



рішення для лабораторій



# SpectraTrend<sup>®</sup> HT



**Вимірюйте колір  
таким, як його  
бачать ваші очі**

# Динамічний підхід до аналізу та моніторингу кольору

Нове покоління спектрофотометрів SpectraTrend® HT підіймає безконтактне вимірювання кольору та висоти на найвищий рівень, поєднуючи універсальність, простоту та продуктивність в одному легкому у використанні компактному приладі. SpectraTrend® HT підтримує впровадження сучасних програм загального управління якістю, таких як LQM, PAT, Six Sigma, DMAIC та інших, які мають спільну мету – виробництво продукції постійної якості та скорочення відходів.

## Використання SpectraTrend®HT може:

- Зменшити ризик відхилення якості кольору та пов'язані з цим витрати завдяки моніторингу кольору в режимі реального часу
- Забезпечити безперервний моніторинг висоти продукту для покращення належної виробничої практики (GMP) на підприємстві
- Підвищити постійність та передбачуваність забезпечення якості

## Особливості приладу

### Універсальність, швидкість, довговічність

- Єдиний колірний спектрофотометр з двома найважливішими датчиками - кольору та висоти - в одній компактній та простій у використанні конструкції
- Єдиний спектрофотометр кольорів, що поєднує високу швидкість вимірювання кольору з вбудованим детектором зразків для точного вимірювання кольору і висоти окремих частин зразка.
- Єдиний безконтактний колірний спектрофотометр з "швидким" освітленням, що вимірює п'ять разів на секунду, для забезпечення послідовних та точних вимірювань кольору та висоти у високошвидкісних застосуваннях та на структурованих та неоднорідних зразках.
- Забезпечує кореляцію між лабораторією та лінією, зводячи до мінімуму плутанину та гарантуючи, що оператори бачитимуть одні й ті самі колориметричні значення, що відповідають лабораторним приладам.
- Великий, легко читається, простий в керуванні вбудований дисплей.
- Надійна, промислово зміцнена конструкція NEMA 4/IP56.



## Розроблено для:

- Картопляних чіпсів
- Шматків пластику
- Пиріжків
- Гранул
- Злаків
- Матеріалів обшивки
- Булочок
- Паперу
- Печива
- Випічки
- Тканини
- Металів
- М'яса
- Рулонів
- Закусок
- Пластику
- Хліба
- Горіхів
- Вінілу
- Крекерів
- Заморожених продуктів

## Продуктивність приладу

### Продуктивність лабораторного рівня в пристрої для безконтактного вимірювання кольору

- Безконтактний вимір кольору
- Повноспектральне світлодіодне підсвічування
- Роздільна здатність кольору 10 нм
- Відстань вимірювання до 4 дюймів
- Вимірювання висоти відображається на екрані з автоматичною компенсацією зміни відстані до зразка
- Бездоганне міжприладове узгодження та повторюваність



## Інтерфейси зв'язку

### Гнучкість та простота

- Зв'язок через Ethernet спрощує встановлення, забезпечуючи можливість підключення кількох датчиків до будь-якого ПК у мережі
- Відсутність COM-портів обмежених довжиною кабеля
- Можливість підключення через PLC підприємства
- Просте підключення до ПК за допомогою ПЗ EasyMatch® від HunterLab



## Інтерфейс користувача

### ПЗ EasyMatch®

- Відображення кольору та висоти продукту для кожного вимірювання з індикацією "проходження/непроходження" тесту
- Налаштування багатьох типів відображення даних. Може відображатися мінімум або максимум інформації за бажанням (таблиці кольорних даних, екрани трендів, спектральні дані, спектральні графіки та статистика)
- Індивідуальні друковані звіти у короткій формі або з повною інформацією про вимірювання кольору
- Створення індивідуальних шаблонів для зберігання та відображення даних кольору
- Можливість додавання приміток до окремих вимірювань для подальшого звернення до них
- Автоматичне визначення допусків на основі стандарту кольору
- Привілеї доступу дозволяють створювати групи користувачів з певними функціональними можливостями, від керівника з повним доступом до оператора з обмеженим доступом.
- Автоматичний експорт даних вимірювання у формат Microsoft Excel

## Вбудований розумний датчик висоти

- Забезпечує точне значення висоти зразка
- Обмежує вимірювання часом присутності продукту
- Обмежує вимірювання продуктами, що знаходяться в межах заданої висоти
- Відрізняє зразок від фону, такого як конвеєрна стрічка або посуд для зразків, вимірюючи тільки зразок
- При вимірюванні кольору компенсується зміна висоти зразка



## Переваги HunterLab

За SpectraTrend®HT стоять понад 60 років інновацій та досвіду HunterLab - найнадійніших у світі експертів з якості кольору.

Маючи неперевершену репутацію постачальника оптимальних рішень для будь-яких завдань, HunterLab підбирає продукти та технології для будь-яких потреб та бюджету, пропонуючи найширший спектр рішень для вимірювання кольорів у галузі.

