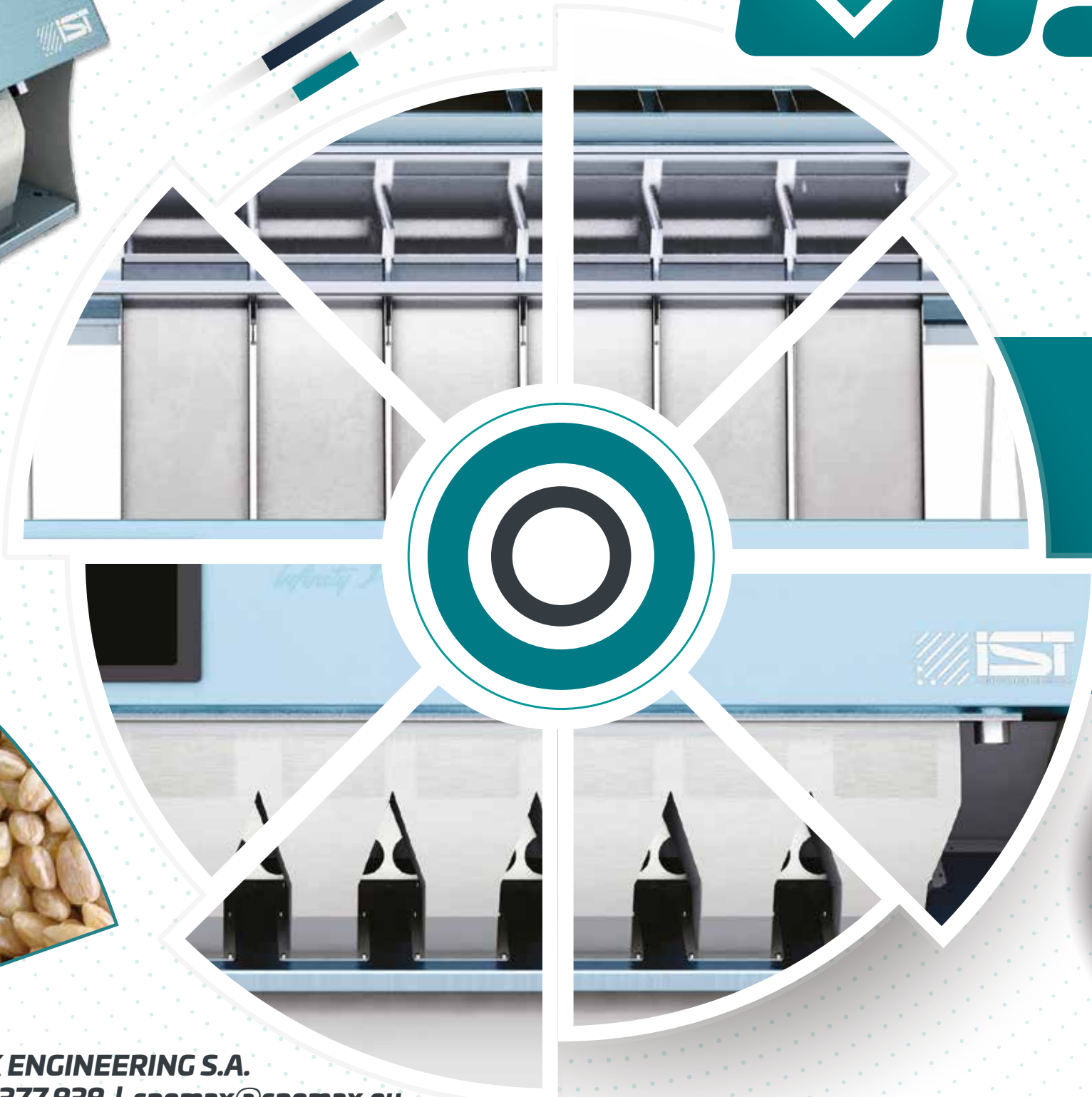


*Infinity Plus*



*Optické  
trídící*

Nová  
série  
**INFINITY**



**SPOMAX ENGINEERING S.A.**  
+48 504 377 939 | [spomax@spomax.eu](mailto:spomax@spomax.eu)  
[www.spomax.eu](http://www.spomax.eu)

**IST 2000 Srl**  
Via Corazza, 22 | 44124 Ferrara - ITALY  
Tel. 0532099536 | [info@istsort.com](mailto:info@istsort.com) | [www.istsort.com](http://www.istsort.com)

**proudly made in Italy**



## NOVÉ TŘÍDAČE INFINITY PLUS

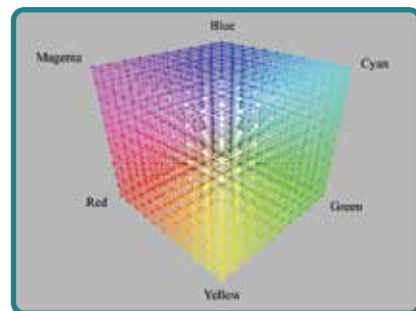
Nová řada optických třídačů od I.S.T jsou nejpokročilejší optické třídače, které jsou v současnosti na trhu k dispozici. Díky technologii FULL COLOR jsou všechny vady tříděného produktu detekovány pomocí digitálních fotoaparátů s vysokým rozlišením, které dokážou rozlišit až 16 milionů barev, stejně jako lidské oko.

Software vyvinutý výrobcem umožňuje operátorovi řídit programy zcela autonomně. Pomocí samoučící funkce můžete během několika minut nastavit program, který automaticky zachytí snímky správných produktů a všech vad, které mají být odstraněny. Vzdálená pomoc při vytváření nebo úpravě programů poskytována na dálku v reálném čase.



Vyřazovací systém je vybaven technologií Smart-Delay, při které se vyhazovače aktivují dynamicky v závislosti na tom, který produkt má být odebrán, což zajišťuje: nejvyšší přesnost při vyřazování, minimalizuje počet falešných odmítnutí, zabraňuje ztrátě dobrého produktu. Systém multispektrálního vidění umožňuje současné použití různých vlnových délek pro dosažení nejlepších možných výsledků:

- RGB kamery s vysokým rozlišením a technologií FULL COLOR dokážou rozlišit až 16 milionů barev a rozpoznat vady již od 0,09 mm.
- NIR (near infrared) kamery s IR senzorem pro detekci kamenů, půdy, skla a jiných cizích předmětů.
- SWIR (Short-wave Infrared) kamery se senzorem InGaAs pro rozpoznání a oddělení výrobků s vadami, které nelze vizuálně rozlišit, jako jsou skořápky a ořechy, a dokonce i v plastikařském průmyslu pro třídění různých typů polymerů.



**Rozpoznávání velikosti a geometrie produktu** v kombinaci s barevným systémem vidění poskytuje vysokou míru flexibility při kontrole, které produkty by měly být odmítnuty.



Vibrační desky s gravitačním spádem vpředu pro lepší kontrolu přicházejícího produktu. Anodou chráněné skluzy pro použití v potravinářském průmyslu pro zamezení opotřebení, navržené tak, aby zajišťovaly konstantní průtok po celém povrchu. Originální jednotný systém LED osvětlení nabízí dokonalý ucelený pohled na kontrolované produkty, aniž by ztratily na kvalitě a bez zahřívání produktu.



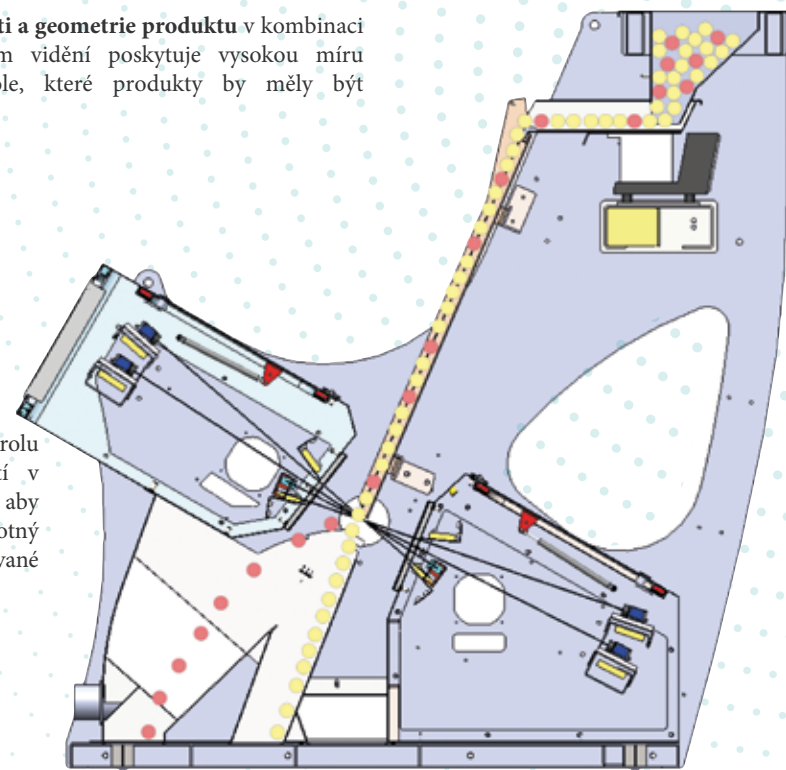
### SWIR KAMERA

SWIR kamery

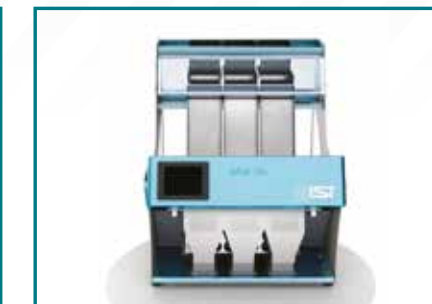
(krátkovlnné infračervené) se senzorem InGaAs rozpoznat a samostatné produkty s vadami, které nelze vizuálně rozlišit, jako jsou skořápky a ořechy, ječmen a pšenice a loupaná a neloupaná zrna. Lze také rozpoznat a oddělit různé typy plastových polymerů, aby bylo možné tyto materiály vhodně recyklovat.

### NIR KAMERA

U potravinářských výrobků tato technologie výrazně zvyšuje bezpečnost pomocí kamer a NIR (NIR infračerveného) osvětlení k rozpoznání kamenů, cizích předmětů a změn ve výrobku.



## Naše modely



## Technická data

	Šířka	Hloubka	Výška	Hmotnost	Potřeba stlačeného vzduchu	Poptávka po energii
	mm	mm	mm	kg	l/s	kw
Infinity 1 Plus	940	1800	1850	460	8	2,3
Infinity 2 Plus	1300	1800	1850	710	16	2,8
Infinity 3 Plus	1650	1800	1850	800	24	3,5
Infinity 4 Plus	1980	1800	1850	1020	32	4,2
Infinity 5 Plus	2350	1800	1850	1200	40	4,6
Infinity 6 Plus	2700	1800	1850	1300	48	4,9

## Princip činnosti

