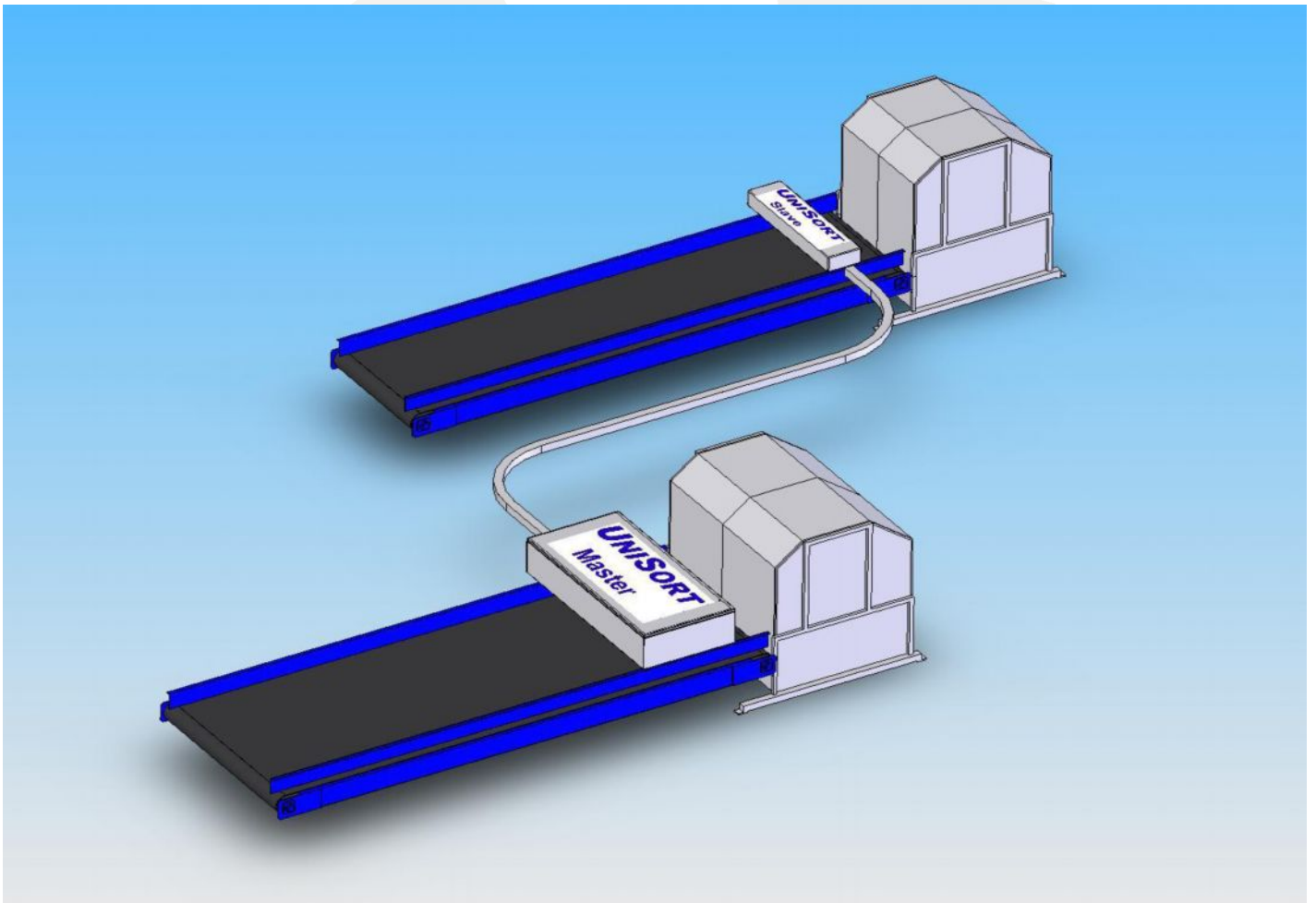


## UNISORT *Master - Slave*

### ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ – Θέτει νέες βάσεις στο διαχωρισμό!

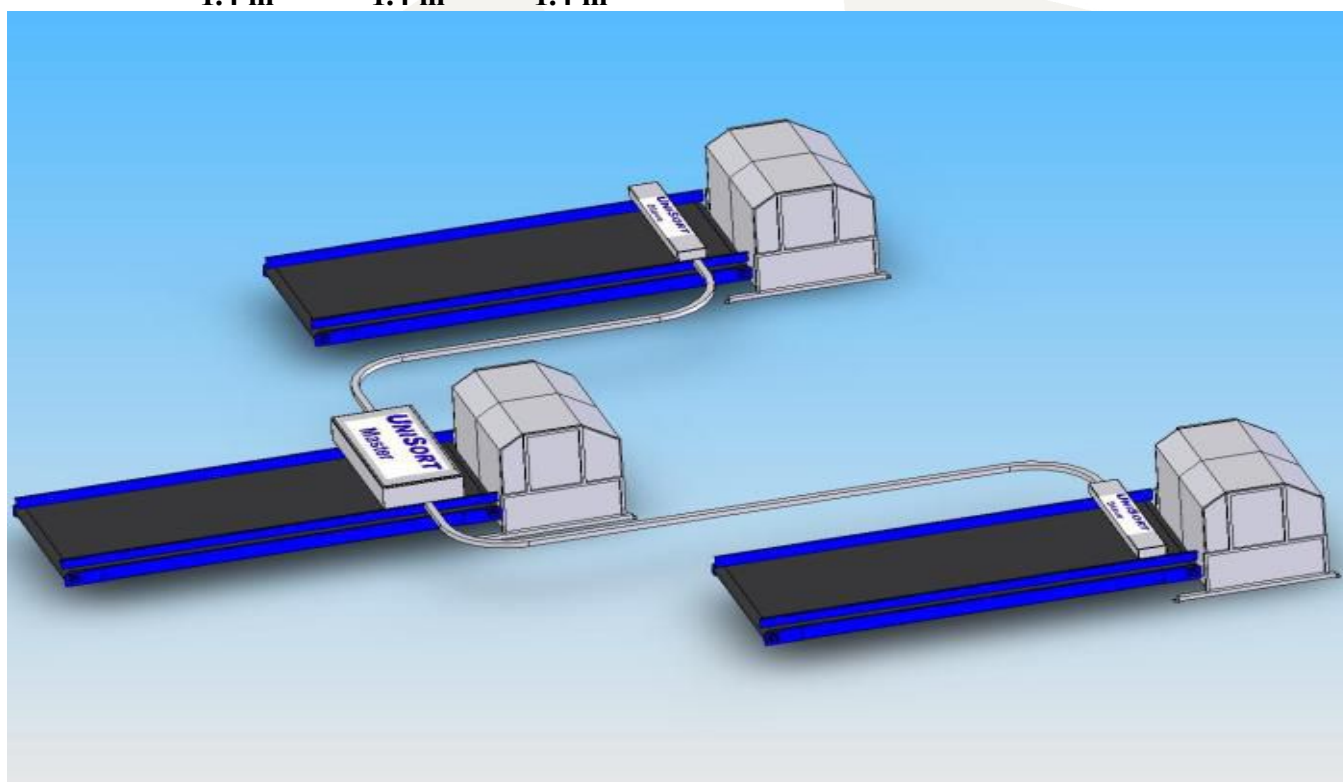
**Απόλυτη αποτελεσματικότητα στο διαχωρισμό ανακυκλώσιμων υλικών με την τεχνολογία NIR.** Μέχρι τώρα ίσχυε: Για κάθε σημείο διαχωρισμού – ένας αισθητήρας. Το Master - Slave εξασφαλίζει πλήρη αξιοποίηση αυτού του αισθητήρα . Ένας αισθητήρας – 4 m πλάτος διαχωρισμού. Ένα τέτοιο σύστημα αντικαθιστά έως και τέσσερα συμβατικά συστήματα, με πλάτος εργασίας 1m το καθένα.

**UNISORT**



Η τεχνολογία **UNISORT** Multiplex NIR σχεδιάστηκε ειδικά ώστε να λάβει τα δεδομένα κάθε αντικείμενου μέσω ενός οπτικού συστήματος, της μονάδας αποστολής/λήψης, και να τα στείλει με οπτικές ίνες στον μετρητή φάσματος με τεχνολογία near infrared (**NIR**). Το εύρος των πομπών μιας συμβατικής μονάδας με οπτικές ίνες είναι περίπου 1m, ενώ οι δέσμες του συστήματος master/slave system έχουν εμβέλεια έως και 7m. Η καινοτόμα τεχνολογία 64 καναλιών από της σειράς **UNISORT** μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πλάτος διαχωρισμού έως και 4 μέτρων και για αντικείμενα από 50 έως 250 mm. Η τεχνολογία επιτρέπει την ρύθμιση του πλάτους διαχωρισμού ανάλογα με την επιθυμητή απόδοση. Παράδειγμα: **Master Slave1 Slave 2**

<b>2.0 m</b>	<b>1.0 m</b>	<b>1.0 m</b>
<b>1.4 m</b>	<b>1.4 m</b>	<b>1.4 m</b>



Η μονάδα αποστολής/λήψης κάθε “σκλάβου” (slave) στέλνει τα οπτικά δεδομένα για κάθε αντικείμενο μέσω οπτικών ινών στην “κυρίαρχη” (master) μονάδα. Η “κυρίαρχη” μονάδα εξετάζει τα δεδομένα και ενεργοποιεί την διαδικασία που πρέπει να ακολουθηθεί ανάλογα. Για παράδειγμα, αν ανιχνευθούν μπουκάλια PET, ενεργοποιεί την εκτόξευσή τους από την ροή. Ανεξάρτητα από τον τύπο τους, master ή slave, όλες οι μονάδες μπορούν να ρυθμιστούν ως μονές ή και διπλές μονάδες εκτόξευσης. Είναι δυνατή η ανάλογη διαμόρφωση – ρύθμιση των μονάδων ώστε να εξασφαλίζεται η ευελιξία με συνέπεια την δυνατότητα εκτέλεσης μεγάλου εύρους εργασιών. Οι μονάδες διαχωρισμού UNISORT έχουν κατασκευαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε στο μέλλον να μπορούν να επεξεργαστούν και ανακυκλώσιμα αντικείμενα που δεν βρίσκονται στο “προσκήνιο” της βιομηχανίας της ανακύκλωσης προς το παρόν.