

# OnRobot Eyes

## Doplnění robotických aplikací o vizuální systém nebylo nikdy snazší

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Vlastnosti kamery		Jednotka			
Rozhraní	USB-C 3.x				
Výstupní rozlišení	1280 x 720	[px]			
Pracovní vzdálenost	400–1000 [15,75–39,37]	mm [palec]			
Provozní teplota	0–35 [32–95]	°C [°F]			
Ochrana IP	IP 54				
Hmotnost	0,260 [0,57]	kg [lb]			
Vlastnosti systému Eyes		Jednotka			
Typ vizuálního systému	2,5 D				
Minimální rozměry dílu	10x10 nebo průměr 15 [0,39x0,39 nebo průměr 0,59]	mm [palec]			
Podporované aplikace	Detekce, třídění, kontrola, orientační bod				
Podporované možnosti montáže	Na robot a mimo robot				
Možnosti nastavení po montáži na robot	12 nastavení (4 x 3)				
	Kolem příruby robotu	Orientace sklonu			
	0 - 90 - 180 - 270	0 - 45 - 90	[stupně]		
Opakovatelnost detekce	< 2 [< 0,078]	mm [palec]			
Přesnost detekce (typicky) ve vzdálenosti 500 mm	Montáž mimo robot	Montáž na robot			
	2 [0,078]	2 [0,078]	mm [palec]		
Minimální velikost vady při kontrole	5 [0,197]	mm [palec]			
Přesnost orientačního bodu **	Vzdálenost traťového bodu od orientačního bodu	Minimální chyba	Typická chyba	Maximální chyba	
	200 [7,874]	0,2635 [0,0104]	0,6596 [0,0260]	0,9500 [0,0374]	mm [palec]
	500 [19,68]	0,6586 [0,0259]	1,6490 [0,0649]	2,3750 [0,0935]	mm [palec]
	1000 [39,37]	1,3173 [0,0519]	3,2981 [0,1298]	4,7500 [0,1870]	mm [palec]



Montáž na zápěstí robotu

Montáž mimo robot

## ZINTENZIVNĚNÍ VÝROBY

- Doplnění robotických aplikací o vizuální systém nebylo nikdy snazší díky kalibrování s jedním snímkem, rychlému programování a bezproblémové integraci uchopovače
- Flexibilní, adaptabilní vizuální systém s montáží na robot nebo mimo něj je ideálním řešením pro téměř všechny kolaborativní aplikace
- Dostupný, účinný vizuální systém 2,5D nabízí vnímání hloubky pro různé výšky nebo vrstvené předměty
- Snadné a vysoce spolehlivé nestruturované aplikace třídění, vybírání a umístování pomocí robotického ramena
- Detekce s jedním snímkem pro více objektů zkracuje čas cyklu na minimum
- Kontrolujte objekty pomocí detekce barev a tvarů — s robotem i bez něj a zajistěte konstantní kvalitu
- Automatický orientační bod umožňuje využívání dynamických prostředí a nastavení mobilních robotů