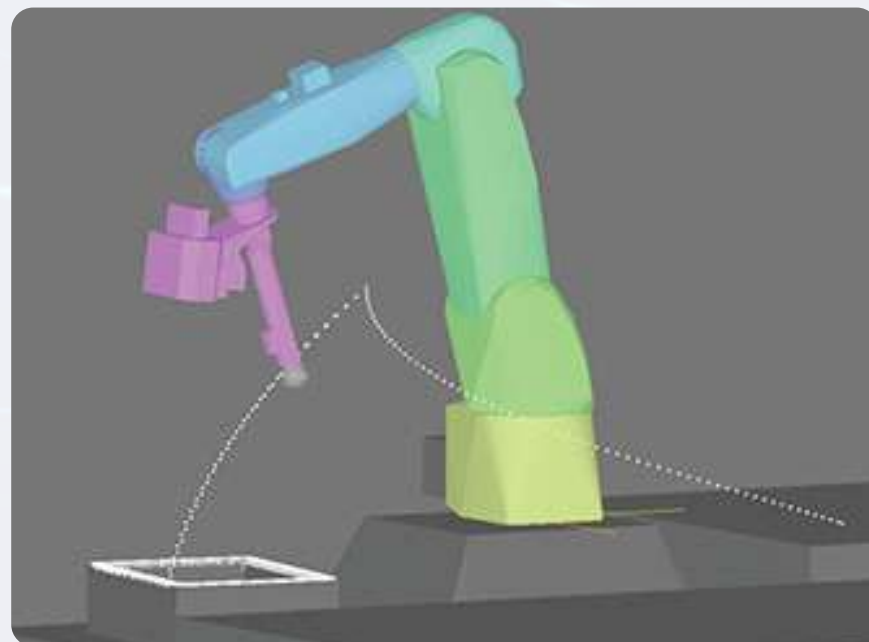


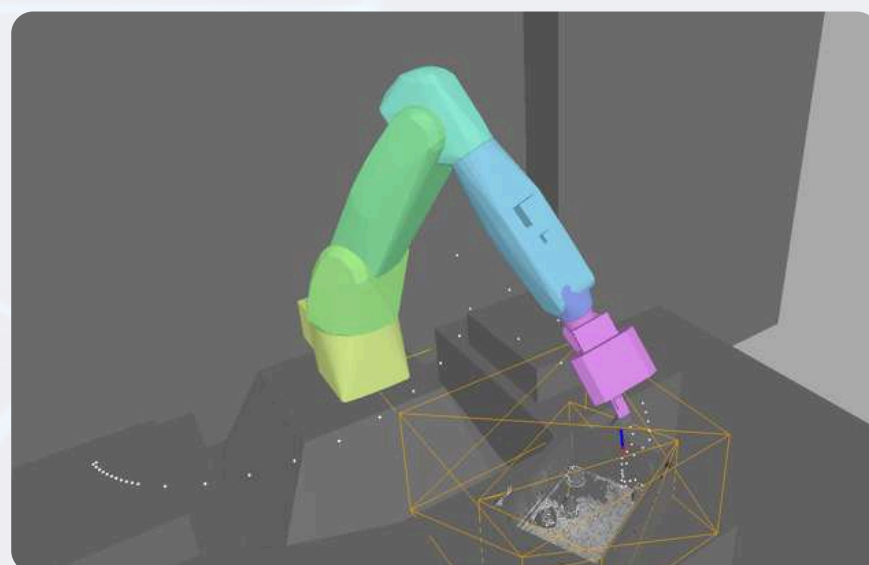
Sanezoo Picking

3D robotické navádění & bin-picking

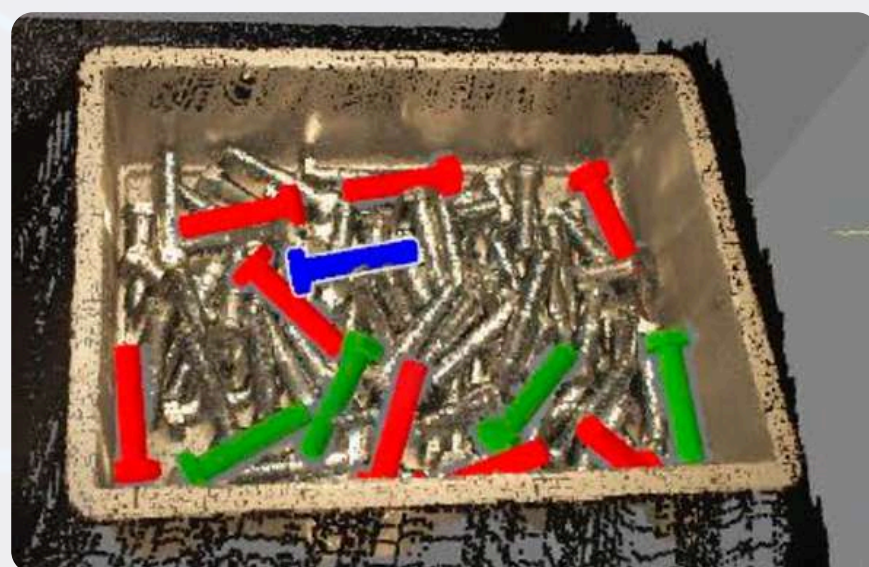




Sanezoo Picking je pokročilý systém pro robotické navádění a automatizovanou manipulaci dílů. Využívá 3D rekonstrukci prostoru a inteligentní algoritmy pro rozpoznání objektů, určení jejich orientace a výpočet bezkolizní trajektorie robota. Systém je navržen pro práci s širokou škálou tvarů a materiálů, včetně reflexních či obráběných dílů.



Řešení umožňuje stabilní a opakovatelné vychystávání z náhodně uspořádaných kontejnerů. Díky modulární architektuře lze systém flexibilně integrovat do robotických buněk i stávajících výrobních linek a přizpůsobit jej konkrétním požadavkům aplikace.

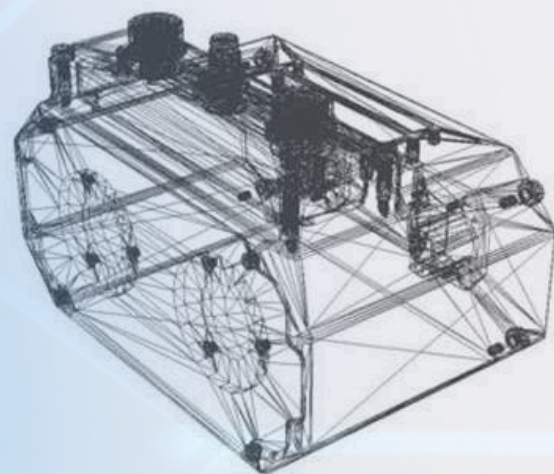
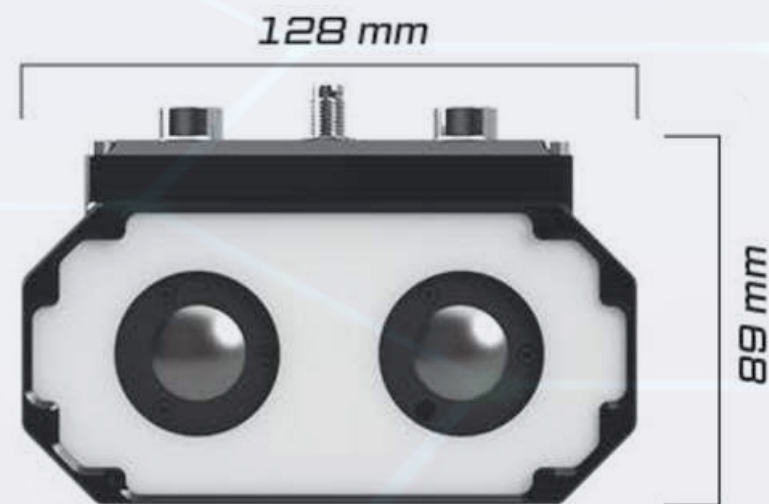


- ✓ **Minimální hlavní rozměr dílu 10 mm**
- ✓ **Čas výpočtu trajektorie již od 2 s**



Sanezoo Picking

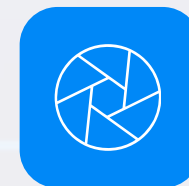
Robotické navádění a bin-picking



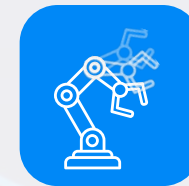
Jednoduché interaktivní nastavení



Vhodné pro širokou škálu dílů



Flexibilní pracovní prostor díky hand-eye kameře



Plánování trajektorie robota s ohledem na virtuální scénu pracoviště



Zná konkrétní uchopení dílu pro orientované umístění



Vhodné pro různé tvary, povrchy, velikosti dílů a velikosti krabic



Možnosti instalace s předními robotickými partnery

 **Kawasaki**

FANUC

STÄUBLI

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**

ABB

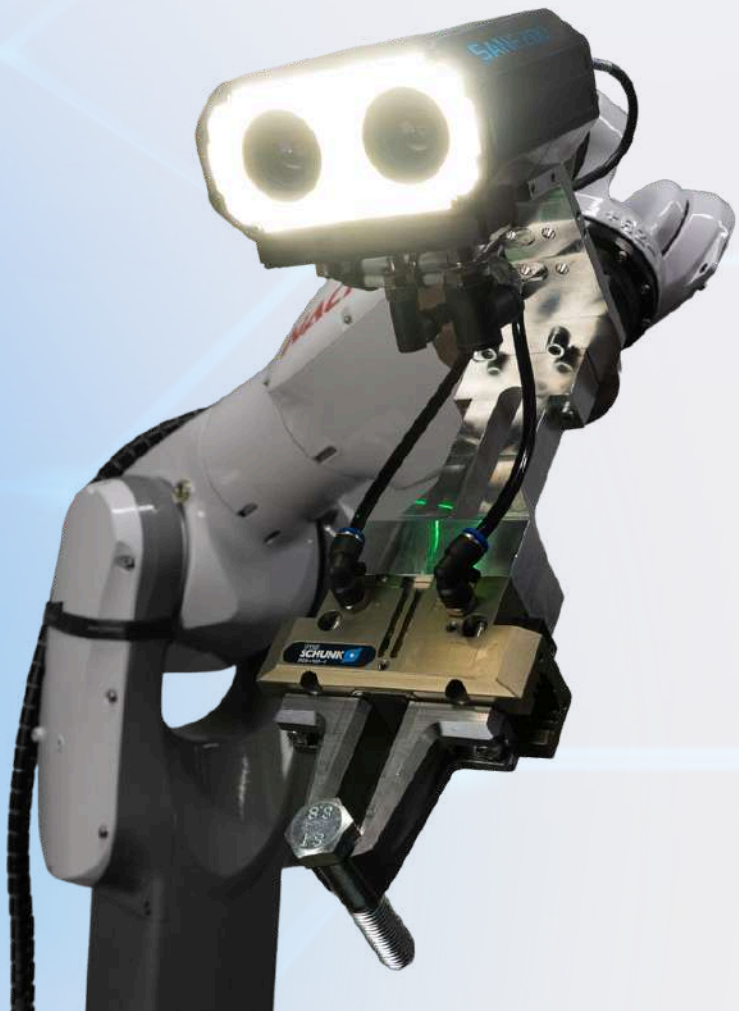
 **KUKA**


COMAU

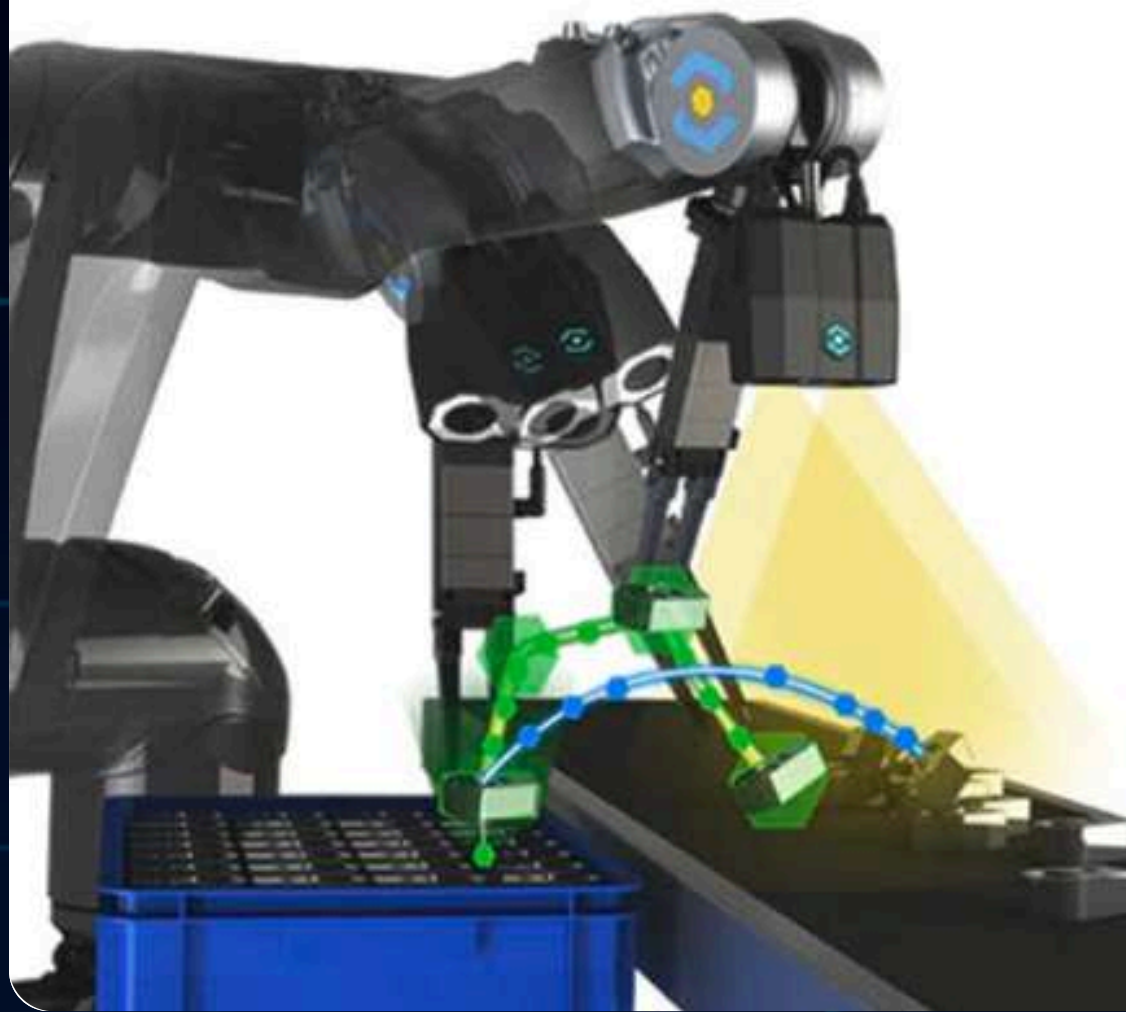
NACHI

YASKAWA

Shibaura Machine



Jak funguje Sanezoo Picking?



System pořídí snímky

Ze snímků vytvoří 3D
reprezentaci scény



Rozpozná jednotlivé díly
a určí jejich polohu



Ověří, zda je díl
bezpečně uchopitelný



Vypočítá bezkolizní dráhu robota z
iniciální pozice do transfer pozice



Sanezoo Studio

Rychlá integrace produktů

Sanezoo Studio zajišťuje snadné nastavení pro Sanezoo Picking, poskytuje uživatelsky přívětivé možnosti konfigurace a bezproblémově se integruje do různých prostředí.

Role-based rozhraní – operátor, admin, supervisor

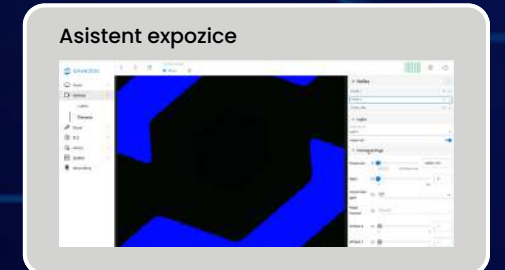
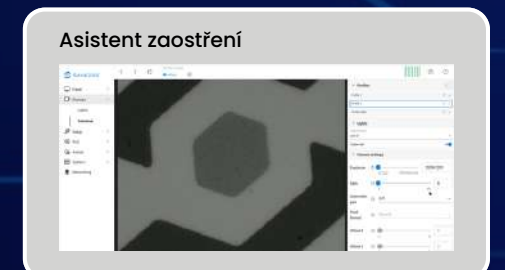
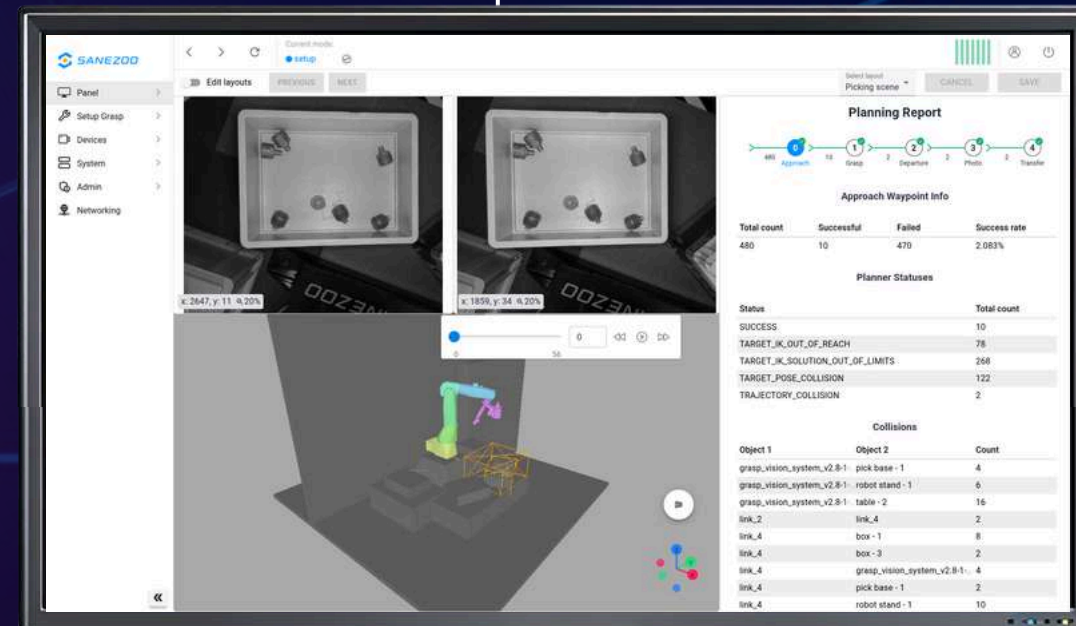
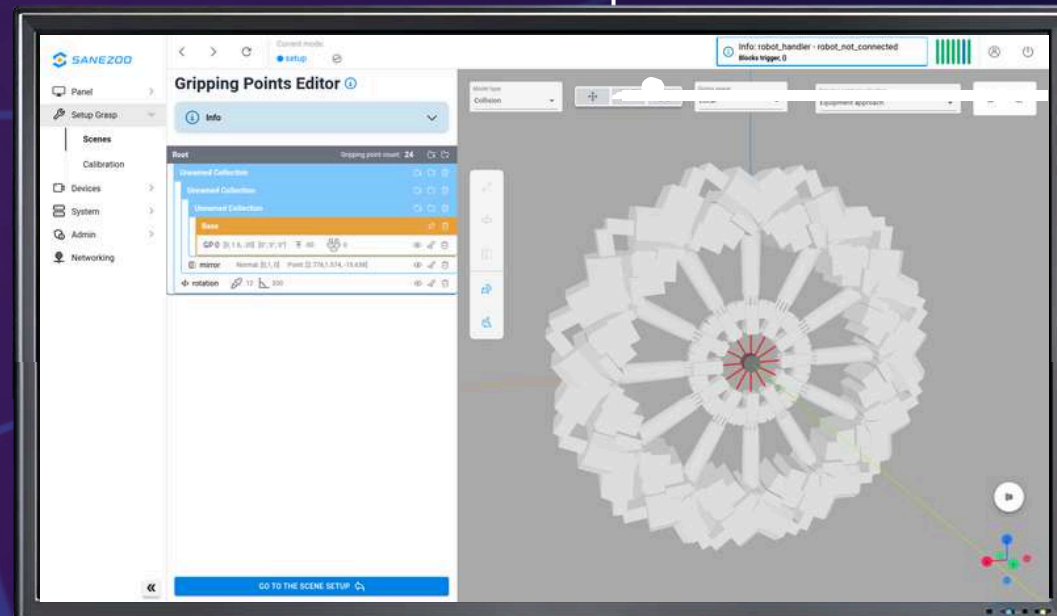
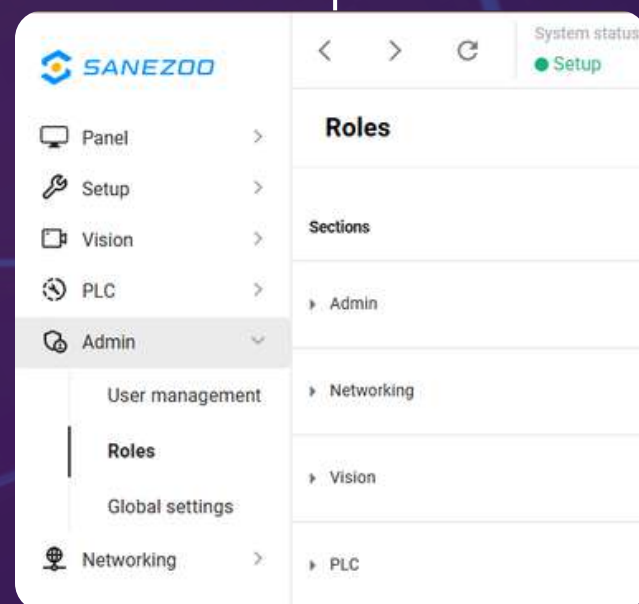
Každý uživatel vidí pouze relevantní data a nástroje

Jeden systém pro různé procesy

Od 3D pickingu a navádění robota, přes různé detekce a měření, až po inspekci kvality a kontrolu lakovaných povrchů

Asistenti pro uživatele

Například pro nastavení optiky, expozice, zarovnání dílů atd.



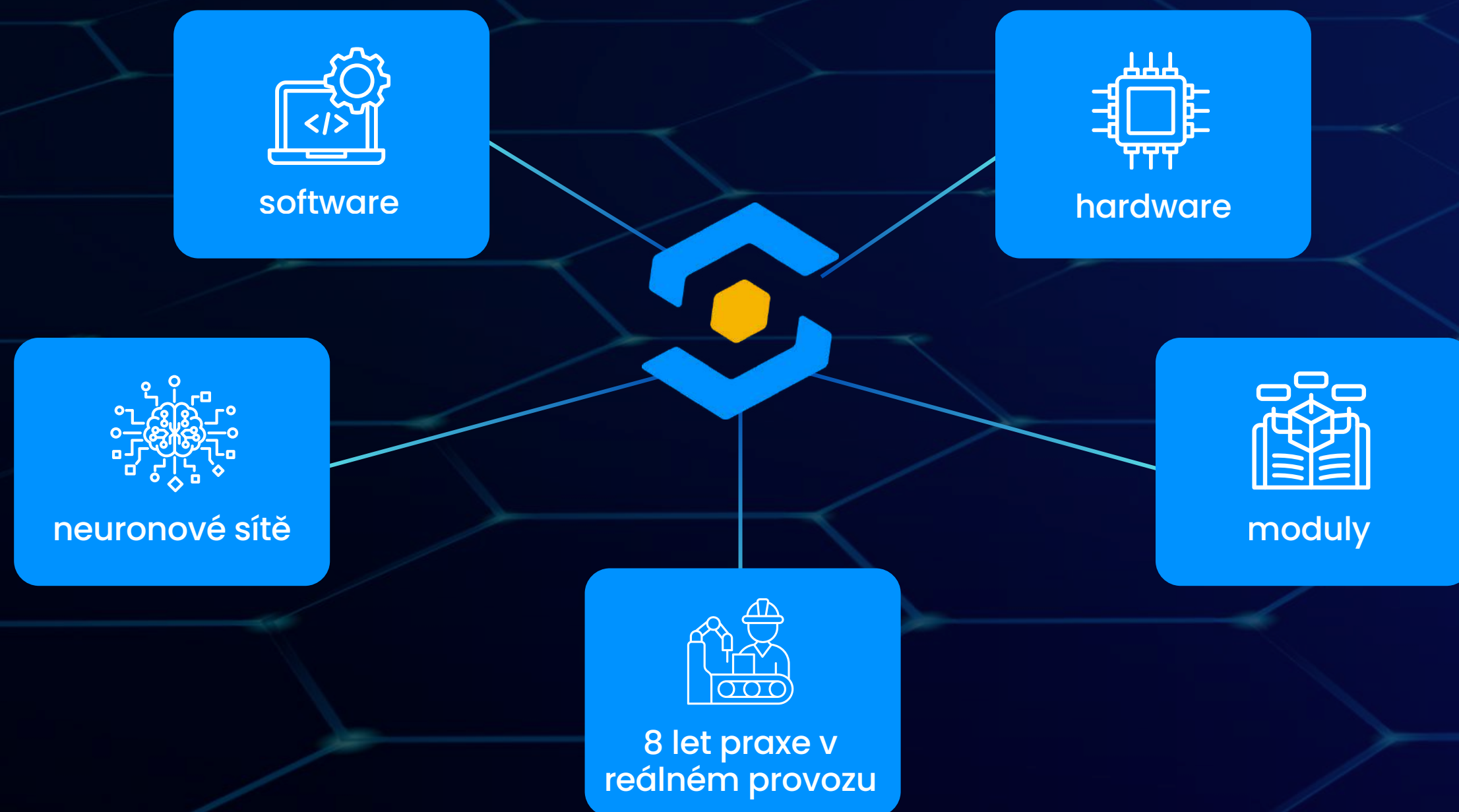
Nastavení Picking

Proč si vybrat Sanezoo

Komplexní řešení pro jakoukoliv úlohu

Díky vlastnímu vývoji softwaru i hardwaru dokážeme navrhnout řešení přizpůsobené konkrétním podmínkám výroby.

Kombinace obou vrstev vytváří jednotnou platformu, která není omezená jedním scénářem použití, ale dokáže reagovat na široké spektrum průmyslových požadavků.



Stabilní kvalita s rychlou návratností investic



Modulární architektura

System lze snadno rozšířit o nové funkcionality podle aktuálních potřeb



Ovladatelná platforma

Aplikační logika je tvořena kombinací modulů, které lze libovolně řetězit a upravovat.



Jeden systém, nekonečné možnosti

Jednotné prostředí pro všechny aplikace - není nutné školit personál na více odlišných systémů



Rychlé ROI

Investice se obvykle vrátí do 10 měsíců díky úsporám práce a snížení zmetkovitosti



Ochrana marže a reputace

Systematická kontrola kvality eliminuje zbytečné náklady na reklamace a posiluje důvěru zákazníků



Reference a ocenění

Důvěra předních průmyslových lídrů a odborná ocenění z mezinárodních veletrhů





SANEZOO®

Teach Cameras to Think

SANEZOO SE
Czech Republic
Vlněna 526/7,
602 00 Brno
+420 604 276 216
sales@sanezoo.com

