

# irisys Vector

AC SYSTEMS, s.r.o.

## 4D

Vector 4D je nejnovější inovativní produkt firmy Irisys /UK/. Byl vyvíjen po řadu let na základě připomínek vlastních klientů, je vysoce přesný a prezentuje se pokrokovými vlastnostmi měření míry obsazenosti „dwell time“ a registrací personálu. Tato reálná data jsou nadstavbou měření návštěvnosti a umožňují obchodníkům provádět kvalifikovaná rozhodnutí ke zlepšování jejich zkušeností, úspore peněz a ke zvyšování zisku.



### Klíčové vlastnosti:

- až 99% přesnost počítání
- Detekce personálu
- Měření Dwell time
- Funkce i za tmy
- Snadná instalace
- Možnost souvisle připojit až 32 jednotek
- Vzdálená konfigurace a kontrola přesnosti
- Neovlivnění odrazy světla a lesklými povrchy
- Přesná detekce dětí a dospělých
- Špičkové IoT zařízení

### Řešení pro:

- Optimalizaci služeb klientům
- Zvyšování konverzí prodejen
- Snižování ceny práce
- Zkracování času čekání klientů
- Úspore místa, ceny energie a peněz



Vysoká  
přesnost  
počítání



Rozpoznání  
vlastního  
personálu



Měření doby  
zdržení  
„Dwell time“



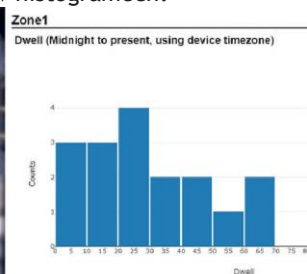
Funguje i ve  
tmě



MULTI  
UNIT

### Setrvání návštěvníků v prostoru - Dwell time

Dwell time v definovaných zónách lze měřit v sekundách. Data lze zobrazovat v histogramech.

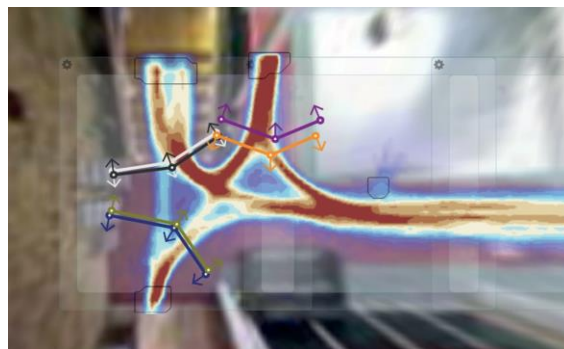


### Obslužnost zákazníků

S využitím funkce detekce vlastního personálu a algoritmu Irisys lze měřit čas, který zákazníci stráví čekáním a kdy budou obslouženi. Také lze měřit jak dlouho bude personálu trvat je obsloužit.

### Heat Mapy

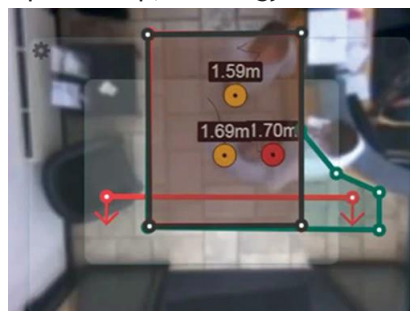
S využitím prezentace tzv. Heat map v aplikaci lze snadno odhalit trendy v chování a zájmu návštěvníků



### Detekce vlastních zaměstnanců

Zaměstnanci vybavení detekčními pásky/lanyardy/ ze speciálního materiálu mohou být vyloučeni ze statistiky počítání nebo naopak záměrně evidováni.

Tato detekce je zcela pasivní a nevyžaduje žádný spec. setup, RFID tagy nebo baterie.



Červený terč = zaměstnanec  
Žlutý = zákazník

### Vícejednotkové uspořádání - Multi unit

Až 32 senzorů může být souběžně propojeno mezi sebou k pokrytí velkých prostor. Algoritmus senzorů přitom zaručuje, že průchody osob mezi senzory nejsou ztraceny nebo počítány dvakrát.

PEOPLE  
COUNTING

INSTORE  
ANALYTICS

QUEUE  
MEASUREMENT

SMART  
BUILDINGS

## Virtuální počítačové linie a zóny

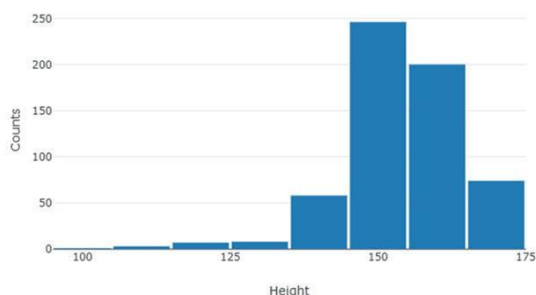
Každý senzor může být využit k nastavení až 32 různých virtuálních počítačových linií nebo zón.

## Extrémně nízká úroveň osvětlení nebo úplná tma

Senzory Vector 4D s ohledem na práci v IČ spektru fungují perfektně přesně jak v podmínkách přímého osvětlení sluncem, tak za plné tmy. Nejsou také negativně ovlivněny výskytem stínů či odrazy světla.

## Demografická data

S využitím dat o výškách zákazníků s přesností +/- 2cm, lze vyvodit důležité demografické informace.



## Využitá technologie měření "Time of Flight"

Zařízení vyzařuje neviditelné infračervené světlo, které osvětluje scénu dole. Odražené světlo je detekováno a čas návratu je využit k identifikaci osob od jiných objektů a sledován jejich pohyb.

## Snadná instalace a konfigurace

Rychlá a snadná díky HTML5 web aplikaci, mobilní aplikace, komfortní GUI, které lze zpřístupnit místně nebo vzdáleně.

## Místní i vzdálený management zařízení

Ke kontrole správnosti funkce, provádění kontroly přesnosti počítání/audit/ a upgradu nových vylepšení.

## Kompatibilita s jinými produkty Irisys

Produkty Vector 4D lze kombinovat i s jinými typy počítačů od firmy Irisys.

Díky umístění v masivním HW je MTBF až 25 let.

Vyžádejte si s námi schůzku pro presentaci a konzultaci vašich potřeb !  
[www.acsystems.cz](http://www.acsystems.cz), e-mail: [acsystems@acsystems.cz](mailto:acsystems@acsystems.cz), tel. +420 272 734 831

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Technologie	Infrared - Time of Flight
Montážní výška	2.0 m až 4.5 m
Záběr/šíře/ pohledu	1.6 m do 5.1 m
Míra pokrytí	Proměnná v závislosti na dostupné montážní výšce: např. @ 2.5 m = 2.27 m x 1.63 @ 4.0 m = 4.41 m x 3.16 m
Volitelné způsoby / módy/ počítání	Linie - sčítací, odčítací, sekvenční, alternativní, vylučující Zóny - počet osob, doba setrvání, vylučující, volání personálu <sup>(1)</sup> , přítomnost personálu <sup>(1)</sup>
Rychlost detekce	5 m/s (max)
Požadavek na osvětlení	N/A - funkčnost zaručena i ve tmě
Rozměry senzoru /počítadla/	195mm x 110mm x 32mm
Hmotnost senzoru	550 g
Materiál krytu	Hliníková slitina

Automatické nastavení montážní výšky	Ano
Měření výšky osob	Ano - s přesností +/- 2 cm
Měření Dwell time	Ano - s výstupním histogramem <sup>1)</sup>
Konfigurace rozhraní	HTML5 web konfigurace Přístup: vzdálený/lokální Kompatibilita s mobilními produkty
Data na rozhraní	HTTP POST (JSON formatted) REST API MQTT
IP Interface	IPV4, IPV6 ready Fixed IP address / DHCP IP connections secured using TLS v1.2
Video Validation	Nízké rozlišení Pouze pro setup a audit přesnosti počítání
Původ	Vyrobeno v UK
Forma napájení	PoE IEEE802.3af Class 3 (<12,95W)

(1) Pouze pro Vector 4D Analytic / viz dále /

Počítání  
osob

Analytika chování  
osob na prodejně

Správa front  
Queue  
Management

Chytré budovy  
SMART BUILDINGS

## PRODUKTOVÉ VARIANTY:

		Vector 4D Analytic	Vector 4D Count
Číslo produktu		IRC6637-AW	IRC6637CAW
Použití uvnitř budov		ano	ano
Venkovní použití			
Validation Camera / kontrolní kamera /		ano	ano
Možnost provádět kontroly na dálku		ano	ano
Max. počet registrů (linie a zóny)		32	32
Způsoby/módy/ počítání osob	Virtuální počítací linie	ano	ano
	Pokročilé /logické/ počítání	ano	ano
	Skupinové počítání	ano	ano
	Portálové počítání	ano	
Zóny a doby sdržení /dwell/	Okamžité počítání v zóně	ano	
	Histogram dwell v zóně	ano	
Funkce počítání personálu /módy/	Vyloučení /Započtení personálu	ano	ano
	Volání nepřítomného personálu	ano	
Funkce měření výšky osob	Měření výšky	ano	ano
	Filtrace výšek	ano	ano
	Histogram výšek	ano	ano
Zabudované vlastnosti v zařízení	Automatické nastavení výšky počítadla/3D	ano	ano
	Mapování pozadí		
	Multi Unit (Max. počet v sérii )	32	4
	Podpora pro uchycení držáku	ano	
Mapování drah/trajekto rií/ průchodů a toků	Mapa trajektorií průchodů	ano	ano
	Export dat lokalizace (X&Y)	ano	
I/O, Data Output & Speciální funkce	Výstupní relé		
	I/O Module Support	ano	ano
	MQTT Support (Basic)	ano	ano
	MQTT Support (Target X&Y Location Data)	ano	
Záruka (roky).		2	2



Jsmo zde, abychom vám pomohli

Spojte se s námi pro další informace a  
dejte vědět, jak vám můžeme pomoci !

AC SYSTEMS, s.r.o. - Premier partner Irisys



+420 272 734 831



acsystems@acsystems.cz



www.acsystems.cz



irisys

