

The logo for Sormatech features three small circles in green, yellow, and red above the letter 'a', and a thin green line under the letter 'e'.

Sormatech

**TECHNOLOGIES
FOR
QUALITY SORTING**



Sorma Group

Soluzioni per aziende leader

Sormatech, marchio del Gruppo Sorma, è specializzata nella progettazione e produzione di tecnologie per la lavorazione, selezione della qualità e confezionamento di oltre 35 diversi tipi di frutta e verdura fresca - ha migliorato la qualità della lavorazione di frutta e verdura in oltre 40 paesi nel mondo, fornendo tecnologia e servizi basati sull'innovazione e con i più alti standard di affidabilità e redditività per tutti i suoi clienti, derivanti dai benefici ottenuti dagli investimenti in tecnologie Sormatech.

Il mercato della frutta fresca è uno dei settori in cui le tecnologie Sormatech hanno dato risultati elevati in termini di efficienza e affidabilità nella selezione di qualità e lavorazione nel suo complesso, ottenendo anno dopo anno, evoluzioni tangibili in tutte le fasi del processo, dal rovesciamento all'imballaggio finale.

Le tecnologie Sormatech per la lavorazione della frutta fresca (soprattutto quelle per la selezione della qualità) oggi giorno realizzano un accurato e delicato smistamento di dimensione, colore, forma, difetti esterni ed interni al fine di eliminare i frutti morbidi / troppo maturi che non sono più adatti all'esportazione.

In particolare, Hyper Vision, sistema brevettato per la selezione della qualità interna ed esterna dei frutti, interamente sviluppato da Sormatech nel suo centro di ricerca e sviluppo di Valencia, ha portato la tecnologia più performante sul mercato, garantendo l'eliminazione di quasi il 100% dei difetti ad alti livelli di efficienza. Questi risultati sono stati ottenuti grazie al continuo miglioramento delle tecnologie esistenti, derivanti dal dialogo in corso tra Sormatech ed il mercato, con lo scopo di sviluppare progetti rispondenti ad esigenze concrete.

Il lavoro quotidiano di Sormatech è aiutare i propri clienti a migliorare la lavorazione e il confezionamento di frutta e verdura. Sormatech ha una panoramica a 360 ° delle tecnologie; può fornire hardware e software, progettazione e lavorazioni meccaniche per la produzione di componenti per automazione; l'obiettivo è sempre quello di rispondere con risultati concreti di miglioramento.

Le tecnologie Sormatech per la lavorazione della frutta raggiungono livelli di efficienza e produttività molto elevati - dal lato della produzione - e garantiscono una qualità costante di frutta e verdura nel tempo - dal lato dell'offerta. È così che si ottiene la fiducia del cliente nel lungo periodo, aumentando quindi i consumi.

Inoltre, la standardizzazione del processo di lavorazione ha permesso agli stabilimenti di trasformazione ortofrutticola di pianificare strategie di esportazione, con piena garanzia sulla qualità dei prodotti quando raggiungono i mercati internazionali dopo alcuni giorni di viaggio.

Molti produttori di frutta nel mondo hanno scelto le tecnologie Sormatech per le loro operazioni di lavorazione: hanno ottenuto risultati impressionanti in termini di redditività e qualità di selezione.

Per questo sono soddisfatti della loro scelta e questo spinge Sormatech verso una continua innovazione, caratteristica che differenzia questa azienda nata in Spagna e cresciuta nel mondo.

HYPER VISION

La piattaforma Hyper Vision è una soluzione d'illuminazione all'avanguardia, basata su più lunghezze d'onda, utilizza un sistema led stroboscopico sincronizzato (Visibile, Infrarosso e Vicino Infrarosso). Il sistema si basa su 3690 led per ciascuna corsia della calibratrice, in un sistema di rifrazione a cupola, per un'illuminazione ottimale dei frutti.



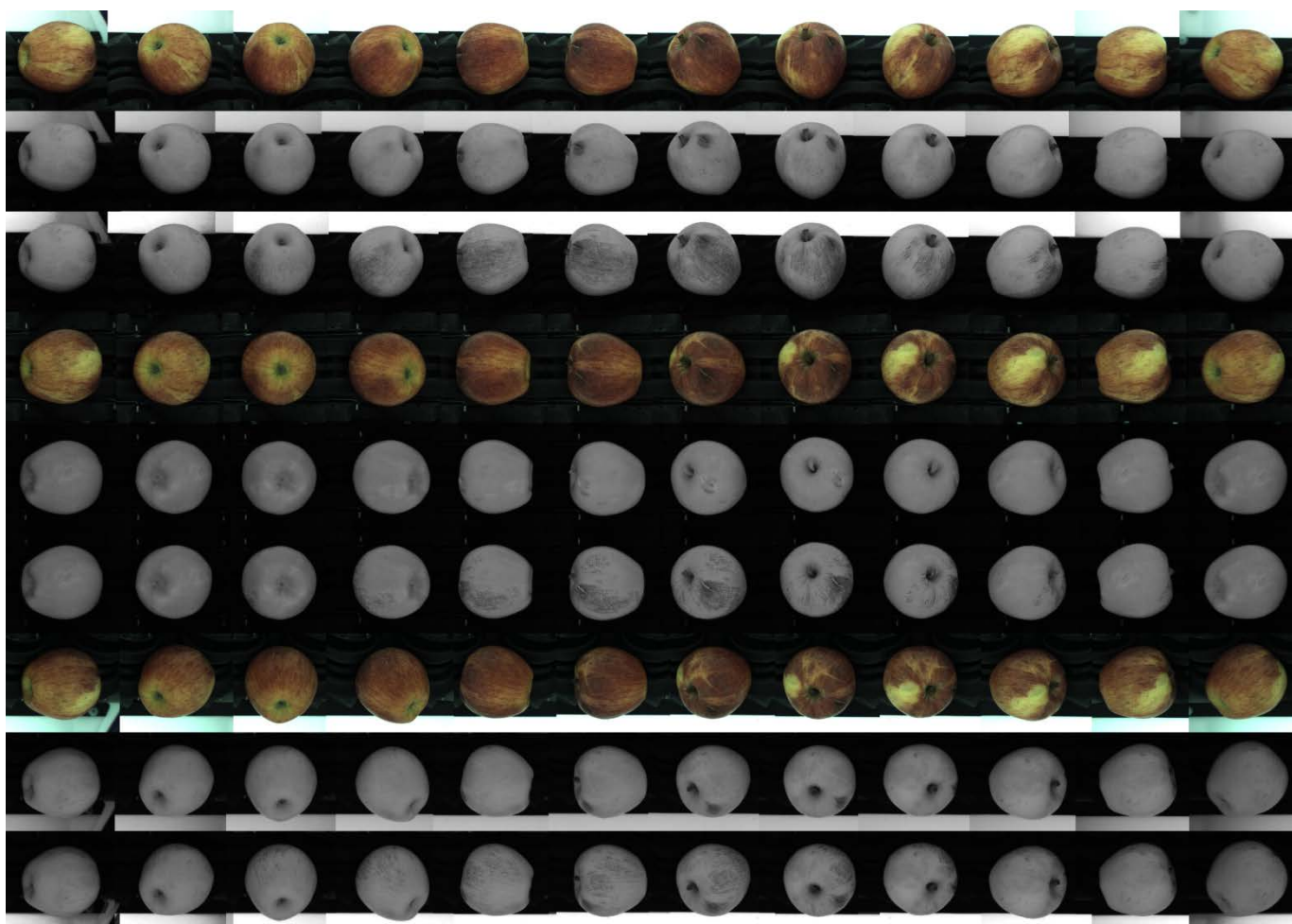
Sormatech ha prestato particolare cura alla diffusione della luce lungo tutto il percorso dei frutti attraverso l'ottica, garantendo le migliori performance di calibratura del mercato.

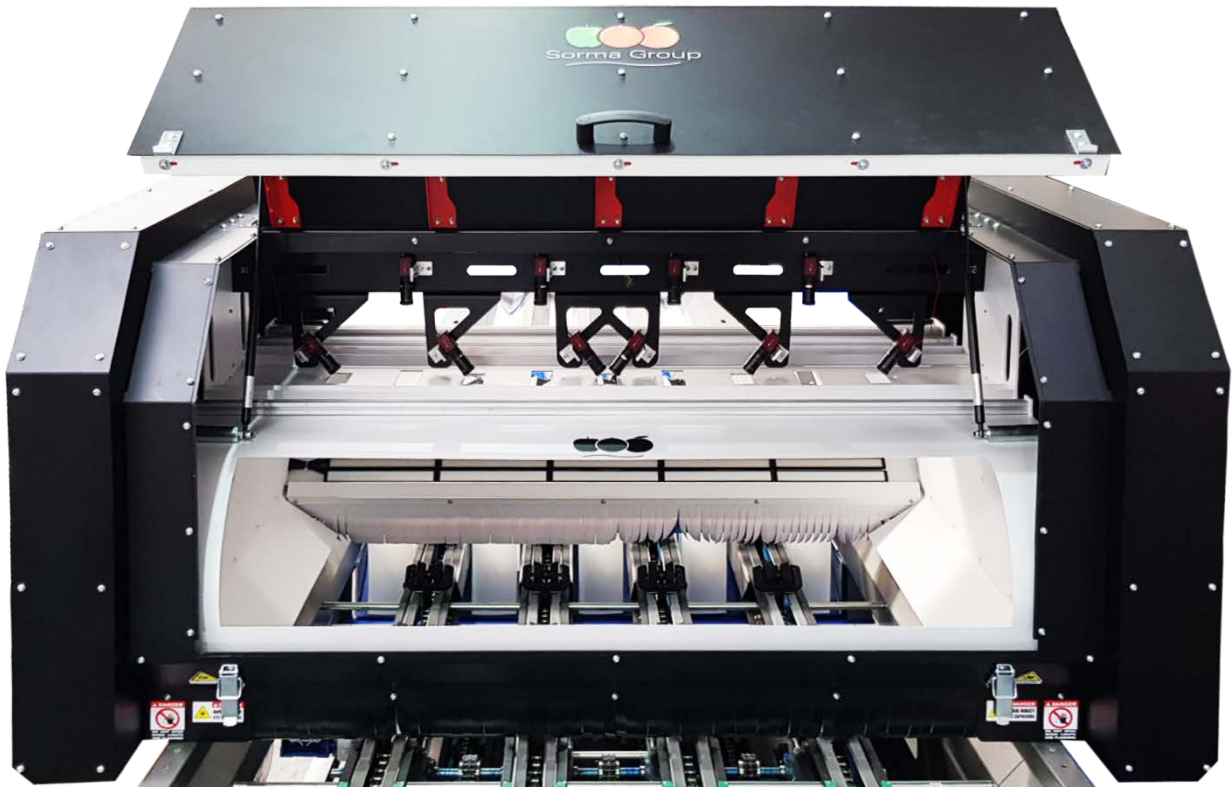


Il sistema di acquisizione Hyper Vision è composto da 9 telecamere per ciascuna corsia della calibratrice, 3 telecamere a colori + 6 telecamere NIR, di tipo digitale Ultra-HD, con ottiche superiori.



La piattaforma genera centinaia d'immagini per ogni frutto a 15 Frutti/secondo. Grazie all'esclusivo sistema Sormatech Hyper-Map (fino a 20 mappe parallele/programma) ogni immagine può essere interpolata per mirare un difetto specifico ed elaborata indipendentemente dal sistema rispetto all'acquisizione originale. Questa caratteristica significa fino a 2160 immagini elaborate per ogni frutto che passa attraverso il sistema. Il risultato è un'incredibile visione a 360 gradi della superficie del frutto in tutta la combinazione di lunghezze d'onda ad altissima risoluzione, dove la più piccola imperfezione può essere contrastata, rilevata e classificata.

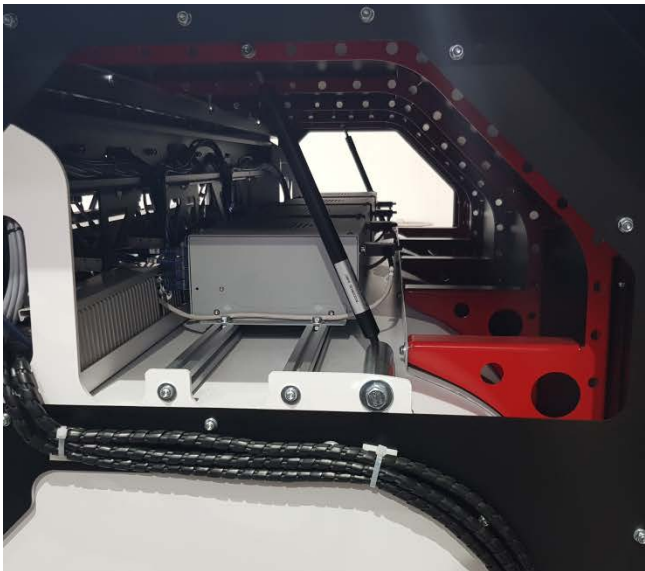




La potenza di elaborazione di Hyper Vision è garantita da pc industriali, montati all'interno della piattaforma ottica, con 1 pc dedicato per ogni corsia della calibratrice.

Ogni PC è alimentato da un processore Intel i9 con 32 GB di memoria DRAM DDR4 a 2666 Mhz, funzionante con sistema operativo Linux a 64 bit.

PCS PROCESSOR™



I vantaggi del sistema operativo Linux rispetto a Microsoft Windows sono:

- **SICURO**

Linux è privo di virus ed è così sicuro che non richiede l'uso di programmi antivirus.

- **PIÙ VELOCE**

Questo è il motivo per cui la maggior parte dei server in tutto il mondo preferisce utilizzare Linux piuttosto che un ambiente di hosting Windows.

- **AFFIDABILE**

Linux aiuta il tuo sistema a funzionare senza problemi per un periodo più lungo. Windows, come lo conosciamo, diventa lento giorno dopo giorno.

- **PRIVACY**

Le distribuzioni Linux non raccolgono dati.

