

# P-TYPE™

MODULÄR SURVEILLANCE



P-Type värmekamera har tagits fram speciellt för att hjälpa polis, säkerhetspersonal och lagens väktare att upptäcka värmespår från människor och föremål.

P-Type kan användas i förhållanden med obestämbar sikt, inklusive komplett mörker och rök. Eftersom värmespårning används istället för ljusspårning går kameran lika bra att använda på natten som på dagen.

P-Type är en användarvänlig, robust och sluten kamera med utbytbara linser som gör att kameran kan användas från olika avstånd. Den är lättviktig och ergonomisk, klarar tuffa miljöer och innehåller många av de mest avancerade funktionerna som finns för en värmekamera.

P-Type finns tillgänglig med en mikrobolometerdetektor med amorft kisel (Asi) på antingen 320 x 240 pixlar. Kameran har tagits fram med avancerad digital bildteknik samt tekniker för överlägsen prestanda och användningsspecifika funktioner.

## KAMERASTANDARDKONFIGURATIONER

P-Type levereras med de mest avancerade funktionerna som finns för en värmekamera. Dessa inkluderar:

Utbytbara linser	Upp till 5 timmars batteritid
OLED-display med sökare	Ytterligare färglägen finns tillgängliga som val
Digital bildinsamling 1000 bilder	Möjlighet att anpassa startskärmen
Digital videoupptagning	Tid och datum
Bild-/videoåteruppspelning	Digital zoom
Snabb start på 5 sekunder standby-läge krävs inte	Inställningsmeny på skärmen

## KAMERANS STANDARDTILLBEHÖR

P-Type levereras med följande standardtillbehör:

Snabbstartsguide	Kabel för videoutsignal
Användarhandbok	Löstagbar MicroSD-kort
Laddningsbar batterisats	USB-kabel
Huvudladdare	Halsrem
Laddningskabel för bil	Linsduk

## VALFRIA KAMERATILLBEHÖR

Svart hårt fodral – ARG\_P\_BHC

argus mjukt fodral – ARG\_TTP\_SC

Extra litiumjonbatteri – ARG\_TTP\_BP

## KAMERABESTÄLLNINGSKODER

Kod	Upplösning	Ramfrekvens
PB320	320x240	30Hz
PB329	320x240	9Hz

## LINSER

**Kod (beställ separat)**

ARG\_PLENSB

ARG\_PLENSC

ARG\_PLENSD

ARG\_PLENSE

ARG\_PLENSF

## PRESTANDA

Lins	Synfält (horisontellt) sensor för 320 x 240	
B	50°	Identifiering ca 24m Igenkänning ca 90m Upptäckt ca 230m
C	24°	Identifiering ca 50m Igenkänning ca 190m Upptäckt ca 500m
D	13°	Identifiering ca 90m Igenkänning ca 350m Upptäckt ca 950m
E	10°	Identifiering ca 115m Igenkänning ca 460m Upptäckt ca 1250m
F	7°	Identifiering ca 165m Igenkänning ca 650m Upptäckt ca 1 750m

Obs! Identifiering av vän eller fiende på 6,25 cm/pixel. Igenkänning av person/föremål på 25 cm/pixel. Upptäckt av person på 66,7 cm/pixel.

## OPTISKA DATA

Detektor					
Sensortyp	Oktyld mikrobolometer				
Sensormaterial	Amorf kisel (ASi)				
Upplösning	384 x 288 matris (320 x 240) används				
Pixelstorlek	25µ				
Spektral respons	8 – 14µm				
MDTD	<100 mK-typisk (minsta mätbara temperaturskillnad)				
Dynamiskt intervall	-40 °C till 150 °C				
Repetition-sfrekvens	60Hz				
Lins					
Linsmaterial	Germanium				
Typ	B	C	D	E	F
Fokalavstånd	8,6	19	35	46	65
Bländare	f/1,0	f/1,3	f/1,2	f/1,0	f/1,3
Horis. Synfält	50°	24°	13°	10°	7°
Bildpresentation					
Typ	OLED-mikrodisplay				
Pixelformat	QVGA 320 x 240 x RGB				
Pixelar	320 x 240 x 3 = 230*400 pixelar				
Dioptrijustering	+2 till -4				
Standard färglägen	Vitglödning, svartglödning				
Uppdatering-sfrekvens	PB320 30 fps; PB329 9 fps				
Bildtagning	JPEG- eller RAW-format, 1000 bilder plus andra 10 valbara lägen				

Medan Avon Protection har tagit hand för att säkerställa riktigheten av informationen häri det tar inget ansvar för konsekvenserna av eventuellt utnyttjande av dessa och även förbehåller sig rätten att ändra specifikationen av varor utan förvarning. Avon Protection tar inget ansvar utöver det som anges i dess standardförsäljningsvillkor för intrång i tredje parts patent som uppstår vid användning av andra enheter i enlighet med informationen i detta dokument.

## ELEKTRISKA DATA

Gränssnitt	
Ström	12 V DC för användning med medföljande sladdar till huvud- eller biladapter
Dator	Mini-USB (USB2) (USB-masslagringsenhet)
Videoutsignal	NTSC 525-linjers 60 Hz EIA RS-170 PB320 30 fps; PB329 9 fps
Minneskort	Kompatibel med klass 10 MicroSD
Ström	
Strömförbrukning	3 W typiskt
Starttid	5 sekunder typiskt
Batterityp	Litiumjon (DR5)
Batterilivslängd	Upp till 5 timmar
Batteriladdningstid	Ca 4 timmar i kameran Ca 3 timmar i laddare
Laddningstemp.	0 °C till 40 °C
Alternativt batteri (tillval)	Litium AA FR6 primärt x 4
Lithium AA batteritid	Upp till 5 timmar
Extern ström/laddning	100 – 240 V AC 50/60 Hz eller 12 V DC (med biladapter)

## MEKANISKA DATA

Kamerans mått (H x B x D)	224mm x 94mm x 76mm Med B- eller C-lins och hölje på plats. Löstagbar ögonmussla och remmar är inte inkluderat
Kamerans vikt	<0,95 kg inklusive batteri, B- eller C-lins, remmar och hölje

## MILJÖDATA

Arbetstemperatur	-20 °C till +60 °C
Långtidslagring	-20 °C till +60 °C (kamera) -10 °C till +50 °C (Litiumjonbatteri)
Försegling	Vattensäker (IP65)*
Vibration/stötar	EN 60721-3-2 Klass 2M3
EMC-utsläpp	BS EN & AS/NZ 61000-6-3:2007 EN 50489:2010 FCC CFR 47 PART 15b:2010 ICES-003(2004) (Kanada)
EMC-immunitet	BS EN 61000-6-2:2005 EN 50498:2010
RoHS	Uppfyller
Säkerhet	IEC 60950-1 och relaterade nationella standarder

\* Kontakthölje och lins på plats och batterilucka stängd.

## GARANTI

24 - månaders garanti på kameran som standard. Garantin kan förlängas med upp till tre år vid inköpstillfället (med gällande undantag).