

# P-TYPE™

MODULAIRE SURVEILLANCE



De P-Type thermal imaging camera is speciaal ontwikkeld om de politie, bewakings- en veiligheidsdiensten te helpen bij het opsporen van de warmtesignatuur van mensen en voorwerpen.

De P-Type kan worden gebruikt bij nul zichtbaarheid, in het pikdonker en bij rook. Dit omdat de opgemerkte energie warmte is in plaats van licht, zodat de camera zowel overdag als 's nachts voor allerlei verschillende doeleinden gebruikt kan worden.

De P-Type is een sterke en gebruiksvriendelijke thermal imaging camera met verwisselbare lenzen, zodat de camera geschikt is voor verschillende afstanden. De camera is licht, ergonomisch en bestand tegen een zware werkomgeving. Bevat de meeste geavanceerde functies die momenteel voor thermal imaging camera's verkrijgbaar zijn.

De P-Type is verkrijgbaar met een 320 x 240 pixel amorfe siliconen (ASi) microbolometer detector. De camera is ontworpen met geavanceerde digitale imaging technologie en technieken voor een uitstekende performance en toepassingspecifieke functionaliteit.

## CAMERAFUNCTIES, STANDAARD

De P-Type heeft de meest geavanceerde functies van alle verkrijgbare thermal imaging camera's. Voorbeelden daarvan zijn:

Verwisselbare lenzen	Levensduur batterij tot 5 uur
OLED display met sluiters	Selecteerbare kleurstanden
Digitale vastlegging van afbeeldingen 1000 beelden	Instelbaar opstartscherm
Digitale vastlegging van video	Datum en tijd
Weergave afbeeldingen/video's	Digitale zoom
Snelle opstart van 5 seconden stand-bystand onnodig	Instelmenu op het scherm

## STANDAARDTOEBEHOREN VAN DE CAMERA

Met de P-Type worden de volgende toebehoren standaard meegeleverd:

Beknopte handleiding	Video-uitvoerkabel
Handleiding	Verwijderbare microSD-kaart
Oplaadbare batterij	USB-kabel
Oplader	Nekriem
Auto-oplader	Lensdoekje

## OPTIONELE TOEBEHOREN VAN DE CAMERA

Zwarte harde tas - ARG_P_BHC
argus zachte tas - ARG_TTP_SC
Extra li-ion batterij - ARG_TTP_BP

## BESTELCODES VOOR DE CAMERA

Code	Resolutie	Framesnelheid
PB320	320x240	30Hz
PB329	320x240	9Hz

## LENZEN

Code (apart bestellen)
ARG_PLENSB
ARG_PLENSC
ARG_PLENSD
ARG_PLENSE
ARG_PLENSF

## PRESTATIE

Lens	Gezichtsveld (horizontaal) 320 x 240 sensor	
B	50°	Identificatie ca. 24 m Herkenning ca. 90 m Detectie ca. 230 m
C	24°	Identificatie ca. 50 m Herkenning ca. 190 m Detectie ca. 500 m
D	13°	Identificatie ca. 90 m Herkenning ca. 350 m Detectie ca. 950 m
E	10°	Identificatie ca. 115 m Herkenning ca. 460 m Detectie ca. 1250 m
F	7°	Identificatie ca. 165 m Herkenning ca. 650 m Detectie ca. 1750 m

Opmerking: Identificatie van vriend of vijand bij 6,25 cm/pixel. Herkenning van persoon/voorwerp bij 25 cm/pixel. Detectie van persoon bij 66,7 cm/pixel.

## OPTISCHE GEGEVENS

Detector					
Sensortype	Ongekoelde microbolometer				
Sensormateriaal	Amorfe siliconen (ASi)				
Resolutie	384 x 288 rij (320 x 240) gebruikt				
Pixelgrootte	25µ				
Spectrale respons	8 – 14µm				
MDTD	<100 mK typisch (minimum waarneembaar temperatuurverschil)				
Dynamisch bereik	-40°C tot 150°C				
Opfrisfrequentie	60Hz				
Lens					
Lensmateriaal	Germanium				
Type	B	C	D	E	F
Focuslengte	8.6	19	35	46	65
Opening	f/1.0	f/1.3	f/1.2	f/1.0	f/1.3
Horz. gezichtsveld	50°	24°	13°	10°	7°
Afbeeldingpre-sentatie					
Type	OLED Microdisplay				
Pixels	QVGA 320 x 240 x RGB				
Aantal pixels	320 x 240 x 3 = 230,400 Pixels				
Instelling diopter	+2 to -4				
Kleurstanden standaard	Wit heet, Zwart heet plus 10 andere instelbare modi				
Updatesnelheid	PB320 30fps; PB329 9fps				
Afbeeldingen vastleggen	JPEG of RAW, 1000 afbeeldingen				
Video vastleggen	AVI (MJPEG) format, ca. 0,2 GB/uur PB320 10 fps; PB329 9 fps				

Terwijl Avon Protection zorg heeft betracht om de juistheid van de hierin opgenomen informatie te waarborgen aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van het gebruik daarvan en ook behoudt zich het recht voor de specificatie van de goederen wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Avon Protection aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid buiten de set in de standaard verkoopvoorwaarden ten aanzien van inbreuk op patenten van derden die voortvloeien uit het gebruik van andere apparaten in overeenstemming met de gegevens.

GR13432-01 - EMEA/P-TYPECS/DS/DUT/180216

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

Interfaces	
Stroom	12 V dc voor gebruik met meegeleverde netstroom- of auto-adaptersnoeren
Computer	Mini-USB (USB2) (USB Mass Storage Device)
Video-output	NTSC 525 lijnen 60 Hz, EIA RS-170 PB320 30 fps; PB329 9 fps
Geheugenkaart	Compatibel met class 10 MicroSD
Stroom	
Stroomverbruik	Typisch 3 W
Opstarttijd	Gewoonlijk 5 seconden
Batterijtype	Li-ion (DR5)
Levensduur	Tot 5 uur
Oplaadtijd batteri	Ca. 4 uur in de camera Ca. 3 uur in oplader
Oplaadtemperatuur	0°C tot 40°C
Alternatieve batterij (optie)	Lithium AA FR6 Primary x 4
Levensduur lithium AA batterij	Tot 5 uur
Extern vermogen/ opladen	100 - 240 V ac 50/60 Hz of 12 V dc (met voertuigadapter)

## MECHANISCHE GEGEVENS

Afmetingen camera (H x W x D)	224 x 94 x 76 mm Met B of C lens en geplaatste kap. Verwijderbare oogrand en riemen uitgezonderd
Cameragewicht	<0,95 kg inclusief batterij, B of C lens, riemen en deksel

## BEDRIJFSOMGEVING

Bedrijfstemperatuur	-20°C tot +60°C
Langdurige opslag	-20°C tot +60°C (camera) -10°C tot +50°C (li-ion batterij)
Afdichting	Waterbestendig (IP65)*
Trilling/schok	EN 60721-3-2 Klasse 2M3
EMC-emissies	BS EN & AS/NZ 61000-6-3:2007 EN 50489:2010 FCC CFR 47 DEEL 15b:2010 ICES-003(2004) (Canada)
EMC-immuniteit	BS EN 61000-6-2:2005 EN 50498:2010
RoHS	Compliant
Veiligheid	IEC 60950-1 en alle bijbehorende nationale normen

\* Connectorkap geplaatst, lens geplaatst en batterijvakje gesloten.

## GARANTIE

24 maanden garantie op de camera als standaard. De garantie kan bij aankoop met nog eens drie jaar worden verlengd (met enkele uitzonderingen).