

MULTIVISION II

Оптична вимірювальна система

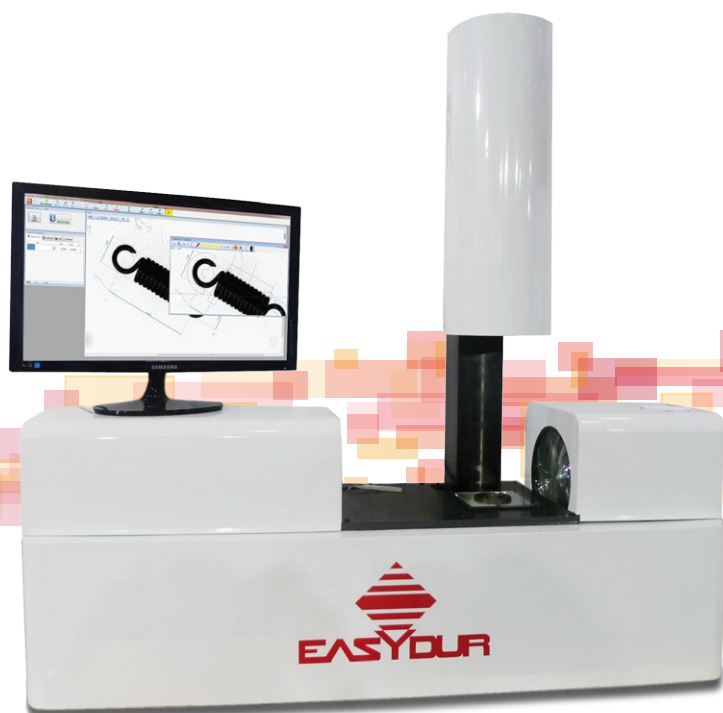


MULTIVISION II має ті ж функції, що й традиційний профільний проектор, з додатковою перевагою - автоматичне миттєве виконання усіх запрограмованих вимірювань.

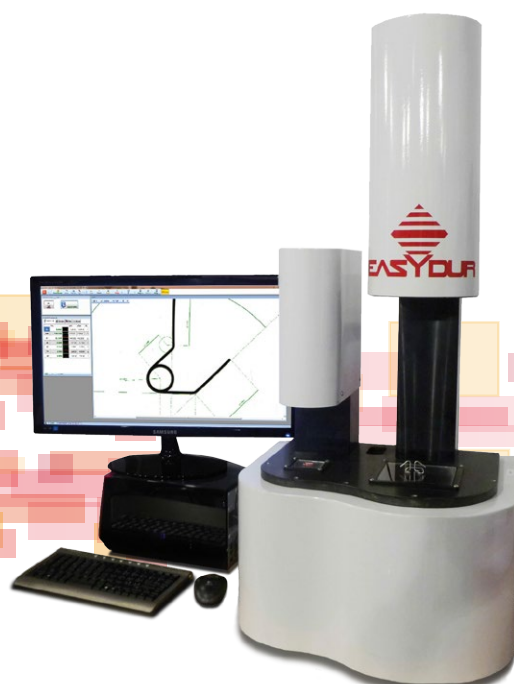
Доступні різні модифікації системи:

- встановлення на виробничій лінії, для 100% контролю
- для роботи в лабораторії, як заміна стандартних профільних проекторів

MULTIVISION II має можливість встановлення до трьох камер з різними полями зору.



MULTIVISION II VH
(дві камери, горизонтальна та вертикальна)



MULTIVISION II V2
(два вертикальні камери з малим та великим полями зору)

Multivision II ідеально підходить для проведення тривимірних вимірювань, наприклад пружин стиснення, а також інших деталей складної геометрії.

Інструмент складається з:

- Персональний комп'ютер 23-дюймовим монітором, здатним контролювати від 1 до 3 камер, програмне забезпечення для аналізу зображень на базі Windows 10
- До трьох камер з відповідними телецентричними об'єктивами
- До трьох освітлювачів профілів

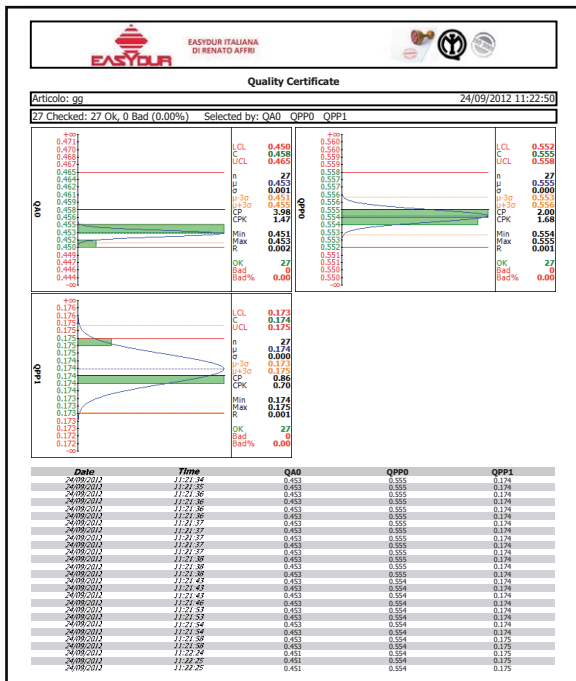
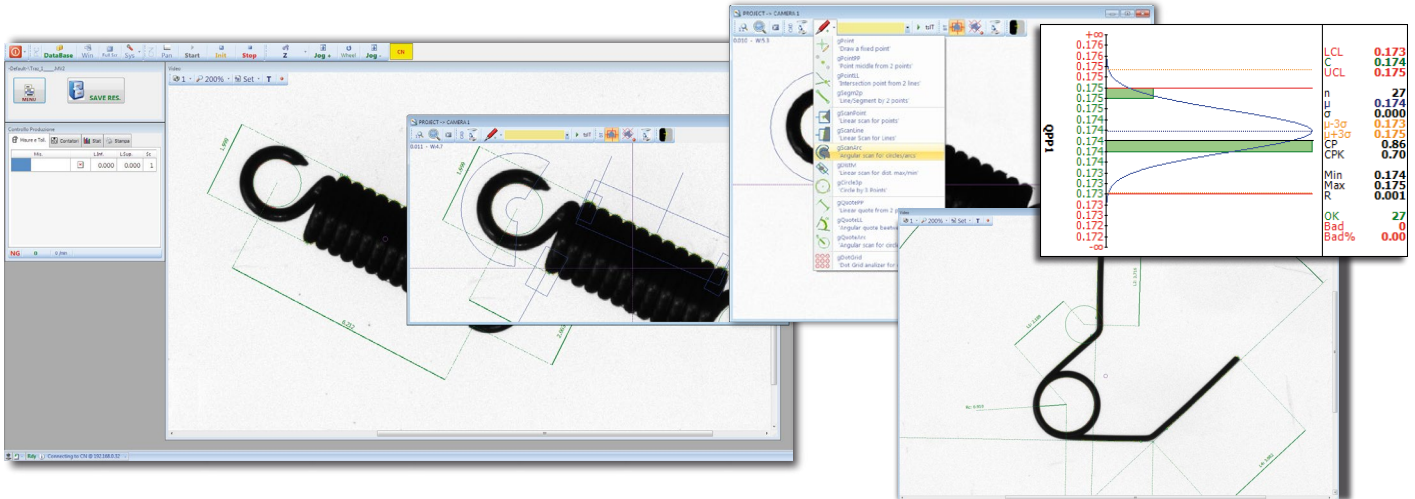
Розпізнавання та вирівнювання деталей

Система є надзвичайно простою, процес аналізу керується програмно та автоматично розпізнає/вимірює будь-які форми, на які сфокусовані камери. Завдяки функції Block Tracker програмне забезпечення обчислює центр ваги на першому вимірюваному зразку та враховує дані для обертання деталі на 360°, це дає можливість оператору не змінювати положення наступних зразків. Програма працює із базою даних, має повні геометричні налаштування для пошуку точок, ліній, кіл тощо, що дає змогу, наприклад, оцінювати відстані, кути, радіуси згинів тощо.

Дизайн у стилі CAD

Подібно до CAD-системи, користувач графічно вималює точкові лінії та дуги, тому більше немає потреби у роботі на основі таблиць і рядків функцій. Усі отримані дані та шаблони зберігаються у програмному забезпеченні.

Статистичні дані надаються у режимі реального часу, і для кожного проведеного вимірювання: середнє значення, сигма, CP, Cpk, криву Гауса, гістограму. База даних результатів оновлюється після вимірювання кожної деталі, що дає змогу проаналізувати статистичні дані найважливіших характеристик.



Швидкий і точний аналіз зображення

Функцію сканування зображень розроблено компанією EASYDUR. Роздільна здатність становить 0,1 пікселя. Реалізовано пошук лінійних і радіальних контурів.

Роздільна здатність приладу становить 0,01мм для поля зору 60/70 мм і 0,005 мм для малих полів (6 мм).

Цифрові камери працюють на базі FireWire з датчиком CCD.

Надзвичайна низька швидкість зйомки дозволяє вимірювати рухомі деталі, особливо при використанні системи, яка встановлена у виробничій лінії.

Роздільна здатність камери в діапазоні від 0,3 МПікс до 5 МПікс.

Модель*	Поле зору	Роздільна здатність	Мінімальна товщина
MULTIVISION II - 25	25X19 мм	≈ 0.005 mm	≈ 0.1 mm
MULTIVISION II - 64	64X48 мм	≈ 0.01 mm	≈ 0.2 mm
MULTIVISION II - 110	110X85 мм	≈ 0.01 mm	≈ 0.2 mm
MULTIVISION II - 200	192X144 мм	≈ 0.02 mm	≈ 0.4 mm

*MULTIVISION II може бути адаптований відповідно до вимог замовника.