

# P-TYPE™

## MODULAR VALVONTA



P-Type -lämpökamera on suunniteltu auttamaan poliisia, turvamiehiä ja lakia valvovia viranomaisia havaitsemaan lämpöjälkiä ihmisistä ja esineistä.

P-Type -kameraa voidaan käyttää oloissa, joissa näkyvyyttä ei ole lainkaan, esimerkiksi täysin pimeässä tai savun keskellä. Tämä johtuu siitä, että havaittava energia on lämpöä eikä valoa. Kameraa voidaan käyttää sekä päivällä että yöllä moniin eri käyttötarkoituksiin.

P-Type on kestävä ja helppokäyttöinen lämpökamera, jonka vaihdettavien linssien ansiosta sitä voidaan käyttää tehokkaasti eri etäisyyksillä. Se on kevyt, ergonominen ja kestävä kovia olosuhteita. Kamera sisältää monia lämpökuvatekniikan edistyneimpiä toimintoja.

P-Type on saatavana 320x240 pikselin amor sesta silikonista (ASi) valmistettu mikrobolometri-ilmaisoin. Se on suunniteltu edistyneen digitaalisen kuvaustekniikan avulla. Myös suorituskyky ja käyttökohtaiset toiminnot ovat erinomaisia.

### KAMERAN VAKIO-OMINAISUUDET

P-Type sisältämät toiminnot ovat vertaansa vailla lämpökuvauksessa. Toimintoihin kuuluvat:

Vaihdettavat linssit	Akun käyttöaika jopa 5 tuntia
Suljettava OLED-näyttö	Väritilojen valinta lisäväritiloja saatavana
Digitaalinen kuvantallennus 1000 kuvaa	Muokattava aloitusnäyttö
Digitaalinen videokaappaus	Aika ja päivämäärä
Kuvan/videon toisto	Digitaalinen zoom
Nopea 5 sekunnin käynnistys valmiustilaa ei tarvita	Näytön asetusvalikko

### KAMERAN VAKIOVARUSTEET

P-Type -kameran vakiovarusteet:

Pikaopas	Videolähdön kaapeli
Käyttöopas	Irrotettava microSD -kortti
Ladattava akku	USB-kaapeli
Laturi	Kaulahihna
Autolaturi	Linssiliina

### KAMERAN LISÄVARUSTEET

Musta, kova kotelo – ARG\_P\_BHC

Pehmeä argus-kotelo – ARG\_TTP\_SC

Ylimääräinen litiumioniakku – ARG\_TTP\_BP

### KAMERAN TILAUSKOODIT

Koodi	Resoluutio	Kuvataajuus
PB320	320x240	30Hz
PB329	320x240	9Hz

### OBJEKTIIVIT

#### Koodi (tilattava erikseen)

ARG\_PLENSB

ARG\_PLENSC

ARG\_PLENSD

ARG\_PLENSE

ARG\_PLENSF

## DESEMPENHO

Linssi	Campo de visão Näkökenttä (vaakasuunta) 320x240 pikselin anturi	
B	50°	Tunnistus noin 24 m:n päästä Selvästi havaittavissa n. 90 m:n päästä Havaittavissa n. 230m:n päästä
C	24°	Tunnistettavissa n. 50 m:n päästä Selvästi havaittavissa n. 190m:n päästä Havaittavissa n. 500m:n päästä
D	13°	Tunnistus noin 90m:n päästä Selvästi havaittavissa n. 350m:n päästä Havaittavissa n. 950m:n päästä
E	10°	Tunnistus noin 115m:n päästä Selvästi havaittavissa n. 460m:n päästä Havaittavissa n. 1,250m:n päästä
F	7°	Tunnistettavissa n. 165 m:n päästä Selvästi havaittavissa n. 650 m:n päästä Havaittavissa n. 1,750m:n päästä

Huomio: Tunnistus (ystävä vai vihollinen): 6,25 cm/pikseli. Henkilön/esineen selvä havainto: 25 cm/pikseli. Henkilön havainto: 66,7 cm/pikseli.

## OPTISET TIEDOT

Ilmainen					
Anturityyppi	Jäähdyttämätön mikrobolometri				
Anturimateriaali	Amorfinen silikoni (ASi)				
Resoluutio	384x288 pikselin kenttä (320x240) käytössä				
Pikselikoko	25µ				
Spektrivaste	8 – 14µm				
MDTD	<100 mK (tyypillinen; pienin havaittavissa oleva lämpötilaero)				
Dynaaminen alue	-40–150 °C				
Virkistystaajuus	60Hz				
Linssi					
Linssin materiaali	Germanium				
Tyyppi	B	C	D	E	F
Polttoväli	8.6	19	35	46	65
Aukko	f/1.0	f/1.3	f/1.2	f/1.0	f/1.3
Vaakas. Näkökenttä	50°	24°	13°	10°	7°
Kuvaesitys					
Tyyppi	OLED-mikronäyttö				
Pikselimuoto	QVGA 320 x 240 x RGB				
Pikselimäärä	320x240x3 = 230 400 pikseliä				
Dioptrin säätö	+2...-4				
Vakioväritilat	Kuumat alueet vaaleina, kuumat alueet mustina				
Päivitystaajuus	PB320 30 kuvaa/s.; PB329 9 kuvaa/s.				
Kuvantallennus	JPEG- tai RAW-muoto, 1000 kuvaa				
Videokaappaus	AVI-muoto (MJPEG), noin 0,2 Gt/h 10 kuvaa/s. (PB320); 9 kuvaa/s. (PB329)				

Vaikka Avon Protection on pyrkinyt varmistamaan tietojen paikkansapitävyyden sisältämien se ei vastaaseurauksista niiden käytöstä ja myös pidättää itsellään oikeuden muuttaatavaroiden luettelo ilman eri ilmoitusta. Avon Protection ei vastaa yliesitettyjen vakioehtojensa myyntiehtojen osalta rikkomisesta kolmannen osapuolen patentteja, jotka johtuvat muiden laitteiden mukaisesti asiakirjan sisältämät tiedot.

GR13342-01 - EMEA/P-TYPECS/DS/190416

## SÄHKÖTIEDOT

Liitännät	
Virta	12 V DC verkkovirralla tai ajoneuvojohdoilla
Tietokone	Mini-USB (USB2) (USB-massamuistilaite)
Videolähtö	NTSC 525 linjaa 60 Hz, EIA RS-170 PB320 30 kuvaa/s.; PB329 9 kuvaa/s.
Muistikortti	Yhteensopiva Class 10 microSD
Virta	
Virrankulutus	3 W (tyypillinen)
Käynnistymisaika	5 sekuntia (tyypillinen)
Akkutyyppe	Litiumioni (DR5)
Akun käyttöaika	Jopa 5 tuntia
Akun latausaika	Noin 4 tuntia kamerassa Noin 3 tuntia laturissa
Latauslämpötila	-0 °C – 40 °C
Varapariot (lisävaruste)	Litium AA FR6 Primary x 4
Litium AA -pariosten käyttöaika	Jopa 5 tuntia
Ulkoisen virta/lataus	100–240 V AC 50/60 Hz tai 12 V DC (autolaturi)

## MEKAANISET TIEDOT

Kameran mitat (K x L x S)	224mm x 94mm x 76mm B- tai C-linssin kanssa ja suojuksen asennettuna. Irrouttavat silmäsuojat ja hihnat pois lukien
Kameran paino	<0,95 kg akku, B- tai C-objektiivi, hihnat ja suojuksen mukaan luettuina.

## YMPÄRISTÖTIEDOT

Käyttölämpötila	-20 °C – +60 °C
Pitkäaikainen säilytys	-20 °C – +60 °C (kamera) -10 °C – +50 °C (litiumioniakku)
Kotelointiluokka	Vedenpitävä (IP65)*
Tärinä/Iskut	EN 60721-3-2 Luokka 2M3
Sähkömagneettinen säteily	BS EN ja AS/NZ 61000-6-3:2007 EN 50489:2010 FCC CFR 47 OSA 15b:2010 ICES-003(2004) (Kanada)
Sähkömagneettisen säteilyn sieto	BS EN 61000-6-2:2005 EN 50498:2010
RoHS	Yhteensopiva
Turvallisuus	IEC 60950-1 ja siihen liittyvät kansalliset standardit

\* Liitännän suojuksen asennettu, objektiivi asennettu ja akun suojuksen suljettuna.

## TAKUU

24 kuukauden takuu kamerasen vakuina. Takuuakaa voidaan ostos yhteydessä pidentää kolmella lisävuodella (poikkeukset ovat voimassa).