**Ray Tec. Sortery optyczne Raynbow.**

Raynbow to urządzenie 4tej generacji i w chwili obecnej pierwszy sorter na świecie, w który użyto 5 rodzajów i długości światła co pozwala na analizę pentochromatyczną produktu.

Ta główna cecha pozwala na pracę systemu przy jej maksymalnych możliwościach dla różnych produktów.

Urządzenie składa się z dwóch części:

* Sekcja optyczna rejestrująca każdy produkt (organiczny i nieorganiczny) analizująca sygnały, określająca z dużą wydajnością, który produkt ma być odrzucony.
* Sekcja elektro-pneumatyczna odpowiedzialna za odrzut o bardzo dużej dokładności i usunięcie niepożądanego produktu.

**TECHNOLOGIA FOTOTRAINER**

Technologia wykorzystuje kombinacje 4 analiz światła o różnych częstotliwościach. Analizy są połączone razem i mających wpływ na bardzo dobrą skuteczność systemu sortowania i wykrywanie defektów, ciał obcych, zmian kolorystycznych sortowanego produktu.

Sorter model RAYNBOW jest w stanie wykonać i pokazać zdjęcia grupy produktów oraz ich analizę. Główną korzyścią wynikającą z tego udoskonalenia jest optymalizacja procesu analizy oraz możliwość jak najlepszego ustawienia parametrów sortowania dla danego produktu i kalibracji systemu.

Zdjęcia mogą być pobierane jako wzorcowe podczas pracy maszyny lub przed rozpoczęciem procesu sortowania.

System sortujący przeznaczony do cebuli, ziemniaków i innych warzyw o wysokiej rozdzielczości oparty na fotodiodach

* Wydajność pomiędzy 3 a 50 t/h w zależności od produktu.
* Analiza kontrolowanego produktu odbywa się jednocześnie na wszystkich możliwych poziomach.
* Pozwala to na eliminację **ciał obcych** (nawet tych będących w takim samym kolorze co kontrolowany produkt), **zgniłych** lub **nadgniłych** produktów, czy tych o **niepożądanej barwie**. Urządzenie może pracować zarówno na produktach obranych jak i nieobranych.