SD-100/B	Стандартний зразок слабого борошна для перевірки роботи приладу
SDC-1000	комплект запчастин SDmatic 2



Стандартні зразки

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габарити	450 мм x 370 мм x 265 мм
Вага	8 кг
Рівень шуму	< 50 дБ
Електроживлення	Зовнішній блок живлення 24 В 110/230 В 50/60 Гц 88 Вт (1,3 Вт в режимі очікування)
Реактиви, необхідні для проведення аналізу (не входить до комплекту поставки):	Лимонна кислота (C6H8O7): 1,5 ± 0,5 г Калію йодид (KI) 3,0 ± 0,5 г Розчин 0,1 моль/л натрію тіосульфату (Na2O3S2): 1 крапля
Надання результатів у наступних одиницях:	Вміст пошкодженого крохмалю: - AI% - UCD та UCDc (Одиниці Шопен) - Індивідуальні одиниці виміру AACC 76-31, Farrant (альтернативні ферментні методи) Швидкість поглинання йоду - Vabs
Вимоги до навколишнього середовища	Використання всередині приміщень Температура зберігання: від -25 °C до +55 °C Температура експлуатації: від 10 °C до 30 °C Відносна вологість: HR ≤ 85 % при 40 °C Коливання напруги живлення: < ±10 %
Відповідність нормативним вимогам	NF EN ISO 17715:2015, ICC 172, AACC 76-33.01 Ступінь забруднення відповідно до EN 61010: 2 Категорія установки відповідно до EN 61010: II (категорія перенапруги)



KPM Analytics

36 Avenue Marc Sangnier | B3 | 92390 Villeneuve-la-Garenne France

Phone: +33 1 41 47 50 48

www.kpmanalytics.com | sales@kpmanalytics.com

©Copyright 2022. All rights reserved. 03.005.0312.EN.v2

SocTrade

ЛАБОРАТОРНЕ ОБЛАДНАННЯ

ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР

📍 м. Одеса, вул. Літературна, 12, офіс 206

☎️ тел/факс: +380 48 757 87 88

✉️ office@soctrade.ua 🌐 www.soctrade.ua