






	KAMERA IP APTLAI508C41W-36AD Active Deterrence - 5 Mpx 2.8 mm	KAMERA IP APTLAI508C3-28W-L Full-Color - 5 Mpx 2.8 mm	POHISTVENI NAPAALNI TRAK FPS-2S2U/CABLE I2 VITICNICI ± 2 USB)	KAMERA IP IPC-HFW3549T1AS-PV-0280R-S4 TIIOC Full-Color - 5 Mpx 2.8 mm DAHUA	KAMERA IP DH-IPC-HFW3221EF-Z1 RA-Z10 - 1080p 4.7 ... 47 mm - MOTOZOOM DAHUA
					
Standard	IP	IP	IP	ICP/IP	ICP/IP
Nazivna napetost	...	...	230 V AC / 50 Hz	...	...
Celotni maksimalni tok	...	...	16 A	...	...
Velikost matrice	...	...	...	5 Mpx	2.0 Mpx
Maksimalna skupna obremenitev	...	...	3680 W	...	...
Število vtičnic v omrežju	...	...	2 vtičnice z osemjilitvenim kontakatom 16A/250V CEE 7/5, (Schuko)	...	...
Varovalka	...	...	---	...	...
Izključno stikalo	...	...	---	...	...
Dožnja kabla	...	...	1.8 m	...	...
Pretnovnik	1/2.8 " SONY Starvis™ Back-illuminated CMOS	1/2.8 " SONY Starvis™ Back-illuminated CMOS	...	1/2.7 " Progressive Scan CMOS	1/2.7 " Progressive Scan CMOS
Izbrane značilnosti	...	...	• Prilagoditev v odprtine pulta • Izvelčni pult (plošča) z vtičnicami, ki izstopi s pritiskom na gumb • 2 x vtičnica USB 5 V / 2 A	...	...
Ločljivost	2592 x 1944 - 5 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p	2880 x 1620 - 5 Mpx , 2592 x 1944 - 5 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p	...	2960 x 1668 - 5 Mpx , 2880 x 1620 - 4.7 Mpx , 2688 x 1520 - 4 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 2048 x 1536 - 3 Mpx , 2304 x 1296 - 3 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 960 - 1.3 Mpx , 1280 x 720 - 720p	1920 x 1080 - 1080p 1280 x 1024 - 1.4 Mpx 1280 x 960 - 1.3 Mpx 1280 x 720 - 720p 704 x 576 - D1
Objektiv	2.8 mm	2.8 mm	...	2.8 mm	4.7 ... 47 mm - Motozoom
Vmesnik	10/100 Base-T (RJ-45)	...	...	...	...
Vidni kot	106 °	106 °	...	• 97 ° (Podatki proizvajalca) • 105 ° (Naši testi)	59 ° ... 6.5 °
Zaseg osvetljevalnika bele svetlobe (LED)	40 m	25 m	...	0.003 Lux / F1.0 (barva)	...
Občutljivost	...	...	...	...	...
Kompresija	...	...	...	...	H.264 / MJPEG
Razmerje signal/šum (S/N)	---	---	...	> 56 dB	> 56 dB (AGC izključeno)
Zaseg IR osvetljevalne	---	---	...	30 m	150 m
Metoda kompresije slike	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	...	AI H.265 / H.265+ / AI H.264 / H.264+	...
Alarmni vhodi / izhodi	1 / 1	---	...	1 / 1	2 / 1
Pretočnost (bitrate)	...	...	...	...	1024 ... 10240 kbps - H.264
Inteligentna Analiza Slike	• vdor - klasificiranje ljudi in vozil • prečkanje linije - klasificiranje ljudi in vozil • odkrivanje zbiranja oseb • odkrivanje sumljivih aktivnosti • zaznavanje gibanja, temelječa na zaznavi človeka	• vdor - klasificiranje ljudi in vozil • prečkanje linije - klasificiranje ljudi in vozil • odkrivanje zbiranja oseb • odkrivanje sumljivih aktivnosti • zaznavanje gibanja, temelječa na zaznavi človeka	...	...	...
Hitrost prenosa glavnega toka	max. 25 sl/s @ 5 Mpx	25 sl/s @ 5 Mpx	...	20 sl/s @ 5 Mpx 25 sl/s @ 4 Mpx	25 sl/s - 1080p
Mrežni vmesnik	...	10/100 Base-T (RJ-45)	...	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)
Audio	• Vgrajen mikrofoni, • Vgrajen zvočnik, • Podpora dvosmernega audio	---	...	• Vgrajen mikrofoni - 2 kosov, • Vhod na zunanji mikrofoni, • Vgrajen zvočnik • Izhod audio • Podpora dvosmernega audio • Detekcija zvoka	• Vhod na zunanji mikrofoni • Izhod audio • Podpora dvosmernega audio • Detekcija zvoka
Razred mehanske zaščite	---	---	---	---	---
Vtičnica pomnilne kartice	Podpora kartic Micro SD do 1TB (možen lokalni zapis)	---	---	Podpora kartic Micro SD do 256GB (možen lokalni zapis)	Podpora kartic Micro SD do 128GB (možen lokalni zapis)
Mrežni protokoli	...	...	...	IPv4/IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, SAMBA, PPPoE, SNMP	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, IEEE 802.1x, Multicast, ICMP, IGMP, SNMP
WEB Server	Vgrajen	Vgrajen	...	Vgrajen	Vgrajen, Skladnost s NVR
Maks. število uporabnikov on-line	10	...	...	20	20
ONVIF	19.12	✓	...	21.12	2.42
Dostop iz mobilnega telefona	Port: 80 ali dostop prek oblaka • Android: Brezplačna aplikacija <a href="#">iVission</a> • iOS (iPhone): Brezplačna aplikacija <a href="#">iVission</a>	Port: 80 ali dostop prek oblaka • Android: Brezplačna aplikacija <a href="#">iVission</a> • iOS (iPhone): Brezplačna aplikacija <a href="#">iVission</a>	...	Port: 37777 ali dostop prek oblaka • Android: Brezplačna aplikacija <a href="#">DMSS</a> • iOS (iPhone): Brezplačna aplikacija <a href="#">DMSS</a>	Port: 37777 ali dostop prek oblaka • Android: Brezplačna aplikacija <a href="#">DMSS</a> , Android: Brezplačna aplikacija <a href="#">IMOU</a> • iOS (iPhone): Brezplačna aplikacija <a href="#">DMSS</a> , iOS (iPhone): Brezplačna aplikacija <a href="#">IMOU</a>
Privzeti naslov IP	192.168.1.168	192.168.1.168	...	192.168.1.108	192.168.1.108
Privzeto prijavno ime / geslo administratorja	admin / admin	admin / admin Geslo skrbnika mora biti nastavljeno pred prvim zagonom	...	admin / Geslo skrbnika mora biti nastavljeno pred prvim zagonom	admin / admin
Porti dostopa prek strani www	80	80	...	80, 37777	80, 37777
Porti dostopa prek aplikacije PC	80	80	...	37777	37777
Porti dostopa prek mobilne aplikacije	80	80	...	37777	37777
Port ONVIF	80	80	...	80	80
Vmesnik RS-485	---	---	---	---	---
RTSP URL	rtsp://user:password@ip_address:80/0 - Glavni tok rtsp://user:password@ip_address:80/1 - Pomožni tok	rtsp://user:password@ip_address:80/0 - Glavni tok rtsp://user:password@ip_address:80/1 - Pomožni tok	...	rtsp://admin:haslo@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 - Glavni tok rtsp://admin:haslo@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1 - Pomožni tok	rtsp://admin:haslo@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 - Glavni tok rtsp://admin:haslo@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1 - Pomožni tok

DELTA-OPTI Monika Matysiak / VAT:PL5251295225 / 60-713 Poznań, ul. Graniczna 10  
Tel:+48 61 864 69 60 / GSM:+48 607 60 11 66 / Fax:+48 61 864 69 65 / e-mail: info@delta.poznan.pl  
Ponedeljek-petek: 8.00-19.00 / Sobota: 8.00-14.00

Izbrane funkcije	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktivno odvrtačenje zunanjih vsiljivcev se izvaja z utripanjem modre in rdeče luči ter zvokom sirene ali z glasovnimi pozivi</li> <li>WDR - širok razpon dinamike osvetljenosti</li> <li>3D-DNR - digitalna redukcija šuma v sliki</li> <li>F-DNR (Defog) - Redukcija šumov povezanih z atmosferskimi padavinami</li> <li>ROI - izboljša kakovost izbranih delov slike</li> <li>Flicker Control - Tehnologija odpravljanja oči utrjajočih efektov migljanja slike</li> <li>BLC - kompenzacija povratne svetlobe</li> <li>HLC - Kompenzacija močne svetlobe (točkovne)</li> <li>ICR - Mehanični IR filter</li> <li>Inteligentna detekcija gibanja (z razlikovanjem med ljudmi in vozili)</li> <li>Območja zasebnosti - maks. 3</li> <li>Zasuk slike in zrcalna slika</li> <li>Način dan/noč - konfigurabiljiv</li> <li>Sharpness - izostritev slike</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WDR - 120 dB - Širok razpon dinamike osvetlitve</li> <li>3D-DNR - digitalna redukcija šuma v sliki</li> <li>Anti-Flicker - Tehnologija odpravljanja oči utrjajočih efektov migljanja slike</li> <li>F-DNR (Defog) - Redukcija šumov povezanih z atmosferskimi padavinami</li> <li>ROI - izboljša kakovost izbranih delov slike</li> <li>BLC - Kompenzacija povratne svetlobe</li> <li>HLC - Kompenzacija močne svetlobe (točkovne)</li> <li>ROI - izboljša kakovost izbranih delov slike</li> <li>Možnost spremembe ločljivosti, kakovosti in prepustnosti</li> <li>ICR - Mehanični IR filter</li> <li>Detekcija gibanja</li> <li>Cone zasebnosti</li> <li>Mirror - zrcalna slika</li> <li>Sharpness - izostritev slike</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Funkcija aktivnega odvrtačenja, Izmenoma prilagajajo se diodi: rdeča in modra</li> <li>konfiguracija frekvence, Zvok sirene - 3 stopnje glasnosti</li> <li>WDR - 120 dB - Širok razpon dinamike osvetlitve</li> <li>3D-DNR - digitalna redukcija šuma v sliki</li> <li>ROI - izboljša kakovost izbranih delov slike</li> <li>F-DNR (Defog) - Redukcija šumov povezanih z atmosferskimi padavinami</li> <li>Quick Pick - Tehnologija AI (umetne inteligence), ki skupaj s snemalnikom omogoča hitro identifikacijo zanimivih objektov (oseb/vozil) na podlagi algoritma umetne inteligence. Omogoča razločevati in primerjati barve oblaci in vozil</li> <li>SMD 4.0 - iskanje predmeta, razvrščene kot: človek, motorno vozilo - povečana zaznavna razdalja in odpornost na lažne alarme</li> <li>AI SSA - ang. AI Smart Scene Adaptive - samodejno prilagajanje scene z uporabo algoritmov globokega učenja za zaznavanje okoljskih pogojev, kot so dež, megla, ozadna osvetlitev, šibka svetloba in utripanje, za nastavitve optimalnih parametrov slike</li> <li>BLC/HLC - kompenzacija svetlobe iz ozadja / močne svetlobe</li> <li>Način dela dan/noč</li> <li>Full Color - barvni nočni način</li> <li>Avtomatični regulator beline</li> <li>AGC - Avtomatska regulacija ojačevanja slike</li> <li>Detekcija gibanja - maks. 4 območja</li> <li>Območja zasebnosti - maks. 8</li> <li>Mirror - zrcalna slika</li> <li>Svetlobni in zvočni alarm</li> <li>Vgrajen belosvetlobni (LED) osvetljevalnik : 2 diode</li> <li>Analiza IVS : prečkanje linije, vdor - klasificiranje ljudi in vozil, sprememba scene, video sabotaža, Detekcija zvoka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICR - Mehanični IR filter</li> <li>DNR - digitalna redukcija šuma v sliki</li> <li>AGC - Avtomatska regulacija ojačevanja slike</li> <li>ABF (Auto Back Focus) - avtomatska korekcija ostrine pri preklapljanju med delovnimi načini dan/noč</li> <li>WB - Irtovanje beline (ATW/AWB/ročno/notranje/zunanje)</li> <li>WDR - 120 dB - Širok razpon dinamike osvetlitve</li> <li>BLC - konfigurabilna kompenzacija povratne svetlobe</li> <li>HLC - Kompenzacija močne svetlobe (točkovne)</li> <li>Način dan/noč (color/b&amp;w/auto)</li> <li>Detekcija zvoka</li> <li>Analiza IVS - vdor, prečkanje linije, sprememba scene, zavrzhen/manjkajoči objekti, zaznavanje obraza</li> <li>Detekcija gibanja</li> <li>Konfiguriranje območja zasebnosti</li> <li>Mirror - zrcalna slika</li> <li>Sharpness - izostritev slike</li> </ul>
Napajanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE (802.3af),</li> <li>12 V DC / 400 mA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE (802.3af),</li> <li>12 V DC / 340 mA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE (802.3af),</li> <li>12 V DC / 570 mA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE (802.3at),</li> <li>24 V AC / 380 mA,</li> <li>12 V DC / 1170 mA</li> </ul>
Poraba moči	≤ 4.8 W	≤ 4.1 W	max. 8.2 W @ PoE max. 6.8 W @ 12 V	≤ 14 W
Ohišje	Compact, Kovinska	Compact - Kovinska	Umetni material + Aluminij, jeklo - praškasto barvano	Compact, Kovinska
Barva	Bel	Bel	Srebrn + Črn	Bel
Razred tesnosti	IP67	IP67	IP20	IP67
Vandaloodporna	---	---	---	---
Delovna temperatura	-30 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	---	40 °C ... 60 °C
Teža	1.29 kg	0.42 kg	1.47 kg	1.60 kg
Dimenzije	268 x 95 x 88 mm	172 x 73 x 73 mm	• 265 x 120 x 77 mm • 250 x 110 x 66 mm - Montažne dimenzije (doza)	289 x 95 x 85 mm
Podpirani jeziki	poljski, angleški, francoski, ruščina, španski, portugalsčina, italijanski, ukrajinski, madžarski	poljski, angleški, bolgarski češki, francoski, španski, nizozemski, nemški, portugalsčina, ruščina, turščina, italijanski	---	poljski, angleški, češki, francoski, španski, nizozemski, nemški, ruščina, portugalsčina, romunski, ukrajinski, madžarski, italijanski
Proizvajalec / Znamka	APTI	APTI	---	DAHUA
Garancija	2 leta	2 leta	2 leta	3 leta

DELTA-OPTI Monika Matysiak / VAT:PL5251295225 / 60-713 Poznań, ul. Graniczna 10  
Tel:+48 61 864 69 60 / GSM:+48 607 60 11 66 / Fax:+48 61 864 69 65 / e-mail: info@delta.poznan.pl  
Ponedeljek-petek: 8.00-19.00 / Sobota: 8.00-14.00