

# WideTEK<sup>®</sup> 12

SPECTRUM

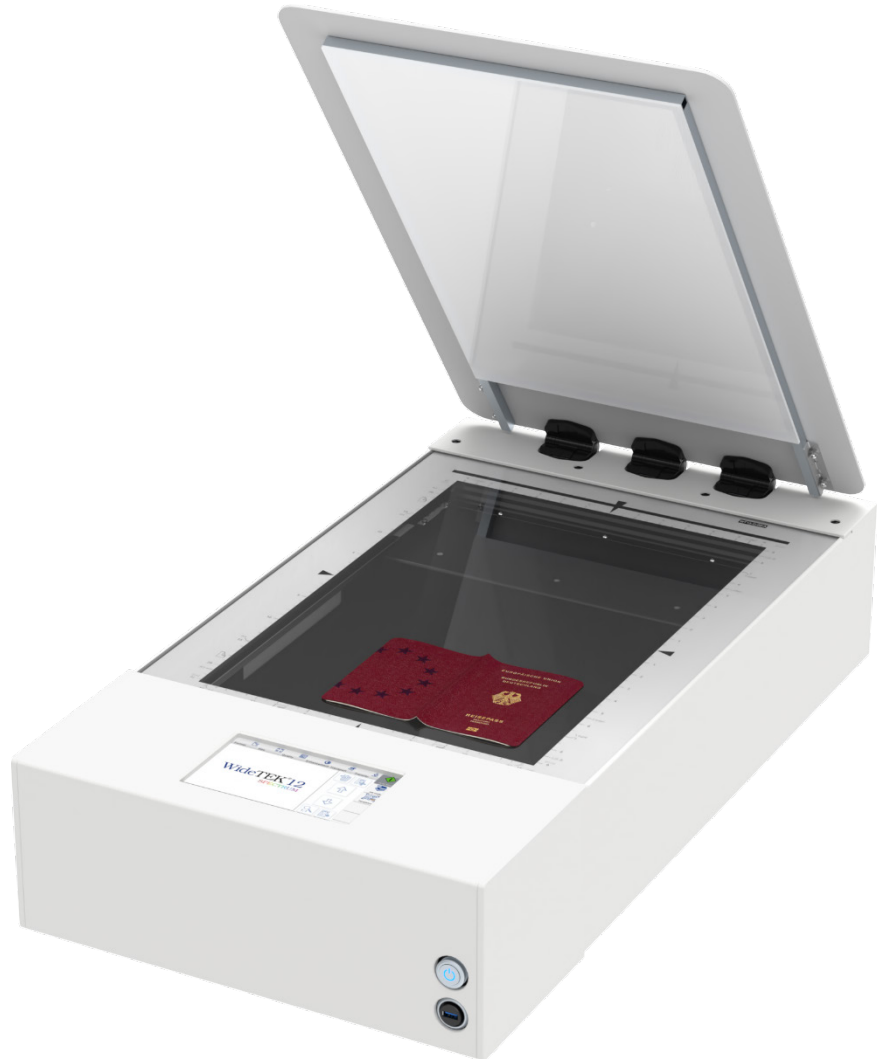
Сканер UV-VIS-IR

Тривимірне сканування поверхонь  
А3+ з фоновим підсвічуванням



**Найшвидший у світі планшетний 3D  
сканер А3+ (12" x 18") із застосуванням  
ультрафіолетового (UV), видимого  
(VIS) і інфрачервоного (IR) світла**

- РІЗНОМАНІТНІ СЦЕНАРІЇ СКАНУВАННЯ
- РОЗДІЛЬНА ЗДАТНІСТЬ 1200 x 1200 DPI
- СКАНУВАННЯ УФ СВІТЛОМ 365NM ДЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ
- СКАНУВАННЯ ІЧ СВІТЛОМ 850NM ДЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ ІЧ КОНТРАСТУ
- СКАНУВАННЯ У ВИДИМОМУ СВІТЛІ ДЛЯ ВІДТВОРЕННЯ КОЛЬОРУ З НАЙВИЩОЮ ТОЧНІСТЮ
- СКАНУВАННЯ 3D ПОВЕРХОНЬ ДЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ ТЕКСТУР РІЗНИХ МАТЕРІАЛІВ
- СКАНУВАННЯ З ПІДСВІЧУВАННЯМ ДЛЯ НАЙКРАЩОГО РЕЗУЛЬТАТУ
- СКАНУЄ 312X470 MM, ШО НА 18% БІЛЬШЕ, НІЖ DIN/ISO A3
- СКАНУВАННЯ ВИДИМИМ ТА ІЧ СВІТЛОМ МЕНШЕ 3 СЕК., УФ СВІТЛОМ - МЕНШЕ 12 СЕК.
- ПОДВІЙНА LED ПІДСВІТКА З ДИФУЗОРАМИ ДЛЯ НАЙКРАЩОГО РЕЗУЛЬТАТУ
- ВІДПОВІДНЯЄТЬ ISO 1926-1, FADGI
- ІНТЕГРОВАНІ 64BIT LINUX, INTEL I3, GEN 8, 240GB SSD, 8 GB RAM
- ГІГАБІТНИЙ МЕРЕЖЕВИЙ ІНТЕРФЕЙС TSP/IP
- 7-ДЮЙМОВИЙ СЕНСОРНИЙ ЕКРАН WXGA ДЛЯ ПОЛЕГШЕННЯ УПРАВЛІННЯ
- ВБУДОВАНЕ ПО СКАНУВАННЯ SCANWIZARD, ЛОКАЛЬНЕ АБО ЗОВНІШНЄ
- ВІРТУАЛЬНЕ ПОВТОРНЕ СКАНУВАННЯ, ЗМІНА ЗОБРАЖЕННЯ БЕЗ ПОВТОРНОГО СКАНУВАННЯ
- ПРОСТА ІНСТАЛЯЦІЯ І ОБСЛУГОВУВАННЯ ЗАВДЯКИ ТЕХНОЛОГІЇ SCAN2NET®



*WideTEK®12 SPECTRUM розроблений для перевірки автентичності банкнот, паспортів, ID карток, сертифікатів та інших спеціальних предметів, що містять елементи захисту. Захоплює флуоресценцію УФ-активних чорнил та інших об'єктів УФ світлом з довжиною хвилі 365 нм. Сканує ІЧ-контрастність документів при ІЧ-світлі 850 нм.*

*Сканування видимим світлом дозволяє оцифровувати в 3D текстури таких поверхонь, як шрифт Брайля, тканини, дерево, твори мистецтва тощо.*

*Вбудована в кришку підсвітка розпізнає водяні знаки та інші напівпрозорі деталі документів.*

**Якісний лабораторний прилад за доступною ціною.  
Зроблено в Німеччині.**

**Перший сканер, який застосовує при скануванні видиме, ІЧ та УФ світло, сканує 3D об'єкти з підсвічуванням.**

Сканер WideTEK 12 SPECTRUM фіксує зображення швидше та точніше, ніж багато більш дорогих лабораторних приладів. Він сканує флуоресцентні об'єкти під ультрафіолетовим (УФ) світлом на 365 нм, а також виконує інфрачервоний (ІЧ) контраст об'єктів під ІЧ-світлом на 850 нм.

Типові застосування включають перевірку банкнот, паспортів, ID карток, свідоцтв про народження та шлюб тощо.

Ще однією унікальною особливістю є можливість захоплювати 3D-поверхні для промислового контролю якості та контролю поверхонь. Від друку шрифтом Брайля на коробках з ліками до деталей SMD на електронних платах - чудова якість зображення WideTEK 12 SPECTRUM фіксує кожну деталь.

У видимому світлі його можна відкалібрувати відповідно до вимог FADGI \*\*\*\* та ISO 19264-1 рівня-A. Прикладом застосування є перевірка якості друку упаковки ліків, включаючи перевірку тиснення Брайля.

При будь-якому освітленні, від УФ до видимого в ІЧ світлі, він сканує з роздільною здатністю до 1200 dpi (в режимі 3D - до 600 dpi) з дивовижною швидкістю. Повнокольорове або ІЧ-сканування всієї області з роздільною здатністю 300 dpi займає всього 3 секунди, тоді як сканування з найвищою роздільною здатністю 1200 dpi буде здійснене за 12 секунд.



*Підсвічування показує водяні знаки*



*УФ світло "збуджує" флуоресцентне чорнило та волокно*



*ІЧ світло підтверджує автентичність банкноти*



*3D-сканування шрифту Брайля*

**Найбільш універсальний в галузі планшетний сканер формату А3+ з кількома спектрами і різними напрямками світла.**

- Сканування флуоресценції чорнил за допомогою УФ випромінювання (365 нм) для підтвердження автентичності.
- Сканує відбивну здатність поверхонь в ІЧ діапазоні (850 нм) для підтвердження автентичності.
- Сканування у видимому світлі (VIS) з найвищою геометричною та колірною точністю для всіх типів програм контролю якості.
- 3D-сканування у видимому світлі (VIS) для зняття властивостей поверхні тканин, дерева, плитки, творів мистецтва тощо з найвищою точністю.
- Сканує напівпрозорі об'єкти за допомогою блоку підсвічування, щоб зафіксувати водяні знаки, прозорі плівки тощо.
- Сканер є значно швидшим і сканує більшу площу, ніж багато дорогі лабораторних приладів за незначну частину їх вартості.
- ScanWizard працює локально або під Windows, Linux, Mac.
- Роз'єми для підключення зовнішнього сенсорного екрану Full HD для роботи та попереднього перегляду ScanWizard.
- Віддалене обслуговування, усунення несправностей та оновлення firmware.

#### **Комплект поставки**

- WT12-SPECTRUM
- Педаль для ніг
- Повна 12-місячна гарантія.

#### **Опції**

- Повна гарантія – до 5 років, включаючи безкоштовні запчастини.

#### **Ринки і застосування**

WideTEK®12-SPECTRUM - універсальний і цінний лабораторний інструмент для багатьох ринків.

#### **WideTEK®12 SPECTRUM. Ринки**

- Державні установи.
- Прикордонний контроль, митниця, імміграція, поліція.
- Банки, валютні трейдери.
- Криміналістичні лабораторії, дослідницькі лабораторії.
- Промисловий контроль якості.
- 3D презентації продуктів у каталогах та в Інтернеті.

WideTEK®12 SPECTRUM згодиться скрізь, де необхідні сценарії тримірної освітлення з різними довжинами хвиль і різними напрямками, найвища якість кольору та геометрична точність.

#### **WideTEK®12 SPECTRUM. Застосування**

- Перевірка автентичності банкнот, паспортів, ID карток, свідоцтв про народження та шлюб тощо.
- Висока швидкість, висока точність сканування виробів мистецтва, виявлення підробок.
- Перевірка поверхні, контроль друку, контроль шрифту Брайля.
- Створення 3D текстури тканин, плитки, каменю, підлоги тощо для каталогів.
- Лабораторне випробування різних об'єктів.

Платформа Scan2Net® є технологічною основою всіх сканерів WideTEK® і Bookeye® виробництва Image Access. Вона замінює драйвери і програмне забезпечення, які зазвичай необхідні для використання сканерів і мережевого з'єднання: передача даних через мережевий інтерфейс набагато вища, ніж через USB 2.0 або USB 3.0. Пристрої на платформі Scan2Net® здатні досягати неперевершеної продуктивності при надзвичайно низькій вартості володіння. Сканери Scan2Net® обладнані 64-бітною ОС Linux, яка дозволяє значно збільшити швидкість і продуктивність.

#### Переваги Scan2Net®

- Стейка до вірусів 64-бітна операційна система Linux
- Проста інтеграція в існуючі мережеві структури
- Для запуску сканера потрібна лише одна IP-адреса
- Інтеграція та віддалений доступ через Інтранет або Інтернет
- Пряме сканування на SMB, FTP, "гарячі" папки, USB, Email та хмарні додатки без використання зовнішніх комп'ютерів
- Просте, інтуїтивно зрозуміле управління, на основі браузера
- Чітка структура меню, управління через сенсорний екран
- Передбачено налаштування україномовного інтерфейсу користувача

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальний розмір документа	313 x 470 мм (12.3 x 18.5 inch), на 18% більше, ніж DIN/ISO A3
Роздільна здатність сканування	1200 x 1200 dpi / 1200 x 600 dpi
Швидкість сканування у кольорі	Макс. формат VIS&IR @300 dpi < 3 сек, @ 600 dpi < 6 сек, @ 1200 dpi < 12 сек; UV @ 300 dpi 12 сек
Швидкість 3D сканування у кольорі	Макс. формат VIS @ 300 dpi < 6 сек
Глибина кольору	48 біт колір, 16 біт монохром
Вихід сканів	24 біт колір, 8 біт індексований колір, 8 біт монохром, бітональні, посилені напівтони
Формати файлів	Багатосторінкові PDF (PDF/A) і TIFF, JPEG, JPEG 2000, PNM, PNG, BMP, TIFF (Raw, G3, G4, LZW, JPEG), AutoCAD DWF, JBIG, DjVu, DICOM, PCX, Postscript, EPS, Raw data
Режими сканування	Звичайний з розсіяним освітленням, 3D з видимою текстурою поверхні, УФ, ІЧ, підсвічування
Профілі ICC	Вбудовані профілі ICC для sRGB, Adobe RGB, рідні
Якість	Калібрування відповідно до ISO 19264-1, рівень A, FADGI ****, відповідність Metamorfoze
Камера	Триколірна ПЗС-камера, 22 500 пікселів, інкапсульована та захищена від пилу
Джерело світла	Дві LED лампи з VIS (біла), одна лампа з УФ (365 нм), одна лампа з ІЧ (850 нм), підсвічування білим
Ресурс лампи	Білий: 50 000 год, підсвічування: 50 000 год, УФ: 20 000 год, ІЧ: 20 000 год (типові значення)
Контролер	64-розрядна ОС Linux, процесор Intel® Core™ i3 покоління 8, 240 ГБ SSD, 8 ГБ ОЗУ
Сенсорний екран комп'ютера	7-дюймовий кольоровий сенсорний екран WXGA (1280*800).
Порт USB	1 порт USB Port 3.0
Інтерфейс	1 Гбіт Fast Ethernet з інтерфейсом Scan2Net® на основі TCP/IP
Розміри	В x Ш x Г: 255 x 440 x 795 мм
Вага	30 кг
Джерело живлення	100 – 240 В змінного струму, 47-63 Гц (зовнішнє джерело живлення, відповідність ECO SEC рівень VI)
Споживання енергії	< 0.5 W (сплячий) / 2.5 W (очікування) / 28 W (готовність) / 55 W (сканування) / 150 W (підсвічування)
Температура	5 - 40 °C
Вологість	20 - 80 % (без конденсату)
Шум	< 42 dB(A) (сканування) / < 32dB(A) (очікування)
Standards	IEC/EN/AUS/NZL 62368-1, CB; UL/CSA 62368-1, FCC part 15, EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CCC, BIS, RoHS, WEEE

