



## v-FOX A0RT Camera & Radar Doppler MFCW 4D

- 4D Advanced Doppler MFCW Radar 66 - 77 GHz
- Telecamera 2Mpixel @60fps Global Shutter Colori
- Copertura di 2 corsie
- Rilevamento a singolo o doppio senso di marcia
- Algoritmi neurali
- Tracking Video + Radar
- Misurazione della velocità da 20 a 250 Km/h
- Speed Accuracy  $\pm 1\%$  o  $\pm 0,28\text{m/sec}$  (maggiore di)
- Range Accuracy  $\pm 2,5\%$  o  $\pm 0,25\text{m/sec}$  (maggiore di)
- Distanza di funzionamento 15-50m
- Frequenza 66GHz
- Classificazione veicoli in 4 classi;
- Numero massimo di oggetti rilevati: 64
- Lunghezza dei veicoli;
- Alimentazione POE
- Software interno di elaborazione delle immagini radar e video
- Interfaccia utente web integrata
- Streaming video real-time H264 ONVIF profilo S



### CARATTERISTICHE:

#### TELECAMERA + RADAR + I.A.

**v-FOX A0RT** è un dispositivo appartenente ad una nuovissima famiglia di prodotti multi-tecnologici dedicati ad applicazioni nei mondi della sicurezza e del traffico che abbinano le capacità tecnologiche dei radar di ultima generazione e delle telecamere digitali ad alta risoluzione abbinate ad algoritmi di intelligenza artificiale deep learning.

**v-FOX A0RT** Permette di operare installazioni di rilevamento traffico su 2 corsie a singolo o doppio senso di marcia, operando con installazione a portale o a palo laterale la sede stradale. Il radar doppler MFCW di ultima generazione permette una definizione dell'immagine 3D estremamente più accurata di quella messa a disposizione dai dispositivi tradizionali a 24GHz. L'apertura e l'orientamento del lobo sono gestiti sinteticamente via software e permettono di adattare perfettamente il dispositivo allo scenario installativo nel quale è impiegato.

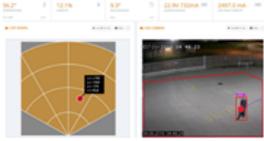
La telecamera permette di convalidare il tracking del radar, la classificazione dei veicoli e permette anche di eliminare il rumore della scena (eco) che il radar potrebbe confondere come veicolo in avvicinamento ed allontanamento. La precisione sul rilevamento della velocità dei veicoli in transito nella scena è minore dell' 1% fino a 250 KM/h.

L'unione combinata delle due tecnologie permette di ridurre i falsi fino all'80% rispetto ad installazioni di tipo tradizionale, ottenendo così applicazioni efficaci, precise ed affidabili.



# v-FOX A0RT Camera & Radar Doppler MFCW 4D

## SPECIFICHE TECNICHE:



<b>Processor:</b>	QuadCore ARM 1,2GHz
<b>Memory:</b>	Ram 4GB, Flash 8GB
<b>Camera:</b>	Integrated 2 Megapixel Global Shutter colour camera
<b>Transmit frequency:</b>	66 - 77 GHz
<b>Bandwidth:</b>	selectable from 1-250 MHz
<b>Output power (EIRP):</b>	EIRP Adjustable P.out 8 -20 dBm
<b>Phase noise:</b>	@1KHz -63 dBc/Hz
<b>Noise figure:</b>	@100KHz SSB 11 - 17 dB
<b>System Antenna Pattern:</b>	10dB
<b>Azimuth:</b>	+/-12 - +/-15 deg.;
<b>Elevation:</b>	+/-7 - +/-10 deg.;
<b>Speed Accuracy &lt;+/- 1% o</b>	
<b>&lt;+/-0,28m/sec (greater than):</b>	
<b>Range Accuracy &lt;+/- 2,5% o</b>	
<b>&lt;+/-0,25m/sec (greater than):</b>	
<b>LAN and ports:</b>	Ethernet Port, RS485 Port
<b>Dimensions:</b>	(h/l/w) 110x190x55 mm
<b>Weight:</b>	0,7 Kg. approx.
<b>Power Supply :</b>	12-36 Vdc - 10W
<b>Operating temperature:</b>	-20° + 60°C;
<b>Protection:</b>	IP67
<b>Certifications:</b>	ETSI 300/440 compliant with 50MHz bandwidth



Vigilate - PSIM  
(Physical Security Information Management)



V-290324-0233-UPD

Vigilate S.r.l.

Via Napoleonica, 6 - 25086 Rezzato BS Tel. +39 030 8081000 | Fax +39 030 8081019 | www.vigilatevision.com | info@vigilatevision.com  
Cap. Soc. € 10.000,00 I.V. | C.F. / P.IVA.: IT 01598660056 - SDI: W7YVJK9



Dasa-Rägister