

**ANVÄNDARMANUAL | USER MANUAL
BRUGERMANUAL | KÄYTTÖOHJE
BENUTZERHANDBUCH | BRUKERMANUAL**

PRO 4.4G



Innehåll

Introduktion	4
Innehåll i kartongen	4

1. Kamerans olika detaljer

1.1 Figur 1: Kameran sedd framifrån	5
1.2 Figur 2: Kameran sedd underifrån	6
1.3 Figur 3: Kameran sedd ovanifrån	6
1.4 Figur 4: Kameran sedd inifrån	7

2. Snabbstart

Hur kommer jag igång med kameran?	9
---	---

3. Strömförsörjning

3.1 Intern strömförsörjning	10
3.2 AA uppladdningsbara batterier	10
3.3 18650 – Litiumjon (Rekommenderas)	10
3.4 Extern strömförsörjning	10

4. Viktig information

Viktig information	11
--------------------------	----

5. Säkerhetsinformation

Säkerhetsinformation	12
----------------------------	----

6. Installation

6.1 Driftlägen	13
----------------------	----

6.2 Video/foto tagning och uppspelningsläge.....	13
--	----

7. Kamerans inställningar

7.1 Kamera	14
------------------	----

7.2 Inställningar.....	16
------------------------	----

7.3 Skicka.....	18
-----------------	----

7.4 QR-kod.....	19
-----------------	----

8. Specifikationer

Specifikationer.....	20
----------------------	----

9. Felsökning

9.1 Fotografierna fångar inte det viktiga	22
---	----

9.2 Kameran slutar ta bilder	22
------------------------------------	----

9.3 Räckvidden på blixten är inte tillräcklig	23
---	----

9.4 Kameran skickar inga bilder	24
---------------------------------------	----

10. Garanti

Garanti.....	25
--------------	----

Introduktion

Tack för att du valt den här 4G-kameran som är utvecklad för stabil drift. Enkelt handhavande, 4G-anslutning, förinställd inkluderad SMTP tjänst, lång batterilivslängd, bra bildkvalitet dag & natt etc. Kameran levereras tillsammans med ett SIM-kort, som ger dig full roaming i alla operatörers nät i Norden. Vi är övertygade om att den här kameran kommer att ge dig mycket nytta och glädje.

Denna kamera är en idealisk produkt för säkerhetsövervakning och spårning av vilda djur med sitt nordiska kamouflageskydd. Med batterier, SD-kort och SIM-kort är det bara att sätta igång. Skarp och snabb utlösare med 24MP kristallklar bildkvalitet och FullHD-video.

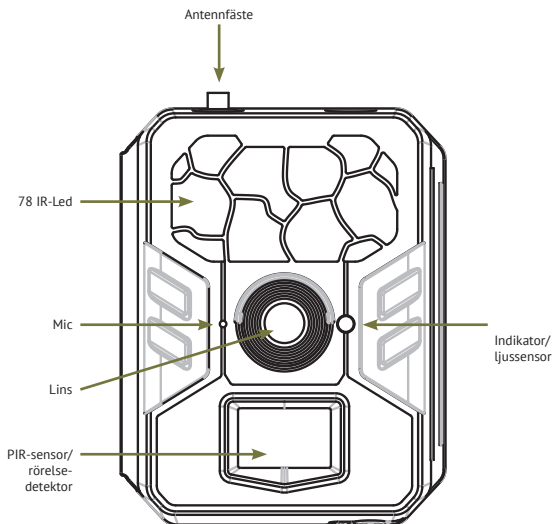
Använd den som övervakningskamera med snabb varning för hem, kontor, bakgård, lager, djurspårning och för att observera växande gröda. m.m.

Innehåll i kartongen

Denna kartong innehåller kamera, antenn, monteringsrem samt antenn.

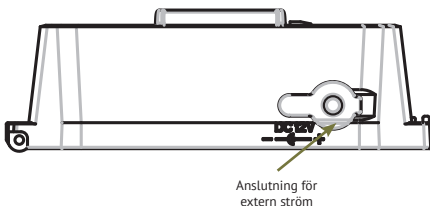
1. Kamerans olika detaljer

1.1 Figur 1: Kameran sedd framifrån

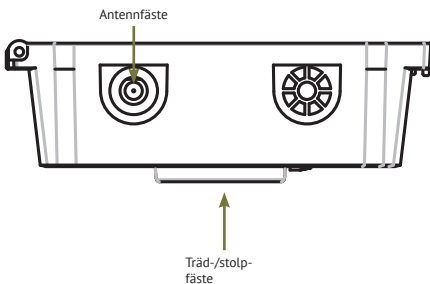


1.2 Figur 2: Kameran sedd underifrån

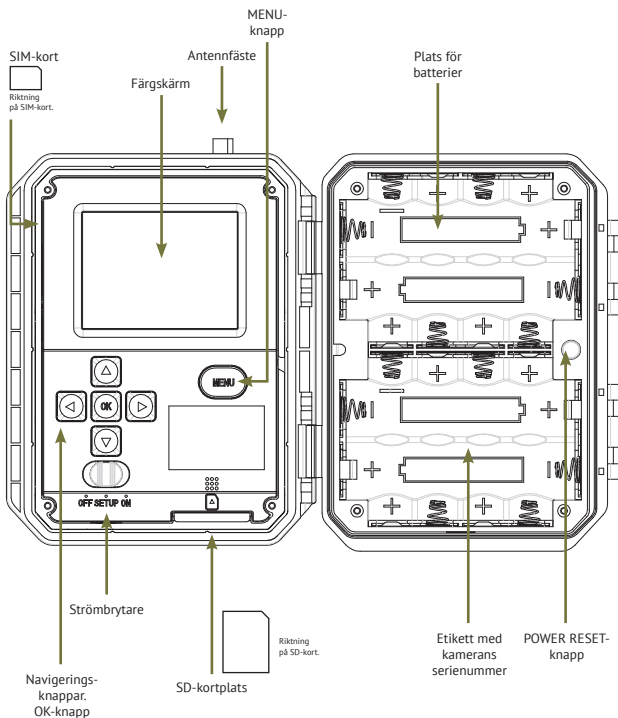
SE



1.3 Figur 3: Kameran sedd ovanifrån



1.4 Figur 4: Kameran sedd inifrån





2. Snabbstart

Hur kommer jag igång med kameran?

- Sätt in SIM-kortet enligt symbolen bredvid SIM-kortsporten.
- ← Observera att SIM-kortet passar endast på ett sätt!
- Montera in 4 st fulladdade 18650 av samma märkning och modell/fabrikat. Observera polariteten så att du vänder batterierna på rätt håll. Alternativt 8 st AA-batterier av hög kvalitet.
- Montera in SD-kortet i kameran.
- Starta kameran i SETUP-läge (sätt strömbrytaren till läge SETUP) och vänta tills den säger Connection Failed! (Detta då kamera och SIM är ju inte ännu aktiverat)
- Klicka på MENU-knappen och bläddra längst till höger i menyn där det finns en QR-kodsymbol, tryck pil ned så QR code blir markerat, tryck därefter OK, då visas en QR-kod i displayen.
- Starta Molnus-appen och klicka på Lägg till "kamera" längst ned till höger på skärmen.
- Välj Skanna QR-kod och scanna QR-koden som visas i kameran display.
- All information om kameran och SIM-kortet hämtas nu av Molnus-appen, och fylls i automatiskt på sidan. Klicka på Registrera längst ned för att bekräfta.
- Både kameran och SIM-kortet blir nu registrerade på ditt Molnus-konto.
- MolnusSIM-kortet kan ta några minuter innan detta blir fullt aktivt, men du kan se status på menyn MolnusSIM som du hittat under "hamburgermenyn" inne i Molnus-appen.
- När SIM-kort står som Aktivt på Molnus, så är allt klart för användning!

3. Strömförsörjning

3.1 Intern strömförsörjning

Kameran kan drivas med både AA-batterier och 18650 litiumjonuppladdningsbara batterier. Kameran kan drivas med 8 st alkaliska AA- eller 18650 litumbatterier. För bästa resultat rekommenderar vi att driva kameran med 18650 litumbatterier. Dessa ger vanligtvis en hög spänning, även vid låga temperaturer.

3.2 AA uppladdningsbara batterier

AA uppladdningsbara batterier levererar mindre spänning än alkaliska batterier, fungerar inte bra vid mycket låga temperaturer och rekommenderas inte för kameror med 8 AA-batterier.

3.3 18650 – Litiumjon (Rekommenderas)

Kameran har en inbyggd laddningsfunktion för 18650 batterier. Om ett fel uppstår när du använder 18650 batterier aktiveras skyddsfunktionen automatiskt. "POWER RESET"-knappen måste sedan tryckas in innan du kan använda enheten igen.

3.4 Extern strömförsörjning

Använd endast ProOptics originalprodukter eller produkter som vi rekommenderar som är lämpliga att använda för denna kamera (t.ex. ProOptics externa strömkabel, 5Etta Solcellssystem, ProOptics extern strömförsörjning etc.) som extern strömkälla. Andra strömkällor kan ogiltigförklara garantin och orsaka oåterkallelig skada på kameran.

4. Viktig information

Om du inte planerar att använda kameran under en längre tid eller endast använder kameran med extern strömförsörjning, ta bort de alkaliska AA-batterierna för att undvika batteriläckage.

Blanda aldrig olika batterityper, märken eller kapaciteter i kameran!

Som ett alternativ till interna batterier kan du också driva kameran med en extern 12V/2A DC strömförsörjning (använd endast ProOptics externa strömadapter då andra adaptrar kan skada kameran) eller med ett större externt batteri. Vi rekommenderar att ta bort de interna batterierna när du använder en extern strömförsörjning.

Använd inte ett microSD-kort i en adapter eftersom de inte fungerar bra utomhus.

Innan du använder ett nytt/annat SD-kort, måste det formateras i kameran med kamerans formateringsfunktion i kameramenyn.

För att förhindra dataförlust, växla kameran till "OFF" innan du byter batterier eller SD-kort, eller innan du ansluter eller kopplar från en extern strömförsörjning.

Applicera inte tryck på PIR-rörelsesensors lins.

Sänk inte ned kameran i vatten eller utsätt den för sura eller alkaliska miljöer.

För att undvika oönskade foton/videor, rikta inte kameran mot varma objekt, luftkonditioneringsapparater, ventilationsöppningar, vattenytor eller ljuskällor.

5. Säkerhetsinformation

Använd inte skadade batterier. Kontrollera alltid batterierna för skador innan du sätter in dem i kameran. Defekta batterier kan överhettas och får inte användas.

När du använder 18650-batterier, använd ALLTID samma batterier. Användning av olika typer av 18650-batterier kan leda till överhettning.

När du sätter in batterierna, se till att polariteten (-/+) är korrekt.

Demontera och kortslut aldrig kameran.

Undvik höga temperaturer och öppen eld, och sänk inte ned kameran i vatten.

Kameran kan användas vid temperaturer mellan -20°C och $+60^{\circ}\text{C}$ och förvaras vid temperaturer mellan -30°C och $+70^{\circ}\text{C}$. Att inte följa dessa temperaturområden kan skada kameran.

Håll kameran borta från små barn.

Håll alltid kameran ren, särskilt linsen och batterifacket.

6. Installation

6.1 Driftlägen

Kameran har 3 driftlägen:

OFF-läge – kameran är avstängd.

ON-läge – Kameran tar automatiskt foton/videor (enligt de aktuella inställningarna) när aktivitet upptäcks av den passiva IR-sensorn.

SETUP-läge – I detta läge kan du konfigurera kamerainställningar och visa foton och videor sparade på SD-kortet.

6.2 Video/foto tagning och uppspelningsläge

I SETUP-läge, tryck på "◀" och "▼" för att växla mellan foto- och videoläge.

Tryck på "OK" för att ta ett testfoto samt göra en manuell uppladdning eller sändning av detta foto. (Bra att göra detta för testa att allt fungerar innan man sätter kamera i ON-läge)

I SETUP-läge för att gå till uppspelningsläge, tryck på "▲" eller "▼" för att bläddra igenom foton/videor.

Tryck på "▶" för att titta på videor.

Tryck på "OK" igen för att avsluta uppspelningsläge.

Radering av videor/foton. Tryck på "MENU" i uppspelningsläge för att radera enskilda eller alla foton. Tryck sedan på "MENU" igen.

Kamerainställning. Om kameran är i "SETUP"-läge, tryck på "MENU" för att komma åt kontrollmenyn. Använd "◀" "▲" "▼" eller "▶" för att navigera mellan de olika alternativen. Bekräfta ändringar med "OK". Tryck på "MENU" för att återgå till menyn utan att spara ändringarna.

7. Kamerans inställningar

Om du vill ändra något från förinställning.

7.1 Kamera

(BLÅ TEXT INNEBÄR ATT DETTA ÄR FÖRINSTÄLLT)

SE

Kamera

Inställning	Förklaring	Valbara alternativ
Kamera läge	Foto: kameran tar bara foton baserat på konfigurerad Multi-shot och Bildstorlek. Video: kameran spelar bara in videor baserat på konfigurerad Videolängd/Storlek. Foto+Video: kameran tar först foto(n), sedan video vid samma utlösningshändelse baserat på användarkonfigurerad Videolängd/Storlek och Multi-shot/Bildstorlek.	Foto Video Foto+Video
Upplösning foto	8MP (3264x2448); 16MP (4608x3456); 24MP (5632x4224); 30MP (7296x4104)	8MP 16MP 24MP 30MP
Bildserie	Programmerbar 1, 2, 3, 10 foton per utlösning	1 2 3 10
Upplösning video	(kan bara konfigureras när video är PÅ) FHL-1080P (1920x1080); HD-720P (1280x720); WVGA (640x480)	FHL-1080P HD-720P WVGA

Kamera

Inställning Förklaring	Valbara alternativ
Videolängd (kan bara konfigureras när video är PÅ) 3-59 sekunder	3-59 sek 5 sek
SD cykel Välj "ON", tryck på "OK", kameran fortsätter att spela in foton/videor genom att radera äldre foton eller videoklipp.	PÅ AV
PIR intervall Välj "ON", tryck på "OK", för att ställa in ett tidsintervall mellan foton eller videor vid rörelse. Detta alternativ kan förhindra att kameran tar för många foton eller videor. Exempel: Kameran väntar 1 minut mellan foto/video-inspelningar vid rörelse om förinställt tidsintervall är 00:01:00. Konfigurerbar fördröjningstid: 00:00:05~17:59:59.	PÅ AV
Time Lapse Välj "PÅ" för att ställa in intervallet; kameran tar bilder och sparar dem på SD-kortet automatiskt enligt det intervall användaren har ställt in. Intervall om 1 min upp till 24 timmar är valbart.	PÅ AV
Arbets tid 1 & 2 Välj "ON", tryck på "OK", för att ställa in start- och sluttid (timme/minut); kameran kommer bara att arbeta under den tidsperiod användaren ställt in. T.ex.: 15:00 – 18:00; kameran arbetar endast under 15:00 – 18:00.	PÅ AV
PIR känslighet Justera rörelsesensorns känslighet för att detektera rörelse.	Låg Mellan Hög AV

7. Kamerans inställningar

Om du vill ändra något från förinställning.

7.2 Inställningar

(BLÅ TEXT INNEBÄR ATT DETTA ÄR FÖRINSTÄLLT)

SE

Inställningar

Inställning	Förklaring	Valbara alternativ
Språk	Välj på vilket språk kamerans menyer ska ha.	Engelska Svenska Danska Finska Tyska Norska
Datum & Tid	Här kan du ändra datum och tid manuellt beroende på egna önskemål.	
Tidsstämpel	Önskar du veta när bilden eller videon är tagen så ska du låta detta alternativ vara på. Tid och datum visas då i nederkant på varje foto.	PÅ AV
Kameranamn	Här kan du namnge din kamera beroende på egna önskemål.	PÅ AV
Lösenord	Om du inte vill låta någon annan påverka inställningarna så skyddar du kameran med ett lösenord.	PÅ AV

Inställningar

Inställning Förklaring	Valbara alternativ
Formatera SD Raderar allt innehåll på det SD-kort som sitter i kameran	NEJ JA
Återställning Återställer kamerans inställningar till fabriksinställningarna. Ingen information på SD-kortet tas bort. Mjukvaruversion påverkas ej.	NEJ JA
Om Här visas vilken programvaruversion som kameran har etc.	
FW Uppdatering Om mjukvaran till kameran uppdateras så används denna meny för att starta uppdateringen.	

7. Kamerans inställningar

Om du vill ändra något från förinställning.

7.3 Skicka

(BLÅ TEXT INNEBÄR ATT DETTA ÄR FÖRINSTÄLLT)

SE

Skicka

Inställning	Förklaring	Valbara alternativ
Skicka till	Antingen så anger du vilka e-postmottagare som ska ta emot bilder under denna meny eller så väljer du Molnus för att få bilderna i appen.	Molnus E-post
Sändningsläge	Här ställer du in storleken på bilder som ska skickas alternativ längden på video som skickas	Storlek på foto Videolängd
Daglig rapport	Istället för bilder skickas en daglig sammanställning över hur kameran fotograferat eller filmat. Ange vid vilken tidpunkt du vill att rapporten skall skickas i menyn efter att du valt funktionen På.	På AV

Skicka

Inställning Förklaring

Retry

Denna funktion ser till att foton som av olika anledningar inte har lyckats skicka, blir uppladdade retroaktivt efter nästa lyckade uppladdning.

Till exempel om kameran har svajig mottagning och någon bildsändning misslyckas, så sparas denna bild och nytt försök att skicka igen görs direkt efter nästa lyckade sändning.

Detta kan dock medföra att man upplever att det helt plötsligt laddas upp äldre bilder efter att nyare bilder blivit uppladdade. Men detta är således helt som det skall vara. Bara för att säkerställa att alla bilder blir sända till mottagaren, så ingen information missas.

Valbara alternativ

PÅ
AV

7. Kamerans inställningar

Om du vill ändra något från förinställning.

7.4 QR-kod

(BLÅ TEXT INNEBÄR ATT DETTA ÄR FÖRINSTÄLLT)

QR-kod

Inställning Förklaring

QR code

Genom att tryck OK på denna meny så visas en QR-kod som används för att registrera kameran i Molnusappen

Valbara alternativ

8. Specifikationer

Effektiva pixlar	2560x1920
Dag/natt-läge	Ja
IR-avstånd	20m
Minne	SD-kort (8GB – 64GB)
Knappar	7
Lins	F=3.0; FOV=53°; Auto IR-Cut-Remove (på natten)
LCD-skärm	2,4" TFT, RGB, 262k
PIR-avstånd	20 m
PIR-vinkel	60 grader
Bildstorlek	8/MP/16MP/24MP/30MP
Bildformat	JPEG
Videouplösning	FHD (1920x1080), HD (1280x720), WVGA (640x480)
Videoformat	MP4
Videolängd	3-59 sek programmerbar
Antal tagningar	1, 2, 3, 10 st
Utlösartid	Rekommenderat till minimum 2 min
Utlösarintervall	5 sek
Kamera + Video	Ja
Enhetens serienummer	Ja
Tid	Ja
SD-kortcykel	Ja
Strömtillförsel	Batteri: 12V; DC: 12V
Batterityp	8 st AA / 4 st 18650 el 18670

Extern DC	12V
Stand-by-ström	0.135mA
Standby-tid	12-24 månader (8×AA)
Automatisk avstängning	I testläge slås kameran automatiskt av efter 2 minuter om inga knappar rörs.
Gränssnitt	USB/SD-kort/DC-port
Montering	Rem; Stativ
Driftstemperatur	-25°C till 60°C
Förvaringstemperatur	-30°C till 70°C
Drift Fuktighet	5%-90%
Vattenbeständig	IP66
Dimensioner	127,5*103*78.9 mm
Vikt	310 g exkl. batterier
Certifiering	CE FCC RoHs

Specifikationerna kan ändras utan förvarning.

9. Felsökning

9.1 Fotografierna fångar inte det viktiga

1. Kontrollera parametervärdet för sensornivån "Sensor Level" (PIR-känslighet). I varma miljöförhållanden, ställ sensornivån till "High" och för användning i kallt väder, ställ sensorn till "Low".
2. Försök att sätta kameran i ett område där det inte finns några värmekällor i kamerans synfält.
3. I vissa fall kan kameran ta bilder utan motiv om den placeras i närheten av vatten. Försök att rikta kameran ovanför marken.
4. Försök att placera kameran på stabila och orörliga föremål, t.ex. stora träd.
5. På natten kan rörelsedetektorn detektera bortom IR-belysningens räckvidd. Minska avståndet genom att justera sensorns känslighet.
7. Solupp- eller -nedgång kan utlösa sensorn. Kameran behöver placeras på en mer lämplig plats.
8. Om personen/djuret rör sig snabbt kan det flytta sig ur kamerans synfält innan fotot tagits. Flytta kameran längre bakåt eller rikta om kameran.

9.2 Kameran slutar ta bilder

1. Kontrollera att SD-kortet inte är fullt eller trasigt. Om kortet är fullt kommer kameran att sluta ta bilder. Man kan aktivera Cykellagring på SD-kort för att undvika att SD-kort aldrig blir fullt. Prova även med ett annat SD-kort för att utesluta fel på kortet.
2. Kontrollera batterierna för att se om det finns tillräckligt med ström i de alkaliska eller 18650-batterierna för att kameran ska fungera.

3. Se till att kamerans strömbrytare är på "ON" och inte i "OFF"- eller "SETUP"-läge.
4. När sändningsfunktionen är på kan det ta upp till 1 minut att ladda upp bilden, beroende på hur snabb 4G-uppkoppling kameran har. Därför kan det upplevas som en fördröjning.
5. Formatera SD-kortet med kameran innan du använder det eller när kameran slutar ta bilder. **Använd ej MicroSD-kort i adapter, då dessa inte tål kyla.**
6. Kontrollera saldo på SIM-kort.
7. Prova ta och ladda upp en bild manuellt genom att sätta kameran i SETUP-läge och vänta tills den kopplat upp sig till nätet. Tryck sedan en gång på "OK"-knappen. Kameran tar då en bild och laddar upp/skickar denna. Skulle kameran upptäcka ett problem så kommer den att visa detta i displayen.

9.3 Räckvidden på blixten är inte tillräcklig

1. Kontrollera att batterierna är helt laddade eller att det finns tillräckligt med ström.
2. Högkvalitativa, uppladdningsbara 1,2V NiMH AA-batterier kan också ge mycket bättre IR-blixträckvidd; alkaliska batterier kan inte alltid ge tillräcklig strömstyrka för att hålla igång belysningen genomgående på natten.
3. För att säkerställa skärpa och kvalitet på natten, montera kameran i mörk omgivning utan några uppenbara ljuskällor.
4. En viss omgivning (som träd, väggar, mark osv.) inom blixträckvidden kan ge dig bättre bilder på natten. Rikta inte in kameran i ett helt öppet fält där det inte finns något inom IR-blixträckvidden som reflekterar blixten. Det är som att lysa med en ficklampa upp i himlen på natten, du kan inte se någonting, samma gäller kameran.

9.4 Kameran skickar inga bilder

1. Kontrollera saldo på SIM-kort.
2. Kolla mottagande e-posts skräppost.
3. Kontrollera stavningen på mottagande e-postadresser i kameran.
4. Byt batterier.
5. Gör en återställning på kameran och fyll i mottagande e-post igen.
6. Byt SD-kort. Använd aldrig Micro SD-kort i adapter, då dessa ej tål kyla.
7. Kontrollera så att ej timerfunktion är aktiv på fel tider.
8. Om bara vissa bilder skickas, så kontrollera att PIR intervall ej är mindre än 2 minuter.
9. Prova att skicka till annan e-postadress för att utesluta SPAM-filter problem.



RoHS **CE**

En produkt från: HJL IT & Development. www.pro-optics.se

10. Garanti

Med stolthet och fullständigt förtroende för våra produkter håller vi alltid vad vi säger till våra kunder, enligt det som anges i garanti-villkoren och tjänsterna nedan. Kameran är designad och utvecklad i Sverige och tillverkad i Kina. Varje komponent är noga utvald från tillverkare runtom i världen. Baserat på ett strikt system för kvalitetskontroll erbjuder vi alla våra kunder en garanti på ett år.

Våra produkter har en garanti som täcker brister i material och funktionalitet under ett års tid från det datum då produkten köptes. Om det finns ett fel kommer vi att, enligt vårt val och i den omfattning som tillåts av lagen, (1) reparera produkten utan kostnad med nya eller förbättrade delar; (2) byta ut produkten till en funktionellt likvärdig produkt som är ny eller förbättrad. Fraktkostnaden betalas av kunden när produkten returneras.

Denna garanti utesluter skador som uppstår till följd av felaktig användning, olycka, ändringar eller andra orsaker som inte är brister i material och funktionalitet eller som orsakats av någon annan än våra auktoriserade tekniker. Denna garanti täcker endast fel som beror på brister i material eller funktionalitet under normal användning.

För att få garantiservice, vänligen kontakta din butik för att bestämma problemets art innan du reklamerar produkten enligt denna garanti. Bifoga en detaljerad skriftlig beskrivning av problemet och bifoga gärna ett bildexempel som visar problemet. Bifogat inköpskvitto som styrker inköpsdatum krävs för att garanti skall gälla.

Content

Introduction	28
Contents of the Box	28

1. Camera Details

1.1 Figure 1: The Camera Viewed from the Front	29
1.2 Figure 2: The Camera Viewed from Below	30
1.3 Figure 3: The camera seen from above	30
1.4 Figure 4: The camera seen from the inside	31

2. Quick start

How do I get started with the camera?	33
---	----

3. Power Supply

3.1 Internal power supply	34
3.2 AA rechargeable batteries	34
3.3 18650 – Lithium Ion (Recommended)	34
3.4 External power supply	34

4. Important Information

Important Information	33
-----------------------------	----

5. Security Information

Security Information	34
----------------------------	----

6. Installation

6.1 Operating modes.....	37
--------------------------	----

6.2 Video/photo capture and playback mode.....	37
--	----

7. Camera Settings

7.1 Camera	38
------------------	----

7.2 Settings.....	40
-------------------	----

7.3 Send.....	42
---------------	----

7.4 QR-code	43
-------------------	----

8. Specifications

Specifications	44
----------------------	----

9. Troubleshooting

9.1 The photographs do not capture what is important.....	46
---	----

9.2 The camera stops taking pictures	46
--	----

9.3 The range of the flash is not sufficient	47
--	----

9.4 The camera does not send images.....	48
--	----

10. Warranty

Warranty.....	49
---------------	----

Introduction

Thank you for choosing this 4G camera, developed for stable operation. It features easy handling, 4G connectivity, a pre-configured included SMTP service, long battery life, good image quality both day and night, etc. The camera comes with a SIM card that provides full roaming across all network operators in the Nordic countries. We are confident that this camera will bring you much benefit and joy.

This camera is an ideal product for security surveillance and wildlife tracking, featuring Nordic camouflage protection. With batteries, an SD card, and a SIM card, you are ready to go. It offers sharp and quick triggering with 24MP crystal-clear image quality and Full HD video.

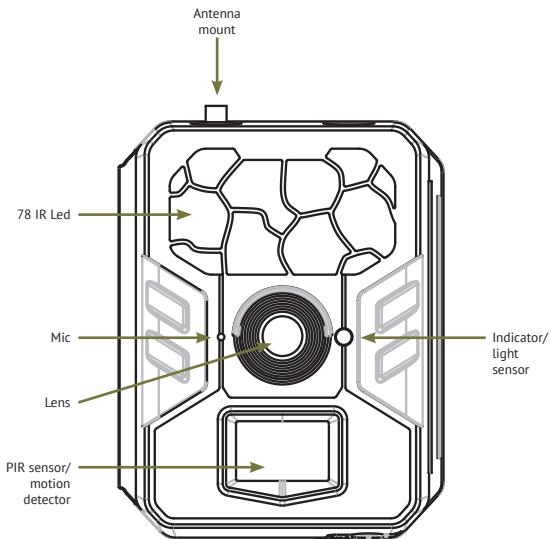
Use it as a surveillance camera with quick alerts for homes, offices, backyards, warehouses, wildlife tracking, and for observing growing crops, among other uses.

Contents of the Box

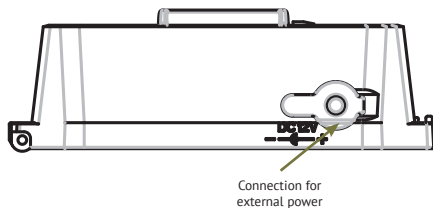
This box contains the camera, antenna, mounting strap, and antenna.

1. Camera Details

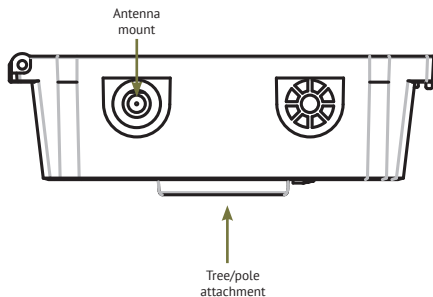
1.1 Figure 1: The Camera Viewed from the Front



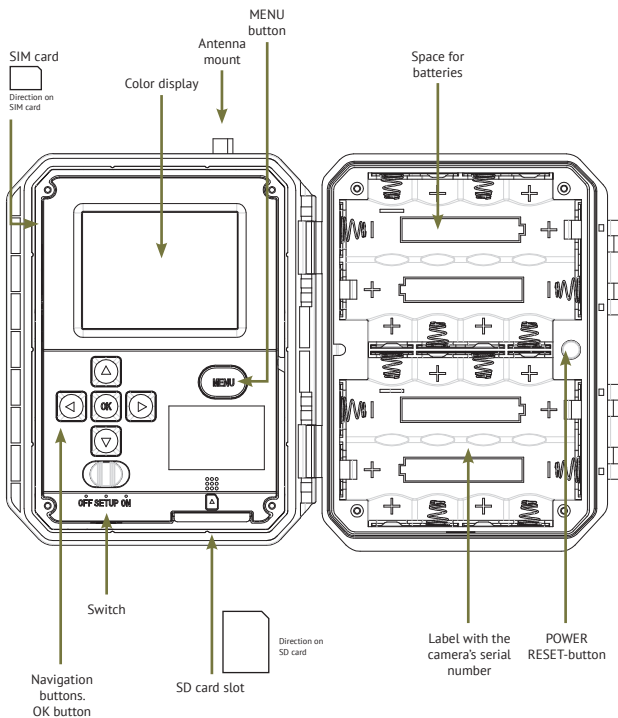
1.2 Figure 2: The Camera Viewed from Below



1.3 Figure 3: The camera seen from above



1.4 Figure 4: The camera seen from the inside





2. Quick start

How do I get started with the camera?

- Insert the SIM card according to the symbol next to the SIM card slot. Note that the SIM card only fits one way!
- Install 4 fully charged 18650 of the same marking and model/make. Observe the polarity so that you turn the batteries in the right direction. Alternatively, 8 AA batteries of high quality.
- Insert the SD card into the camera.
- Start the camera in SETUP mode (turn the power switch to SETUP mode) and wait until it says Connection Failed! (This as the camera and SIM are not yet activated)
- Click on the MENU button and scroll to the far right of the menu where there is a QR code symbol, press the arrow down so that the QR code is highlighted, then press OK, then a QR code will appear on the display.
- Launch the Molnus app and click on Add “Camera” at the bottom right of the screen.
- Select Scan QR code and scan the QR code shown on the camera’s display.
- All information about the camera and the SIM card is now retrieved by the Molnus app, and filled in automatically on the page. Click Register at the bottom to confirm.
- Both the camera and the SIM card will now be registered to your Molnus account.
- The MolnusSIM card may take a few minutes before this becomes fully active, but you can see the status on the MolnusSIM menu that you found under the “hamburger menu” inside the Molnus app.
- When the SIM card is set to Active on Molnus, everything is ready for use!

3. Power supply

3.1 Internal power supply

The camera can be powered by both AA batteries and 18650 lithium-ion rechargeable batteries. The camera can be powered by 8 alkaline AA or 18650 lithium batteries. For best results, we recommend powering the camera with 18650 lithium batteries. These usually provide a high voltage, even at low temperatures.

3.2 AA rechargeable batteries

AA rechargeable batteries deliver less voltage than alkaline batteries, do not work well at very low temperatures, and are not recommended for cameras with 8 AA batteries.

3.3 18650 – Lithium Ion (Recommended)

The camera has a built-in charging function for 18650 batteries. If an error occurs when using 18650 batteries, the protection function is automatically activated. The “POWER RESET” button must then be pressed before you can use the device again.

3.4 External power supply

Use only ProOptics original products or products that we recommend suitable for use with this camera (eg ProOptics External Power Cable, 5Etta Solar System, ProOptics External Power Supply, etc.) as an external power source. Other power sources may void the warranty and cause irreversible damage to the camera.

4. Important information

If you do not plan to use the camera for a long time or only use the camera with external power supply, remove the AA alkaline batteries to avoid battery leakage.

Never mix different battery types, brands or capacities in the camera!

As an alternative to internal batteries, you can also power the camera with an external 12V/2A DC power supply (use only the ProOptics external power adapter as other adapters may damage the camera) or with a larger external battery. We recommend removing the internal batteries when using an external power supply.

Do not use a microSD card in an adapter as they do not work well outdoors.

Before using a new/different SD card, it must be formatted in the camera using the camera's format function in the camera menu.

To prevent data loss, switch the camera to "OFF" before changing batteries or SD cards, or before connecting or disconnecting an external power supply.

Do not apply pressure to the PIR motion sensor lens.

Do not immerse the camera in water or expose it to acidic or alkaline environments.

To avoid unwanted photos/videos, do not point the camera at hot objects, air conditioners, ventilation openings, water surfaces or light sources.

5. Security Information

Do not use damaged batteries. Always check the batteries for damage before inserting them into the camera. Defective batteries may overheat and must not be used.

When using 18650 batteries, ALWAYS use the same batteries. Using different types of 18650 batteries can lead to overheating.

When inserting the batteries, make sure the polarity (-/+) is correct.

Never disassemble or short-circuit the camera.

Avoid high temperatures and open flames, and do not immerse the camera in water.

The camera can be used at temperatures between -20°C and $+60^{\circ}\text{C}$ and stored at temperatures between -30°C and $+70^{\circ}\text{C}$. Failure to adhere to these temperature ranges may damage the camera.

Keep the camera away from small children.

Always keep the camera clean, especially the lens and battery compartment.

6. Installation

6.1 Operating modes

The camera has 3 operating modes:

OFF mode – the camera is turned off.

ON mode – The camera automatically takes photos/videos (according to the current settings) when activity is detected by the passive IR sensor.

SETUP mode – In this mode, you can configure camera settings and view photos and videos saved on the SD card.

6.2 Video/photo capture and playback mode

In SETUP mode, press “◀” and “▼” to switch between photo and video mode.

Press ”OK” to take a test photo and manually upload or send this photo. (Good to do this to test that everything works before putting camera in ON mode)

In SETUP mode to enter playback mode, press “▲” or “▼” to scroll through photos/videos.

Press ”▶” to watch videos.

Press ”OK” again to exit playback mode.

Deleting videos/photos. Press “MENU” in playback mode to delete individual or all photos. Then press ”MENU” again.

Camera setting. If the camera is in “SETUP” mode, press “MENU” to access the control menu. Use “◀” “▲” “▼” or “▶” to navigate between the different options. Confirm changes with ”OK”. Press ”MENU” to return to the menu without saving the changes.

7. Camera settings

If you want to change something from preset.

7.1 Camera

(BLUE TEXT MEANS THIS IS PRESET)

Camera

Setting	Explanation	Selectable
Camera Mode	Photo: the camera only takes photos based on configured Multi- shot and Image Size. Video: camera only records videos based on configured Video Length/Size. Photo+Video: the camera first takes photo(s), then video at the same trigger event based on user-configured Video Length/Size and Multi- shot /Image Size.	Foto Video Foto+Video
Photo Size	8MP (3264x2448); 16MP (4608x3456); 24MP (5632x4224); 30MP (7296x4104)	8MP 16MP 24MP 30MP
Photo Burst	Programmable 1, 2, 3, 10 photos per trigger.	1 2 3 10
Video Size	(can only be configured when video is ON) FHL-1080P (1920x1080); HD-720P (1280x720); WVGA (640x480)	FHL-1080P HD-720P WVGA

Camera

Setting	Explanation	Selectable
Video Length	(can only be configured when video is ON) 3-59 seconds	3-59 sek 5 sek
Recycle Storage	Select "ON", press "OK", the camera will continue to record photos/videos by deleting older photos or videos.	ON OFF
Pir Interval	Select "ON", press "OK", to set a time interval between photos or videos when moving. This option can prevent the camera from taking too many photos or videos. Example: The camera waits 1 minute between photo/video recordings in case of movement if the preset time interval is 00:01:00. Configurable delay time: 00:00:05~17:59:59.	ON OFF
Time Lapse	Select "On" to set the interval; the camera takes pictures and saves them to the SD card automatically according to the interval set by the user. Interval of 1 min up to 24 hours is selectable.	ON OFF
Work Hour 1 & 2	Select "ON", press "OK", to set the start and end time (hour/minute); the camera will only work for the time period set by the user. For example. : 15:00 – 18:00; the camera only works during 15:00 – 18:00.	ON OFF
Pir Trigger	Adjust the sensitivity of the motion sensor to detect motion.	Low Medium High OFF

7. Camera settings

If you want to change something from preset.

7.2 Settings

(BLUE TEXT MEANS THIS IS PRESET)

Settings

Setting Explanation	Selectable
Language Choose which language the camera's menus should be in.	English Swedish Danish Finnish German Norwegian
Time & Date Here you can change the date and time manually depending on your own wishes.	
Timestamp If you want to know when the picture or video was taken, you should leave this option on. The time and date are then displayed at the bottom of each photo.	ON OFF
Camera name Here you can name your camera according to your own wishes.	ON OFF
Password If you don't want to let anyone else affect the settings, protect the camera with a password.	ON OFF

Settings

Setting	Explanation	Selectable
Format Memory	Deletes all content on the SD card inserted in the camera.	NO YES
Default Set camera	Restores camera settings to factory defaults. No data on the SD card is deleted. Software version is not affected.	NO YES
About	This shows which software version the camera has, etc.	
FW Update	If the software for the camera is updated, this menu is used to start the update.	



7. Camera settings

If you want to change something from preset.

7.3 Send

(BLUE TEXT MEANS THIS IS PRESET)

Send

Setting Explanation	Selectable
Send to Either you specify which e-mail recipients should receive images under this menu or you choose Molnus to receive the images in the app.	Molnus E-mail
Transmission mode Here you set the size of images to be sent or the length of video to be sent.	Size on photo Video length
Daily report Instead of pictures, a daily summary of how the camera photographed or filmed is sent. Enter the time at which you want the report to be sent in the menu after selecting the On function.	ON OFF

Send

Setting	Explanation	Selectable
Retry	This function ensures that photos that have failed to send for various reasons are uploaded retroactively after the next successful upload. For example, if the camera has weak reception and an image transmission fails, this image is saved and a new attempt to send again is made immediately after the next successful transmission. However, this can mean that you experience that older images are suddenly uploaded after newer images have been uploaded. But this is thus completely as it should be. Just to ensure that all images are sent to the recipient, so no information is missed.	ON OFF

7. Camera settings

If you want to change something from preset.

7.4 QR-code

(BLUE TEXT MEANS THIS IS PRESET)

QR-code

Setting	Explanation	Selectable
QR-code	By pressing OK on this menu, a QR-code is displayed which is used to register the camera in the Molnus app.	

8. Specifications

Effective pixels	2560x1920
Day/night mode	Yes
IR distance	20 m
Memory	SD card (8GB – 64GB)
Buttons	7
Lens	F=3.0; FOV=53°; Auto IR-Cut-Remove (at night)
LCD screen	2.4" TFT, RGB, 262k
PIR distance	20 m
PIR angle	60 degrees
Image size	8/MP/16MP/24MP/30MP
Image format	JPEG
Video resolution	FHD (1920x1080), HD (1280x720), WVGA (640x480)
Video format	MP4
Video length	3-59 sec programmable
Number of shots	1, 2, 3, 10 pcs
Trigger time	Recommended for a minimum of 2 min
Trigger interval	5 sec
Camera + Video	Yes
Device serial number	Yes
Time	Yes
SD card cycle	Yes
Power supply	Battery: 12V; DC: 12V
Battery type	8 pcs AA / 4 pcs 18650 or 18670

External DC	12V
Stand-by power	0.135mA
Standby time	12-24 months (8×AA)
Automatic shutdown	In test mode, the camera automatically turns off after 2 minutes if no buttons are touched.
Interface	USB/SD card/DC port
Mounting	Strap; Stand
Operating temperature	-25°C to 60°C
Storage temperature	-30°C to 70°C
Operation Humidity	5%-90%
Water resistant	IP66
Dimensions	127.5*103 * 78.9mm
Weight	310 g excluding batteries
Certification	CE FCC RoHs

Specifications are subject to change without notice.

9. Troubleshooting

9.1 The photographs do not capture what is important

1. Check the parameter value for the sensor level “Sensor Level” (PIR sensitivity). In warm environmental conditions, set the sensor level to “High” and for use in cold weather, set the sensor to “Low”.
2. Try to put the camera in an area where there are no heat sources in the camera’s field of view.
3. In some cases, the camera may take pictures without a subject if it is placed near water. Try to aim the camera above the ground.
4. Try to place the camera on stable and immovable objects, e.g. big trees.
5. At night, the motion detector can detect beyond the range of IR lighting. Reduce the distance by adjusting the sensitivity of the sensor.
7. Sunrise or sunset may trigger the sensor. The camera needs to be placed in a more suitable location.
8. If the person/animal moves quickly, it may move out of the camera’s field of view before the photo is taken. Move the camera further back or reorient the camera.

9.2 The camera stops taking pictures

1. Check that the SD card is not full or damaged. If the card is full, the camera will stop taking pictures. You can activate Cycle storage on the SD card to avoid that the SD card never becomes full. Also try with another SD card to rule out card errors.
2. Check the batteries to see if there is enough power in the alkaline or 18650 batteries to operate the camera.

3. Make sure the camera's power switch is in the "ON" position and not in the "OFF" or "SETUP" position.
4. When the broadcast function is on, it may take up to 1 minute to upload the image, depending on how fast the camera's 4G connection is. Therefore, it can be experienced as a delay.
5. Format the SD card with the camera before using it or when the camera stops taking pictures. **Do not use MicroSD cards in adapters, as these cannot withstand cold.**
6. Check balance on SIM card.
7. Try taking and uploading a picture manually by putting the camera in SETUP mode and waiting until it connects to the network. Then press the "OK" button once. The camera then takes a picture and uploads/sends it. Should the camera detect a problem, it will show this in the display.

9.3 The range of the flash is not sufficient

1. Check that the batteries are fully charged or that there is sufficient power.
2. High quality rechargeable 1.2V NiMH AA batteries can also provide much better IR flash range; alkaline batteries cannot always provide sufficient amperage to keep the lights on throughout the night.
3. To ensure clarity and quality at night, mount the camera in a dark environment without any obvious light sources.
4. Certain surroundings (such as trees, walls, ground, etc.) within the flash range can give you better pictures at night. Do not point the camera into a wide open field where there is nothing within the IR flash range to reflect the flash. It's like shining a flashlight into the sky at night, you can't see anything, same goes for the camera.

9.4 The camera does not send images

1. Check balance on SIM card.
2. Check recipient email spam.
3. Check the spelling of receiving email addresses in the camera.
4. Replace batteries.
5. Do a reset on the camera and fill in receiving email again.
6. Change the SD card. Never use Micro SD cards in adapters, as these cannot withstand cold.
7. Check that the timer function is not active at the wrong times.
8. If only certain images are sent, check that the PIR interval is not less than 2 minutes.
9. Try sending to another email address to rule out SPAM filter problems.



RoHS **CE**

A product from: HJL IT & Development. www.pro-optics.se

10. Warranty

With pride and complete confidence in our products, we always keep what we say to our customers, as stated in the warranty terms and services below. The camera is designed and developed in Sweden and manufactured in China. Each component is carefully selected from manufacturers around the world. Based on a strict quality control system, we offer all our customers a one-year warranty.

Our products have a warranty that covers defects in materials and functionality for a period of one year from the date the product was purchased. If there is a defect, we will, at our option and to the extent permitted by law, (1) repair the product free of charge with new or improved parts; (2) replace the product with a functionally equivalent product that is new or improved. The shipping cost is paid by the customer when the product is returned.

This warranty excludes damage resulting from misuse, accident, alteration or other causes other than defects in materials and functionality or caused by anyone other than our authorized technicians. This warranty only covers defects due to defects in materials or functionality under normal use.

To obtain warranty service, please contact your store to determine the nature of the problem before claiming the product under this warranty. Attach a detailed written description of the problem and please attach a picture example showing the problem. An attached purchase receipt proving the date of purchase is required for the warranty to apply.

Indhold

Indledning.....	52
Indhold af æsken	52

1. Kameradetaljer

1.1 Figur 1: Kameraet set forfra	53
1.2 Figur 2: Kameraet set nedefra	54
1.3 Figur 3: Kameraet set fra oven	54
1.4 Figur 4: Kameraet set indefra.....	55

2. Hurtig start

Hvordan kommer jeg i gang med kameraet?	57
---	----

3. Strømforsyning

3.1 Intern strømforsyning	58
3.2 AA genopladelige batterier	58
3.3 18650 – Lithium Ion (anbefalet).....	58
3.4 Ekstern strømforsyning	58

4. Vigtig information

Vigtig information	59
--------------------------	----

5. Sikkerhedsoplysninger

6. Installation

6.1 Driftstilstande	61
6.2 Video-/fotooptagelse og afspilningstilstand.....	61

7. Kameraindstillinger

7.1 Kamera	62
7.2 Indstillinger	64
7.3 Sende	66
7.4 QR-kode	67

8. Specifikationer

Specifikationer	68
-----------------------	----

9. Fejlfinding

9.1 Fotograferne fanger ikke det vigtige	70
9.2 Kameraet holder op med at tage billeder.....	70
9.3 Blitzens rækkevidde er ikke tilstrækkelig.....	71
9.4 Kameraet sender ikke billeder	72

10. Garanti

Garanti.....	73
--------------	----

Indledning

Tak fordi du valgte dette 4G-kamera, udviklet til stabil drift. Det byder på nem håndtering, 4G-forbindelse, en forudkonfigureret medfølgende SMTP-tjeneste, lang batterilevetid, god billedkvalitet både dag og nat osv. Kameraet leveres med et SIM-kort, der giver fuld roaming på tværs af alle netværksoperatører i de nordiske lande. Vi er overbeviste om, at dette kamera vil bringe dig meget gavn og glæde.

Dette kamera er et ideelt produkt til sikkerhedsovervågning og sporing af vilde dyr, med nordisk camouflagebeskyttelse. Med batterier, et SD-kort og et SIM-kort er du klar til at gå. Den tilbyder skarp og hurtig udløsning med 24 MP krystalklar billedkvalitet og Full HD-video.

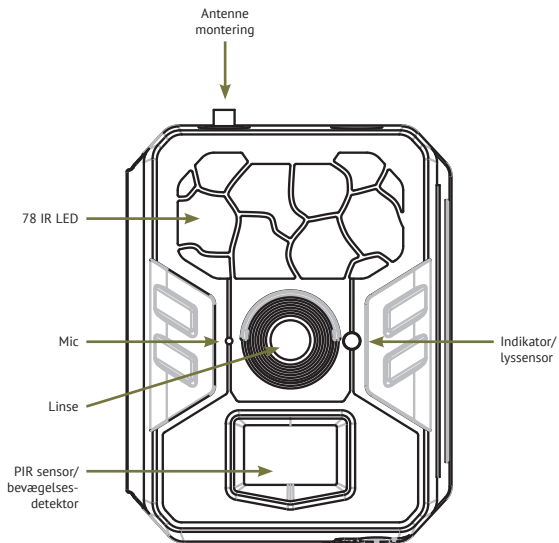
Brug det som et overvågningskamera med hurtige alarmer til blandt andet hjem, kontorer, baggårde, varehuse, sporing af vilde dyr og til at observere voksende afgrøder.

Indhold af æsken

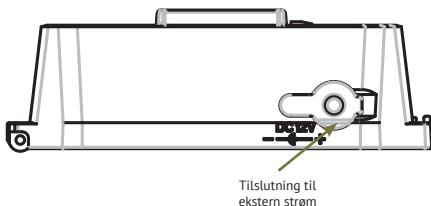
Denne æske indeholder kamera, antenne, monteringsrem og antenne.

1. Kameradetaljer

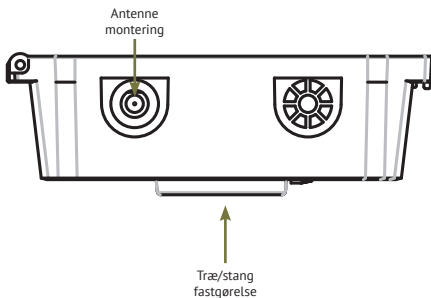
1.1 Figur 1: Kameraet set forfra



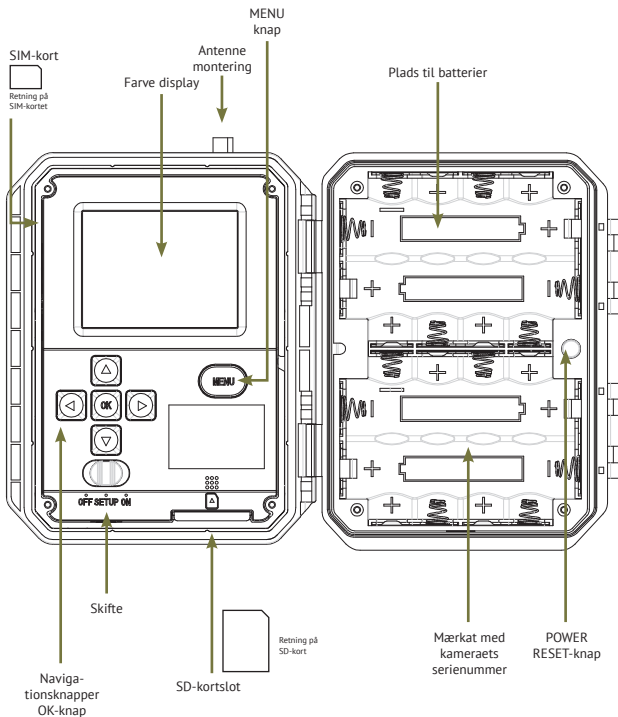
1.2 Figur 2: Kameraet set nedefra



1.3 Figur 3: Kameraet set fra oven



1.4 Figur 4: Kameraet set indefra





2. Hurtig start

Hvordan kommer jeg i gang med kameraet?

- Indsæt SIM-kortet i henhold til symbolet ved siden af SIM-kortåbningen. Bemærk at SIM-kortet kun passer på én måde!
- Installer 4 fuldt opladede 18650 af samme mærke og model/mærke. Vær opmærksom på polariteten, så du drejer batterierne i den rigtige retning. Alternativt 8 AA batterier af høj kvalitet.
- Indsæt SD-kortet i kameraet.
- Start kameraet i SETUP-tilstand (drej afbryderen til SETUP-tilstand), og vent, indtil der står Connection Failed! (Dette da kameraet og SIM-kortet endnu ikke er aktiveret)
- Klik på MENU-knappen og rul helt til højre i menuen, hvor der er et QR-kodesymbol, tryk på pilen ned, så QR-koden er fremhævet, tryk derefter på OK, så kommer en QR-kode frem på displayet.
- Start Molnus -appen og klik på Tilføj "Kamera" nederst til højre på skærmen.
- Vælg Scan QR-kode, og scan QR-koden, der vises på kameraets display.
- Alle oplysninger om kameraet og SIM-kortet er nu hentet af Molnus app, og udfyldes automatisk på siden. Klik på Registrer nederst for at bekræfte.
- Både kameraet og SIM-kortet bliver nu registreret på din Molnus -konto.
- MolnusSIM - kortet kan tage et par minutter, før dette bliver fuldt aktivt, men du kan se status på MolnusSIM- menuen, som du fandt under "hamburgermenuen" inde i Molnus- appen.
- Når SIM-kortet er sat til Aktivt på Molnus, er alt klar til brug!

3. Strømforsyning

3.1 Intern strømforsyning

Kameraet kan drives af både AA-batterier og 18650 lithium-ion genopladelige batterier. Kameraet kan drives af 8 alkaliske AA- eller 18650 lithium-batterier. For de bedste resultater anbefaler vi at forsyne kameraet med 18650 lithium-batterier. Disse giver normalt en høj spænding, selv ved lave temperaturer.

OK

3.2 AA genopladelige batterier

Genopladelige AA-batterier leverer mindre spænding end alkaliske batterier, fungerer ikke godt ved meget lave temperaturer og anbefales ikke til kameraer med 8 AA-batterier.

3.3 18650 – Lithium Ion (anbefalet)

Kameraet har indbygget opladningsfunktion til 18650 batterier. Hvis der opstår en fejl ved brug af 18650 batterier, aktiveres beskyttelsesfunktionen automatisk. Derefter skal du trykke på knappen "POWER RESET", før du kan bruge enheden igen.

3.4 Ekstern strømforsyning

Brug kun ProOptics originale produkter eller produkter, som vi anbefaler egnede til brug med dette kamera (f ProOptics eksternt strømkanal, 5Etta Solar System, ProOptics ekstern strømforsyning osv.) som en ekstern strømkilde. Andre strømkilder kan gøre garantien ugyldig og forårsage uoprettelig skade på kameraet.

4. Vigtig information

Hvis du ikke planlægger at bruge kameraet i lang tid eller kun bruge kameraet med ekstern strømforsyning, skal du fjerne AA alkaline-batterierne for at undgå batterilækage.

Bland aldrig forskellige batterityper, mærker eller kapaciteter i kameraet!

Som et alternativ til interne batterier kan du også forsyne kameraet med en ekstern 12V/2A DC strømforsyning (brug kun den eksterne ProOptics strømadapter, da andre adaptere kan beskadige kameraet) eller med et større eksternt batteri. Vi anbefaler at fjerne de interne batterier, når du bruger en ekstern strømforsyning.

Brug ikke et microSD-kort i en adapter, da de ikke fungerer godt udendørs.

Før du bruger et nyt/andet SD-kort, skal det formateres i kameraet ved hjælp af kameraets formateringsfunktion i kameramenuen.

For at forhindre tab af data skal du sætte kameraet på "OFF", før du udskifter batterier eller SD-kort, eller før du tilslutter eller afbryder en ekstern strømforsyning.

Tryk ikke på PIR-bevægelsessensorlinsen.

Nedsenk ikke kameraet i vand eller udsæt det for sure eller alkaliske omgivelser.

For at undgå uønskede fotos/videoer må du ikke rette kameraet mod varme genstande, klimaanlæg, ventilationsåbninger, vandoverflader eller lyskilder.

5. Sikkerhedsoplysninger

Brug ikke beskadigede batterier. Kontroller altid batterierne for beskadigelse, før du sætter dem i kameraet. Defekte batterier kan overophedes og må ikke bruges.

Når du bruger 18650 batterier, skal du ALTID bruge de samme batterier. Brug af forskellige typer 18650-batterier kan føre til overophedning.

Når du isætter batterierne, skal du sørge for, at polariteten (-/+) er korrekt.

Skil aldrig kameraet ad eller kortslut det.

Undgå høje temperaturer og åben ild, og nedsæk ikke kameraet i vand.

Kameraet kan bruges ved temperaturer mellem -20°C og $+60^{\circ}\text{C}$ og opbevares ved temperaturer mellem -30°C og $+70^{\circ}\text{C}$. Manglende overholdelse af disse temperaturområder kan beskadige kameraet.

Hold kameraet væk fra små børn.

Hold altid kameraet rent, især objektivet og batterirummet.

6. Installation

6.1 Driftstilstande

Kameraet har 3 driftstilstande:

OFF-tilstand – kameraet er slukket.

ON-tilstand – Kameraet tager automatisk billeder/videoer (i henhold til de aktuelle indstillinger), når aktivitet registreres af den passive IR-sensor.

SETUP-tilstand – I denne tilstand kan du konfigurere kameraindstillinger og se fotos og videoer gemt på SD-kortet.

6.2 Video-/fotooptagelse og afspilningstilstand

I SETUP-tilstand skal du trykke på “◀” og “▼” for at skifte mellem foto- og videotilstand.

Tryk på ”OK ” for at tage et testbillede og manuelt uploade eller sende dette billede. (Godt at gøre dette for at teste, at alt fungerer, før du sætter kameraet i ON-tilstand)

I SETUP-tilstand for at gå ind i afspilningstilstand, tryk på “▲” eller “▼” for at rulle gennem fotos/videoer.

Tryk på ”▶” for at se videoer.

Tryk på ”OK ” igen for at forlade afspilningstilstand.

Sletning af videoer/billeder. Tryk på ”MENU” i afspilningstilstand for at slette individuelle eller alle billeder. Tryk derefter på ”MENU ” igen.

Kameraindstilling. Hvis kameraet er i ”SETUP”-tilstand, skal du trykke på ”MENU” for at få adgang til kontrolmenuen. Brug “◀” “▲” “▼” eller “▶” for at navigere mellem de forskellige muligheder. Bekræft ændringer med ”OK ”. Tryk på ”MENU ” for at vende tilbage til menuen uden at gemme ændringerne.

7. Kameraindstillinger

Hvis du vil ændre noget fra forudindstillingen.

7.1 Kamera

(BLÅ TEKST BETYDER, AT DETTE ER FORUDINDSTILLET)

Kamera

Indstillingsforklaring	Valgbar
Kameratilstand Foto: Kameraet tager kun billeder baseret på konfigureret Multi-shot og Billedstørrelse. Video: Kameraet optager kun videoer baseret på konfigureret videolængde/størrelse. Foto+video: Kameraet tager først foto(r), derefter video ved samme triggerhændelse baseret på brugerkonfigureret videolængde/størrelse og multi-shot/billedstørrelse.	Foto Video Foto+Video
Fotostørrelse 8 MP (3264x2448); 16 MP (4608x3456); 24 MP (5632x4224); 30 MP (7296 x 4104)	8MP 16MP 24MP 30MP
Fotoserie Programmerbare 1, 2, 3, 10 billeder pr. trigger.	1 2 3 10
Video størrelse (kan kun konfigureres, når video er ON) FHL-1080P (1920x1080); HD-720P (1280x720); WVGA (640 x 480)	FHL-1080P HD-720P WVGA

Kamera

Indstillingsforklaring	Valgbar
Videolængde (kan kun konfigureres, når video er ON) 3-59 sekunder	3-59 sek 5 sek
Genbrugsoptagning Vælg "ON", tryk på "OK", kameraet fortsætter med at optage billeder/videoer ved at slette ældre fotos eller videoer.	PÅ AF
Pir interval Vælg "ON", tryk på "OK", for at indstille et tidsinterval mellem billeder eller videoer, når du bevæger dig. Denne mulighed kan forhindre kameraet i at tage for mange billeder eller videoer. Eksempel: Kameraet venter 1 minut mellem foto-/videoptagelser i tilfælde af bevægelse, hvis det forudindstillede tidsinterval er 00:01:00. Konfigurerbar forsinkelsestid: 00:00:05~17:59:59.	PÅ AF
Time Lapse Vælg "Til" for at indstille intervallet; kameraet tager billeder og gemmer dem på SD-kortet automatisk i henhold til det interval, som brugeren har indstillet. Interval på 1 min op til 24 timer kan vælges.	PÅ AF
Arbejdstid 1 og 2 Vælg "ON", tryk på "OK", for at indstille start- og sluttidspunkt (time/minut); kameraet fungerer kun i det tidsrum, som brugeren har indstillet. F.eks. : 15:00 – 18:00; kameraet virker kun mellem 15:00 – 18:00.	PÅ AF
Pir Trigger Juster følsomheden af bevægelsessensoren for at registrere bevægelse.	Lav Medium Høj AF

7. Kameraindstillinger

Hvis du vil ændre noget fra forudindstillingen.

7.2 Indstillinger

(BLÅ TEKST BETYDER, AT DETTE ER FORUDINDSTILLET)

Indstillinger

Indstillingsforklaring	Valgbar
Sprog Vælg hvilket sprog kameraets menuer skal være på.	engelsk svensk dansk finsk tysk norsk
Tid & dato Her kan du manuelt ændre dato og klokkeslæt alt efter dine egne ønsker.	
Tidsstempel Hvis du vil vide, hvornår billedet eller videoen blev taget, skal du lade denne indstilling være aktiveret. Tid og dato vises derefter nederst på hvert billede.	PÅ AF
Kameranavn Her kan du navngive dit kamera efter dine egne ønsker.	PÅ AF
Adgangskode Hvis du ikke vil lade andre påvirke indstillingerne, skal du beskytte kameraet med en adgangskode.	PÅ AF

Indstillinger

Indstillingsforklaring	Valgbar
Formater hukommelse Sletter alt indhold på det SD-kort, der er sat i kameraet	INGEN JA
Standardindstil kamera Gendanner kameraindstillingerne til fabriksindstillingerne. Ingen data på SD-kortet slettes. Softwareversionen påvirkes ikke.	INGEN JA
Om Dette viser hvilken softwareversion kameraet har osv.	
FW opdatering Hvis softwaren til kameraet er opdateret, bruges denne menu til at starte opdateringen.	

7. Kameraindstillinger

Hvis du vil ændre noget fra forudindstillingen.

7.3 Sende

(BLÅ TEKST BETYDER, AT DETTE ER FORUDINDSTILLET)

Sende

Indstillingsforklaring	Valgbar
Send til Enten angiver du, hvilke e-mail-modtagere der skal modtage billeder under denne menu, eller også vælger du Molnus til at modtage billederne i appen.	Molnus E-mail
Transmissionstilstand Her indstiller du størrelsen på billeder, der skal sendes, eller længden af video, der skal sendes	Størrelse på foto Video længde
Daglig rapport I stedet for billeder sendes en daglig oversigt over, hvordan kameraet fotograferet eller filmet. Indtast det tidspunkt, hvor rapporten skal sendes, i menuen efter at have valgt funktionen Til.	PÅ AF

Sende

Indstillingsforklaring	Valgbar
Prøv igen Denne funktion sikrer, at billeder, der af forskellige årsager ikke er blevet sendt, uploades med tilbagevirkende kraft efter den næste succesfulde upload. Hvis kameraet f.eks. har en svag modtagelse, og en billedtransmission mislykkes, gemmes dette billede, og der foretages et nyt forsøg på at sende igen umiddelbart efter den næste vellykkede transmission. Det kan dog betyde, at du oplever, at ældre billeder pludselig bliver uploadet, efter at nyere billeder er blevet uploadet. Men det er altså fuldstændig, som det skal være. Bare for at sikre, at alle billeder sendes til modtageren, så ingen information går glip af.	PÅ AF

DK

7. Kameraindstillinger

Hvis du vil ændre noget fra forudindstillingen.

7.4 QR-kode

(BLÅ TEKST BETYDER, AT DETTE ER FORUDINDSTILLET)

QR-kode

Indstillingsforklaring	Valgbar
QR-kode Ved at trykke på OK i denne menu vises en QR-kode, som bruges til at registrere kameraet i Molnus-appen	

8. Specifikationer

Effektive pixels	2560 x 1920
Dag/nat-tilstand	Ja
IR afstand	20 m
Hukommelse	SD-kort (8GB – 64GB)
Knapper	7
Linse	F=3,0; FOV=53°; Auto IR-Cut-Remove (om natten)
LCD skærm	2,4" TFT, RGB, 262k
PIR afstand	20 m
PIR vinkel	60 grader
Billedstørrelse	8/MP/16MP/24MP/30MP
Billedformat	JPEG
Video opløsning	FHD (1920x1080), HD (1280x720), WVGA (640x480)
Video format	MP4
Video længde	3-59 sek programmerbar
Antal skud	1, 2, 3, 10 stk
Trigger tid	Anbefales i minimum 2 min
Trigger interval	5 sek
Kamera + video	Ja
Enhedens serienummer	Ja
Tid	Ja
SD-kort cyklus	Ja
Strømforsyning	Batteri: 12V; DC: 12V
Batteritype	8 stk AA / 4 stk 18650 eller 18670

Ekstern DC	12V
Standby strøm	0,135mA
Standby tid	12-24 måneder (8×AA)
Automatisk nedlukning	I testtilstand slukker kameraet automatisk efter 2 minutter, hvis ingen knapper berøres.
Interface	USB/SD-kort/DC-port
Montering	rem; Stå
Driftstemperatur	-25°C til 60°C
Opbevaringstemperatur	-30°C til 70°C
Drift Fugtighed	5%-90%
Vandafvisende	IP66
Dimensioner	127,5*103 * 78,9mm
Vægt	310 g eksklusiv batterier
Certificering	CE FCC RoHs

Specifications are subject to change without notice.

9. Fejlfinding

9.1 Fotografierne fanger ikke det vigtige

1. Kontroller parameterværdien for sensorniveauet "Sensorniveau" (PIR-følsomhed). Under varme omgivelser skal sensorniveauet indstilles til "Høj", og til brug i koldt vejr skal sensoren indstilles til "Lav".
2. Prøv at placere kameraet i et område, hvor der ikke er varmekilder i kameraets synsfelt.
3. I nogle tilfælde kan kameraet tage billeder uden motiv, hvis det placeres i nærheden af vand. Prøv at rette kameraet over jorden.
4. Prøv at placere kameraet på stabile og ubevægelige genstande, f.eks. store træer.
5. Om natten kan bevægelsesdetektoren registrere ud over rækkevidden af IR-belysning. Reducer afstanden ved at justere sensorens følsomhed.
7. Solopgang eller solnedgang kan udløse sensoren. Kameraet skal placeres et mere passende sted.
8. Hvis personen/dyret bevæger sig hurtigt, kan det bevæge sig ud af kameraets synsfelt, inden billedet tages. Flyt kameraet længere tilbage, eller drej kameraet.

9.2 Kameraet holder op med at tage billeder

1. Kontroller, at SD-kortet ikke er fuldt eller beskadiget. Hvis kortet er fuldt, stopper kameraet med at tage billeder. Du kan aktivere Cycle storage på SD-kortet for at undgå, at SD-kortet aldrig bliver fyldt. Prøv også med et andet SD-kort for at udelukke kortfejl.
2. Tjek batterierne for at se, om der er nok strøm i alkaline- eller 18650-batterierne til at betjene kameraet.

3. Sørg for, at kameraets strømafbryder er i positionen "ON" og ikke i positionen "OFF" eller "SETUP".
4. Når udsendelsesfunktionen er slået til, kan det tage op til 1 minut at uploade billedet, afhængigt af hvor hurtig kameraets 4G-forbindelse er. Derfor kan det opleves som en forsinkelse.
5. Formater SD-kortet med kameraet, før du bruger det, eller når kameraet holder op med at tage billeder. **Brug ikke MicroSD- kort i adaptere, da disse ikke kan tåle kulde.**
6. Tjek saldoen på SIM-kortet.
7. Prøv at tage og uploade et billede manuelt ved at sætte kameraet i SETUP-tilstand og vente, indtil det opretter forbindelse til netværket. Tryk derefter på "OK"-knappen én gang. Kameraet tager så et billede og uploader/sender det. Skulle kameraet opdage et problem, vil det vise dette på displayet.

9.3 Blitzens rækkevidde er ikke tilstrækkelig

1. Kontroller, at batterierne er fuldt opladede, eller at der er tilstrækkelig strøm.
2. Høj kvalitets genopladelige 1,2V NiMH AA-batterier kan også give meget bedre IR-flashrækkevidde; alkaliske batterier kan ikke altid give tilstrækkelig strømstyrke til at holde lysene tændt hele natten.
3. For at sikre klarhed og kvalitet om natten, skal du montere kameraet i mørke omgivelser uden synlige lyskilder.
4. Visse omgivelser (såsom træer, vægge, jord osv.) inden for flashområdet kan give dig bedre billeder om natten. Ret ikke kameraet ind i et vidt åbent felt, hvor der ikke er noget inden for IR-flashens rækkevidde, der reflekterer blitzen. Det er som at lyse en lommelygte op i himlen om natten, du kan ikke se noget, det samme gælder kameraet.

9.4 Kameraet sender ikke billeder

1. Tjek saldoen på SIM-kortet.
2. Tjek modtagerens e-mail-spam.
3. Kontroller stavningen af de modtagende e-mail-adresser i kameraet.
4. Udskift batterierne.
5. Foretag en nulstilling på kameraet og udfyld den modtagende e-mail igen.
6. Udskift SD-kortet. Brug aldrig Micro SD-kort i adaptere, da disse ikke kan tåle kulde.
7. Kontroller, at timerfunktionen ikke er aktiv på de forkerte tidspunkter.
8. Hvis kun bestemte billeder sendes, skal du kontrollere, at PIR-intervalleret ikke er mindre end 2 minutter.
9. Prøv at sende til en anden e-mailadresse for at udelukke problemer med SPAM-filter.



RoHS **CE**

Et produkt fra: HJL IT & Development. www.pro-optics.se

10. Garanti

Med stolthed og fuld tillid til vores produkter, holder vi altid, hvad vi siger til vores kunder, som angivet i garantibetingelserne og serviceydelseerne nedenfor. Kameraet er designet og udviklet i Sverige og fremstillet i Kina. Hver komponent er nøje udvalgt fra producenter over hele verden. Baseret på et strengt kvalitetskontrollsystem tilbyder vi alle vores kunder et års garanti.

Vores produkter har en garanti, der dækker defekter i materialer og funktionalitet i en periode på et år fra den dato, produktet blev købt. Hvis der er en defekt, vil vi efter vores valg og i det omfang loven tillader det (1) reparere produktet gratis med nye eller forbedrede dele; (2) erstatte produktet med et funktionelt tilsvarende produkt, der er nyt eller forbedret. Fragtomkostningen betales af kunden, når produktet returneres.

Denne garanti udelukker skader som følge af misbrug, uheld, ændring eller andre årsager end defekter i materialer og funktionalitet eller forårsaget af andre end vores autoriserede teknikere. Denne garanti dækker kun fejl, der skyldes materiale- eller funktionsfejl ved normal brug.

For at opnå garantiservice skal du kontakte din butik for at finde ud af problemets art, før du gør krav på produktet under denne garanti. Vedlæg en detaljeret skriftlig beskrivelse af problemet og vedhæft venligst et billedeksempel, der viser problemet. Der kræves en vedhæftet købskvittering, der beviser købsdatoen, for at garantien gælder.

Sisältö

Johdanto	76
Laatikon sisältö	76

1. Kameran tiedot

1.1 Kuva 1: Kamera edestä katsottuna.....	77
1.2 Kuva 2: Kamera alhaalta katsottuna.....	78
1.3 Kuva 3: Kamera ylhäältä katsottuna.....	78
1.4 Kuva 4: Kamera sisäpuolelta katsottuna.....	79

2. Pika-aloitus

Miten aloitan kamerasäädön?	81
-----------------------------------	----

3. Virtalähde

3.1 Sisäinen virtalähde.....	82
3.2 AA ladattavat paristot.....	82
3.3 18650 – litiumioni (suositus).....	82
3.4 Ulkoinen virtalähde.....	82

4. Tärkeää tietoa

Tärkeää tietoa	82
----------------------	----

5. Turvallisuustiedot

Turvallisuustiedot	83
--------------------------	----

6. Asennus

6.1 Toimintatilat.....	84
6.2 Video/valokuvaus- ja toistotila.....	84

7. Kameran asetukset

7.1 Kamera.....	86
7.2 Asetukset.....	88
7.3 Lähetä.....	90
7.4 QR-koodi.....	91

8. Tekniset tiedot

Tekniset tiedot.....	92
----------------------	----

9. Vianetsintä

9.1 Valokuvat eivät tallenna sitä, mikä on tärkeää.....	94
9.2 Kamera lopettaa kuvien ottamisen.....	94
9.3 Salaman kantama ei ole riittävä.....	95
9.4 Kamera ei lähetä kuvia.....	96

10. Takuu

Takuu.....	97
------------	----

Johdanto

Kiitos, että valitsit tämän 4G-kameran, joka on kehitetty vakaaseen toimintaan. Siinä on helppo käsitellä, 4G-yhteys, esikonfiguroitu mukana tuleva SMTP-palvelu, pitkä akunkesto, hyvä kuvanlaatu päivällä ja yöllä jne. Kameran mukana tulee SIM-kortti, joka tarjoaa täyden verkkovierailun kaikissa Pohjoismaiden verkko-operaattoreissa. Olemme varmoja, että tämä kamera tuo sinulle paljon hyötyä ja iloa.

Tämä kamera on ihanteellinen tuote turvavalvontaan ja villieläinten seurantaan, ja siinä on pohjoismainen naamiointisuoja. Akkujen, SD-kortin ja SIM-kortin avulla olet valmis lähtemään. Se tarjoaa terävän ja nopean laukaisun 24 megapikselin kristallinkirkkaalla kuvanlaadulla ja Full HD -videolla.

Käytä sitä valvontakamerana nopealla hälytyksellä koteihin, toimitoihin, takapihoille, varastoihin, villieläinten seurantaan ja kasvavien satojen tarkkailuun muun muassa.

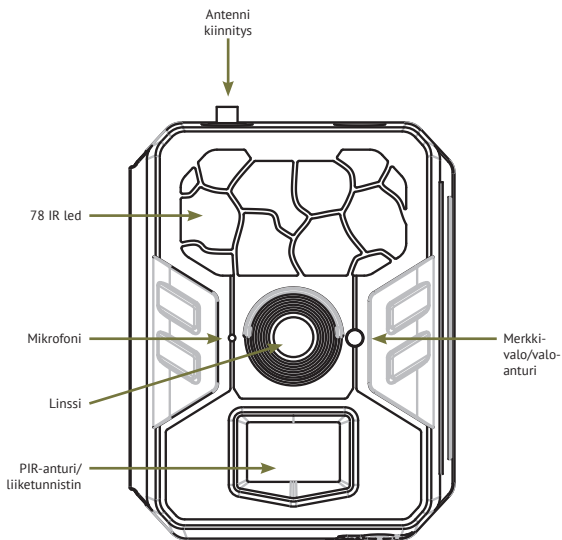
Laatikon sisältö

Tämä laatikko sisältää kameras, antennin, kiinnityshihnan ja antennin.

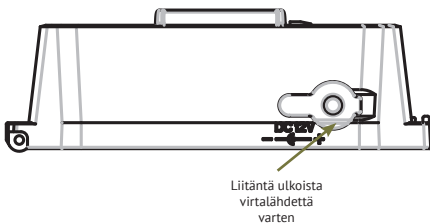
1. Kameran tiedot

1.1 Kuva 1: Kamera edestä katsottuna

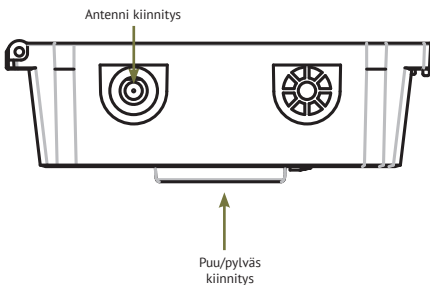
FI



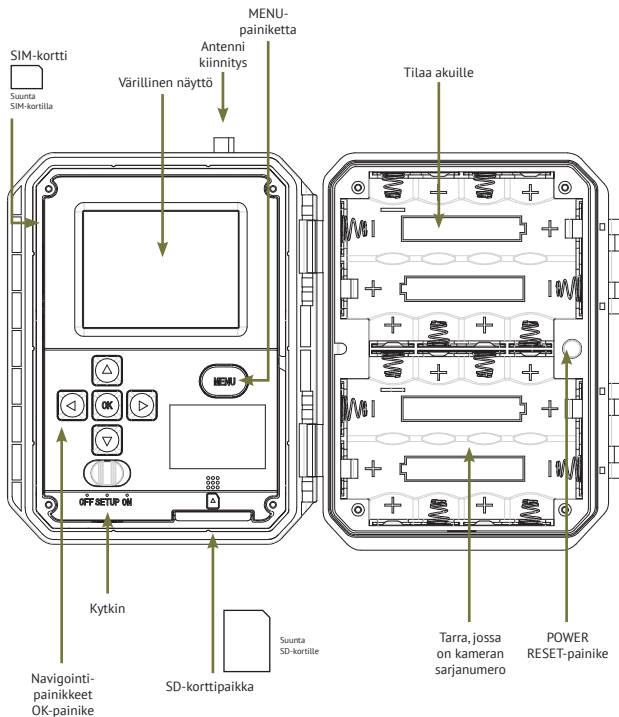
1.2 Kuva 2: Kamera alhaalta katsottuna



1.3 Kuva 3: Kamera ylhäältä katsottuna



1.4 Kuva 4: Kamera sisäpuolelta katsottuna



F1



2. Pika-aloitus

Miten aloitan kameran käytön?

- Aseta SIM-kortti paikalleen SIM-korttipaikan vieressä olevan symbolin mukaisesti. Huomaa, että SIM-kortti sopii vain yhteen suuntaan!
- Asenna 4 täyteen ladattua 18650:tä, joilla on sama merkintä ja malli/merkki. Noudata napaisuutta, jotta käännät paristot oikeaan suuntaan. Vaihtoehtoisesti 8 korkealaatuista AA-paristoa.
- Aseta SD-kortti kameraan.
- Käynnistä kamera SETUP-tilassa (käännä virtakytkin SETUP-tilaan) ja odota, kunnes se sanoo Connection Failed! (Tämä, koska kameraa ja SIM-korttia ei ole vielä aktivoitu)
- Napsauta MENU-painiketta ja vieritä valikon oikeaan reunaan, jossa on QR-koodisymboli, paina nuolta alas niin, että QR-koodi on korostettuna, paina sitten OK, jolloin näyttöön tulee QR-koodi.
- Käynnistä Molnus -sovellus ja napsauta Lisää "Kamera" näytön oikeassa alakulmassa.
- Valitse Skannaa QR-koodi ja skannaa kameran näytössä näkyvä QR-koodi.
- Molnus hakee nyt kaikki tiedot kamerasta ja SIM-kortista sovelluksessa ja täytetään automaattisesti sivulla. Vahvista napsauttamalla alareunassa Rekisteröidy.
- Sekä kamera että SIM-kortti rekisteröidään nyt Molnus - tilillesi.
- MolnusSIM - kortin aktivoituminen voi kestää muutaman minuutin, mutta näet tilan MolnusSIM- valikosta, jonka löydät Molnus -sovelluksen hampurilaisvalikosta .
- Kun SIM-kortti on asetettu aktiiviseksi Molnuksessa , kaikki on käyttövalmis!

3. Virtalähde

3.1 Sisäinen virtalähde

Kamera voi toimia sekä AA-paristoilla että ladattavilla 18650 litiumioniakuilla. Kameran virtalähteenä on 8 AA-alkaliparistoa tai 18650 litiumparistoa. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi suosittelemme käyttämään kameraa 18650 litiumparistoilla. Nämä tarjoavat yleensä korkean jännitteen jopa matalissa lämpötiloissa.

3.2 AA ladattavat paristot

Ladattavat AA-akut tuottavat vähemmän jännitettä kuin alkaliparistot, eivät toimi hyvin alhaisissa lämpötiloissa, eikä niitä suositella kameroille, joissa on 8 AA-akkua.

3.3 18650 – litiumioni (suositus)

Kamerassa on sisäänrakennettu lataustoiminto 18650 akulle. Jos 18650-akkuja käytettäessä tapahtuu virhe, suojaustoiminto aktivoituu automaattisesti. POWER RESET -painiketta on tämän jälkeen painettava ennen kuin voit käyttää laitetta uudelleen.

3.4 Ulkoinen virtalähde

Käytä vain ProOpticsin alkuperäisiä tuotteita tai tuotteita, joita suosittelemme käytettäväksi tämän kameran kanssa (esim ProOptics ulkoinen virtajohto, 5Etta Solar System, ProOptics ulkoinen virtalähde jne.) ulkoisena virtalähteenä. Muut virtalähteet voivat mitätöidä takuun ja aiheuttaa peruuttamattomia vaurioita kameralle.

4. Tärkeää tietoa

Jos et aio käyttää kameraa pitkään aikaan tai käytät kameraa vain ulkoisella virtalähteellä, poista AA-alkaliparistot välttääksesi paristo-

jen vuotamisen.

Älä koskaan sekoita kamerassa erityyppisiä, -merkkejä tai -kapasiteetteja!

Vaihtoehtona sisäisille akuille voit käyttää kameraa myös ulkoisella 12V/2A DC-virtalähteellä (käytä vain ulkoista ProOptics -virtalähdettä, sillä muut adapterit voivat vahingoittaa kameraa) tai suuremmalla ulkoisella akulla. Suosittelemme sisäisten paristojen poistamista, kun käytät ulkoista virtalähdettä.

Älä käytä microSD-korttia sovittimessa, koska ne eivät toimi hyvin ulkona.

Ennen kuin käytät uutta/erilaista SD-korttia, se on alustettava kamerassa käyttämällä kameran kameravalikon alustustoimintoa.

Estä tietojen häviäminen kytkemällä kamera asentoon "OFF" ennen paristojen tai SD-korttien vaihtamista tai ennen kuin liität tai irrotat ulkoisen virtalähteen.

Älä kohdista painetta PIR-liiketunnistimen linssiin.

Älä upota kameraa veteen tai altista sitä happamille tai emäksisille ympäristöille.

Välttääksesi ei-toivotut valokuvat/videot, älä suuntaa kameraa kuumia esineitä, ilmastointilaitteita, tuuletusaukkoja, vesipintoja tai valonlähteitä kohti.

5. Turvallisuustiedot

Älä käytä vahingoittuneita paristoja. Tarkista aina paristot vaurioiden varalta, ennen kuin asetat ne kameraan. Vialliset akut voivat ylikuumeneta, eikä niitä saa käyttää.

Kun käytät 18650 akkuja, käytä AINA samoja paristoja. Erityyppisten 18650-akkujen käyttö voi johtaa ylikuumenemiseen.

Kun asetat paristot, varmista, että napaisuus (-/+) on oikea.

Älä koskaan pura kameraa tai oikosulje sitä.

Vältä korkeita lämpötiloja ja avotulta, äläkä upota kameraa veteen.

Kameraa voidaan käyttää -20°C - +60°C lämpötiloissa ja varastointi -30°C - +70°C lämpötiloissa. Jos näitä lämpötila-alueita ei noudateta, kamera voi vaurioitua.

Pidä kamera poissa pienten lasten ulottuvilta.

Pidä kamera aina puhtaana, erityisesti objektiivi ja paristolokero.

6. Asennus

6.1 Toimintatilat

Kamerassa on 3 käyttötilaa:

OFF-tila – kamera on sammutettu.

ON-tila – Kamera ottaa automaattisesti valokuvia/videoita (nykyisten asetusten mukaan), kun passiivinen infrapunasensori havaitsee toimintaa.

SETUP-tila – Tässä tilassa voit määrittää kameran asetukset ja katsella SD-kortille tallennettuja valokuvia ja videoita.

6.2 Video/valokuvaus- ja toistotila

Paina SETUP-tilassa “◀” ja “▼” vaihtaaksesi valokuva- ja videotilan välillä.

Paina ”OK ” ottaaksesi testikuvan ja ladataksesi tai lähettääksesi kuvan manuaalisesti. (Tämä on hyvä testata, että kaikki toimii ennen kameran laittamista ON-tilaan)

Siirry toistotilaan SETUP-tilassa painamalla “▲” tai “▼” selataksesi valokuvia/videoita.

Paina ”▶ ” katsoaksesi videoita.

Poistu toistotilasta painamalla ”OK ” uudelleen.

Videoiden/valokuvien poistaminen. Paina ”MENU” toistotilassa poistaaksesi yksittäiset tai kaikki valokuvat. Paina sitten ”MENU ” uudelleen.

Kameran asetus. Jos kamera on "SETUP"-tilassa, paina "MENU" päästäksesi ohjausvalikkoon. Käytä "◀" "▲" "▼" tai "▶" navigoidaksesi eri vaihtoehtojen välillä. Vahvista muutokset painamalla "OK". Paina "MENU" palataksesi valikkoon tallentamatta muutoksia.

7. Kameran asetukset

Jos haluat muuttaa jotain esiasetuksista.

7.1 Kamera

(SININEN TEKSTI TARKOITTAÄ, ETTÄ TÄMÄ ON ESIASETETTU)

Kamera

Asetuksen selitys	Valittavissa
Kameratila Valokuva: kamera ottaa kuvia vain määritettyjen monikuvaus- ja kuvakoon perusteella. Video: kamera tallentaa vain videoita määritetyn videon pituuden/koon perusteella. Valokuva+Video: kamera ottaa ensin valokuvan/kuvat, sitten videon samassa laukaisutapahtumassa käyttäjän määrittämien videon pituuden/koon ja usean kuvan/kuvan koon perusteella.	valokuva Video Valokuva + video
Valokuvan koko 8MP (3264x2448); 16 MP (4608 x 3456); 24 MP (5632x4224); 30 MP (7296 x 4104)	8 MP 16 MP 24 MP 30 MP
Photo Burst Ohjelmoitava 1, 2, 3, 10 kuvaa liipaisinta kohden.	1 2 3 10
Videon koko (voidaan määrittää vain, kun video on päällä) FHL-1080P (1920x1080); HD-720P (1280x720); WVGA (640x480)	FHL-1080P HD-720P WVGA

Kamera

Asetuksen selitys	Valittavissa
Videon pituus (voidaan määrittää vain, kun video on päällä) 3-59 sekuntia	3-59 sek 5 sek
Kierrätä varastointi Valitse "ON", paina "OK", kamera jatkaa kuvien/videoiden tallentamista poistamalla vanhoja valokuvia tai videoita.	PÄÄLLÄ POIS
Pir intervalli Valitse "ON" ja paina "OK" asettaaksesi aikavälin kuvien tai videoiden välillä liikkua. Tämä vaihtoehto voi estää kameraa ottamasta liikaa valokuvia tai videoita. Esimerkki: Kamera odottaa 1 minuutin valokuva-/videotallennusten välillä liikkeen sattuessa, jos esiasetettu aikaväli on 00:01:00. Konfiguroitava viiveaika: 00:00:05 ~ 17:59:59.	PÄÄLLÄ POIS
Aikaviive Valitse "Päällä" asettaaksesi intervallin; kamera ottaa kuvia ja tallentaa ne SD-kortille automaattisesti käyttäjän asettaman aikavälin mukaisesti. Aikaväli 1 minuutista 24 tuntiin on valittavissa.	PÄÄLLÄ POIS
Työtunti 1 ja 2 Valitse "ON", paina "OK" asettaaksesi alkamis- ja lopetusajan (tunti/minuutti); kamera toimii vain käyttäjän asettaman ajan. Esimerkiksi. : 15.00 – 18.00; kamera toimii vain klo 15.00-18.00.	PÄÄLLÄ POIS
Pir Trigger Säädä liike-tunnistimen herkkyyttä havaitaksesi liikettä.	Matala Keskikokoinen Korkea POIS

7. Kameran asetukset

Jos haluat muuttaa jotain esiasetuksista.

7.2 Asetukset

(SININEN TEKSTI TARKOITTAÄ, ETTÄ TÄMÄ ON ESIASETETTU)

Asetukset

Asetuksen selitys	Valittavissa
Kieli Valitse, millä kielellä kameran valikot tulee olla.	englanti ruotsinkielinen tanskalainen suomalainen saksaksi norjalainen
Aika ja päivämäärä Täällä voit muuttaa päivämäärää ja kellonaikaa manuaalisesti omien toiveidesi mukaan.	
Aikaleima Jos haluat tietää, milloin kuva tai video on otettu, jätä tämä vaihtoehto päälle. Kellonaika ja päivämäärä näkyvät sitten jokaisen kuvan alaosassa.	PÄÄLLÄ OF
Kameran nimi Täällä voit nimetä kamerasi omien toiveidesi mukaan.	PÄÄLLÄ OF
Salasana Jos et halua antaa kenenkään muun vaikuttaa asetuksiin, suojaa kamera salasanalla.	PÄÄLLÄ OF

Asetukset

Asetuksen selitys	Valittavissa
Alusta muisti Poistaa kaiken sisällön kameraan asetetulta SD-kortilta	EI KYLLÄ
Oletus Aseta kamera Palauttaa kamerasetukset tehdasasetuksiin. SD-kortilla olevia tietoja ei poisteta. Ohjelmistoversio ei vaikuta.	EI KYLLÄ
Jos Tämä näyttää mikä ohjelmistoversio kamerassa on jne.	
FW päivitys Jos kamerasetukset päivitetään, tätä valikkoa käytetään päivityksen käynnistämiseen.	

7. Kameran asetukset

Jos haluat muuttaa jotain esiasetuksista.

7.3 Lähetä

(SININEN TEKSTI TARKOITTAÄ, ETTÄ TÄMÄ ON ESIASETETTU)

Lähetä

Asetuksen selitys	Valittavissa
Lähetä osoitteeseen Joko määrität, ketkä sähköpostin vastaanottajat saavat kuvia tässä valikossa, tai valitset Molnus vastaanottaaksesi kuvat sovelluksessa.	Molnus Sähköposti
Lähetystila Tässä voit määrittää lähetettävien kuvien koon tai lähetettävän videon pituuden	Koko kuvassa Videon pituus
Päivittäinen raportti Kuvien sijasta lähetetään päivittäinen yhteenveto siitä, miten kamera on kuvannut tai kuvaanut. Syötä aika, jolloin haluat raportin lähetettävän valikkoon, kun olet valinnut Päällä-toiminnon.	PÄÄLLÄ OF

Lähetä

Asetuksen selitys	Valittavissa
Yritä uudelleen Tämä toiminto varmistaa, että valokuvat, joita ei ole lähetetty eri syistä, ladataan takautuvasti seuraavan onnistuneen latauksen jälkeen. Jos esimerkiksi kameran vastaanotto on heikko ja kuvan siirto epäonnistuu, tämä kuva tallennetaan ja yritetään lähettää uudelleen välittömästi seuraavan onnistuneen lähetyksen jälkeen. Tämä voi kuitenkin tarkoittaa, että koet, että vanhemmat kuvat ladataan yhtäkkiä uudempien kuvien latauksen jälkeen. Mutta tämä on siis täysin niin kuin pitääkin. Vain sen varmistamiseksi, että kaikki kuvat lähetetään vastaanottajalle, jotta mitään tietoa ei jää huomaamatta.	PÄÄLLÄ OF

7. Kameran asetukset

Jos haluat muuttaa jotain esiasetuksista.

7.4 QR-koodi

(SININEN TEKSTI TARKOITTAÄ, ETTÄ TÄMÄ ON ESIASETETTU)

QR-koodi

Asetuksen selitys	Valittavissa
QR-koodi Painamalla OK tässä valikossa, näkyviin tulee QR-koodi, jolla kamera rekisteröidään Molnus-sovelluksessa	

8. Tekniset tiedot

Tehokkaat pikselit	2560x1920
Päivä/yö-tila	Kyllä
IR etäisyys	20 m
Muisti	SD-kortti (8-64 Gt)
Painikkeet	7
Linssi	F = 3,0; FOV = 53°; Automaattinen IR-leikkaus-poisto (yöllä)
LCD-näyttö	2,4" TFT, RGB, 262k
PIR-etäisyys	20 m
PIR-kulma	60 astetta
Kuvan koko	8/MP/16MP/24MP/30MP
Kuvan muoto	JPEG
Videon resoluutio	FHD (1920x1080), HD (1280x720), WVGA (640x480)
Videomuoto	MP4
Videon pituus	3-59 sekuntia ohjelmoitavissa
Laukausten määrä	1, 2, 3, 10 kpl
Laukaisuaika	Suosittelaa vähintään 2 min
Liipaisuväli	5 sek
Kamera + video	Kyllä
Laitteen sarjanumero	Kyllä
Aika	Kyllä
SD-kortin kierto	Kyllä
Virtalähde	Akku: 12V; DC: 12V

Akun tyyppi	8 kpl AA / 4 kpl 18650 tai 18670
Ulkoinen DC	12V
Valmiustilavirta	0,135 mA
Valmiusaika	12-24 kuukautta (8×AA)
Automaattinen sammutus	Testitilassa kamera sammuu automaattisesti 2 minuutin kuluttua, jos mitään painikkeita ei kosketa.
Käyttöliittymä	USB/SD-kortti/DC-portti
Asennus	Hihna; Seiso
Käyttölämpötila	-25 °C - 60 °C
Varastointilämpötila	-30 °C - 70 °C
Käyttö Kosteus	5-90 %
Vedenkestävä	IP66
Mitat	127,5 * 103 * 78,9 mm
Paino	310 g ilman paristoja
Sertifointi	CE FCC RoHs

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

9. Vianetsintä

9.1 Valokuvat eivät tallenna sitä, mikä on tärkeää

1. Tarkista anturin tason ”Sensor Level ” (PIR-herkkyys) parametrien vo . Lämpimissä olosuhteissa säädä anturin taso asentoon ” Korkea ” ja käytä kylmällä säällä anturia ” Low ”.
2. Yritä sijoittaa kamera alueelle, jossa kameran näkökentässä ei ole lämmönlähteitä.
3. Joissakin tapauksissa kamera voi ottaa kuvia ilman kohdetta, jos se sijoitetaan veden lähelle. Yritä suunnata kamera maanpinnan yläpuolelle.
4. Yritä sijoittaa kamera vakaalle ja liikkumattomalle esineelle, esim. suurille puille.
5. Yöllä liiketunnistin voi havaita infrapunavalaistuksen alueen ulkopuolella. Pienennä etäisyyttä säätämällä anturin herkkyyttä.
7. Auringonnousu tai auringonlasku voi laukaista anturin. Kamera on sijoitettava sopivampaan paikkaan.
8. Jos henkilö/eläin liikkuu nopeasti, se saattaa siirtyä pois kameran näkökentästä ennen kuvan ottamista. Siirrä kameraa taaksepäin tai suuntaa kamera uudelleen.

9.2 Kamera lopettaa kuvien ottamisen

1. Tarkista, ettei SD-kortti ole täynnä tai vaurioitunut. Jos kortti on täynnä, kamera lopettaa kuvien ottamisen. Voit aktivoida Kierrä tallennustilan SD-kortille, jotta SD-kortti ei koskaan täyty. Kokeile myös toisella SD-kortilla estääksesi korttivirheet.
2. Tarkista paristoista, onko alkaliparistoissa tai 18650-paristoissa tarpeeksi virtaa kameran käyttöä varten.
3. Varmista, että kameran virtakytkin on ”ON”-asennossa eikä ”OFF”-tai ”SETUP”-asennossa.

4. Kun lähetystoiminto on päällä, kuvan lataaminen voi kestää 1 minuutin, riippuen siitä, kuinka nopea kameran 4G-yhteys on. Siksi se voidaan kokea viivästymisenä.
5. Alusta SD-kortti kameralla ennen sen käyttöä tai kun kamera lopettaa kuvien ottamisen. Älä käytä MicroSD- kortteja sovittimissa, koska ne eivät kestä kylmää.
6. Tarkista SIM-kortin saldo.
7. Yritä ottaa ja ladata kuva manuaalisesti asettamalla kamera SET-UP-tilaan ja odottamalla, kunnes se muodostaa yhteyden verkkoon. Paina sitten "OK"-painiketta kerran. Kamera ottaa sitten kuvan ja lataa/lähetää sen. Jos kamera havaitsee ongelman, se näyttää sen näytössä.

9.3 Salaman kantama ei ole riittävä

1. Tarkista, että akut on ladattu täyteen tai että niissä on riittävästi virtaa.
2. Korkealaatuiset ladattavat 1,2 V NiMH AA -akut voivat myös tarjota paljon paremman IR-salamakantaman; alkaliparistot eivät aina pysty antamaan riittävästi ampeeria pitämään valot päällä koko yön.
3. Varmistaaksesi selkeyden ja laadun yöllä, asenna kamera pimeään ympäristöön ilman näkyviä valonlähteitä.
4. Tietty ympäristöt (kuten puut, seinät, maa jne.) salaman kantaman sisällä voivat antaa sinulle parempia kuvia yöllä. Älä suuntaa kameraa laajalle avoimelle kentälle, jossa infrapunasalaman kantamalla ei ole mitään salamaa heijastavaa. Se on kuin loistaisi taskulampulla taivaalle yöllä, et näe mitään, sama pätee kameraan.

9.4 Kamera ei lähetä kuvia

1. Tarkista SIM-kortin saldo.
2. Tarkista vastaanottajan sähköpostin roskaposti.
3. Tarkista vastaanottavien sähköpostiosoitteiden oikeinkirjoitus kamerasta.
4. Vaihda paristot.
5. Nollaa kamera ja täytä vastaanottava sähköposti uudelleen.
6. Vaihda SD-kortti. Älä koskaan käytä Micro SD -kortteja sovittimissa, koska ne eivät kestä kylmää.
7. Tarkista, että ajastintoiminto ei ole aktiivinen väärin aikoina.
8. Jos vain tiettyjä kuvia lähetetään, tarkista, että PIR-väli on vähintään 2 minuuttia.
9. Yritä lähettää viestiä toiseen sähköpostiosoitteeseen, jotta voit sulkea pois roskapostisuodatinongelmat .



RoHS **CE**

Tuote: HJL IT & Development. www.pro-optics.se

10. Takuu

Ylpeänä ja täydellisenä luottamuksena tuotteisiimme pidämme aina sen, mitä sanomme asiakkaillemme alla olevien takuuehtojen ja palveluiden mukaisesti. Kamera on suunniteltu ja kehitetty Ruotsissa ja valmistettu Kiinassa. Jokainen komponentti on huolellisesti valittu valmistajilta ympäri maailmaa. Tiukkaan laadunvalvontajärjestelmän pohjalta tarjoamme kaikille asiakkaillemme yhden vuoden takuun.

Tuotteillamme on takuu, joka kattaa materiaali- ja toimintavirheet yhden vuoden ajan tuotteen ostopäivästä. Jos siinä on vika, me valinnallamme ja lain sallimissa rajoissa (1) korjaamme tuotteen maksutta uusilla tai parannetuilla osilla; (2) korvata tuote toiminnaltaan vastaavalla uudella tai parannetulla tuotteella. Toimituskulut maksaa asiakas tuotteen palautuksen yhteydessä.

Tämä takuu ei kata vaurioita, jotka johtuvat väärinkäytöstä, onnettomuudesta, muutoksista tai muista syistä kuin materiaali- ja toimintahäiriöistä tai joiden aiheuttaja on joku muu kuin valtuutettu teknikkomme. Tämä takuu kattaa vain viat, jotka johtuvat materiaali- tai toimintahäiriöistä normaalissa käytössä.

Takuuhuollon saamiseksi ota yhteyttä liikkeeseen selvittääksesi ongelman luonteen ennen tuotteen vaatimista tämän takuun alaisena. Liitä mukaan yksityiskohtainen kirjallinen kuvaus ongelmasta ja liitä kuvaesimerkki ongelmasta. Takuun voimassaolo edellyttää liitteenä olevaa ostokuittia, joka todistaa ostopäivän.

Inhalt

Einführung	100
Inhalt der Box	100

1. Kamerainformationen

1.1 Abbildung 1: Kamera von vorne gesehen	101
1.2 Abbildung 2: Kamera von unten gesehen	102
1.3 Abbildung 3: Kamera von oben gesehen	102
1.4 Abbildung 4: Kamera von innen gesehen	103

GE

2. Schnellstart

Wie beginne ich mit der Kamera?	104
---------------------------------------	-----

3. Stromversorgung

3.1 Interne Stromversorgung	106
3.2 AA-Akkus	106
3.3 18650 – Lithium-Ionen (empfohlen)	106
3.4 Externe Stromversorgung	106

4. Wichtige Informationen

Wichtige Informationen	107
------------------------------	-----

5. Sicherheitsinformationen

Sicherheitsinformationen	108
--------------------------------	-----

6. Installation

6.1 Betriebsarten	108
6.2 Video-/Fotoaufnahme- und Wiedergabemodus.....	109

7. Kameraeinstellungen

7.1 Kamera	110
7.2 Einstellungen	112
7.3 Schicken.....	114
7.4 QR-code	115

8. Technische Daten

Technische Daten.....	116
-----------------------	-----

9. Fehlerbehebung

9.1 Die Fotos erfassen nicht das Wesentliche	118
9.2 Die Kamera nimmt keine Bilder mehr auf	118
9.3 Die Reichweite des Blitzes reicht nicht aus	119
9.4 Die Kamera sendet keine Bilder	120

10. Gewährleistung

Gewährleistung	121
----------------------	-----

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für diese 4G-Kamera entschieden haben, die für einen stabilen Betrieb entwickelt wurde. Sie bietet einfache Handhabung, 4G-Konnektivität, einen vorkonfigurierten SMTP-Dienst, lange Akkulaufzeit, gute Bildqualität bei Tag und Nacht usw. Die Kamera wird mit einer SIM-Karte geliefert, die volles Roaming bei allen Netzbetreibern in den nordischen Ländern ermöglicht. Wir sind zuversichtlich, dass diese Kamera Ihnen viel Nutzen und Freude bringen wird.

Diese Kamera ist ein ideales Produkt für die Sicherheitsüberwachung und Wildtierverfolgung und verfügt über nordischen Tarnschutz. Mit Batterien, einer SD-Karte und einer SIM-Karte sind Sie sofort einsatzbereit. Sie bietet scharfe und schnelle Auslösungen mit kristallklarer 24-MP-Bildqualität und Full-HD-Video.

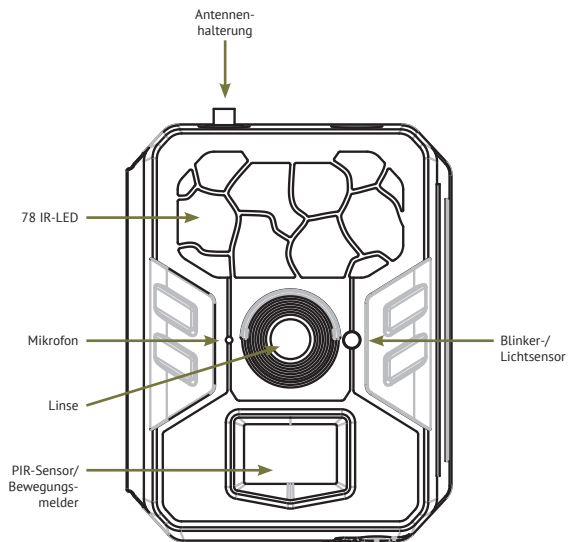
Verwenden Sie sie unter anderem als Überwachungskamera mit Schnellalarmen für Häuser, Büros, Hinterhöfe, Lagerhallen, zur Wildtierverfolgung und zur Beobachtung wachsender Pflanzen.

Inhalt der Box

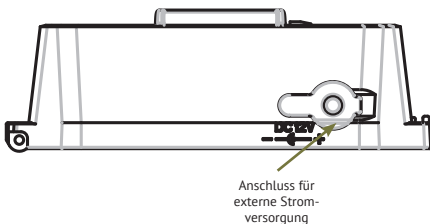
Diese Box enthält die Kamera, die Antenne, den Befestigungsgurt und die Antenne.

2. Kamerainformationen

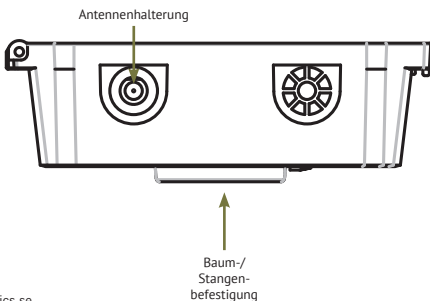
2.1 Abbildung 1: Kamera von vorne gesehen



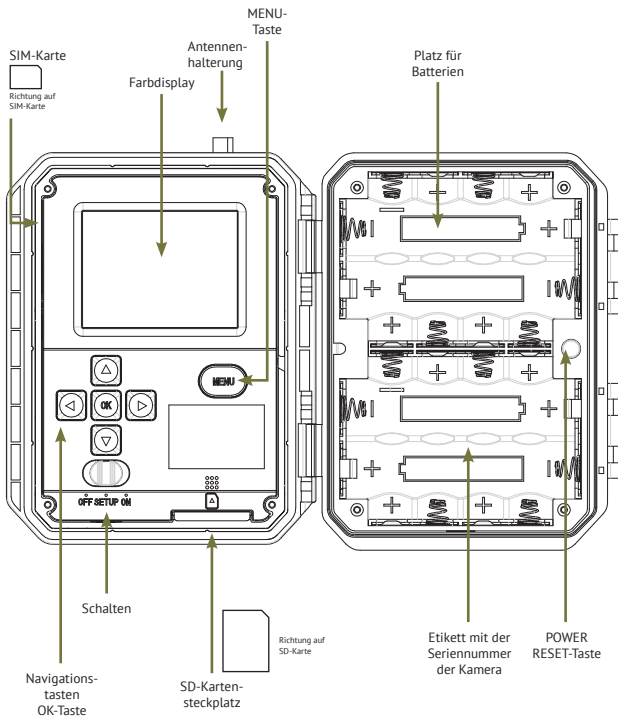
2.2 Abbildung 2: Kamera von unten gesehen



2.3 Abbildung 3: Kamera von oben gesehen



2.4 Abbildung 4: Kamera von innen gesehen





2. Schnellstart

Wie beginne ich mit der Kamera?

- Legen Sie die SIM-Karte entsprechend dem Symbol neben dem SIM-Karten-Slot ein. Beachten Sie, dass die SIM-Karte nur in eine Richtung passt!
- Legen Sie 4 voll aufgeladene 18650er gleicher Kennzeichnung und Modell/Marke ein. Achten Sie auf die Polarität, damit Sie die Batterien in die richtige Richtung drehen. Alternativ 8 AA-Batterien von hoher Qualität.
- Legen Sie die SD-Karte in die Kamera ein.
- Starten Sie die Kamera im SETUP-Modus (schalten Sie den Netzschalter in den SETUP-Modus) und warten Sie, bis die Meldung „Verbindung fehlgeschlagen!“ angezeigt wird (da die Kamera und die SIM noch nicht aktiviert sind).
- Klicken Sie auf die Schaltfläche MENU und scrollen Sie ganz nach rechts im Menü, wo sich ein QR-Code-Symbol befindet. Drücken

Sie den Pfeil nach unten, sodass der QR-Code hervorgehoben wird. Drücken Sie anschließend auf OK. Anschließend wird ein QR-Code auf dem Display angezeigt.

- Starten Sie die Molnus -App und klicken Sie unten rechts auf dem Bildschirm auf „Kamera hinzufügen“.
- Wählen Sie „QR-Code scannen“ und scannen Sie den auf dem Display der Kamera angezeigten QR-Code.
- Alle Informationen über die Kamera und die SIM-Karte werden nun vom Molnus abgerufen app und auf der Seite automatisch ausgefüllt. Klicken Sie zur Bestätigung unten auf Registrieren.
- Molnus- Konto registriert .
- Es kann einige Minuten dauern, bis die MolnusSIM- Karte vollständig aktiviert ist, aber Sie können den Status im Molnus-SIM- Menü sehen, das Sie unter dem „Hamburger-Menü“ in der Molnus- App gefunden haben.
- Molnus auf „Aktiv“ eingestellt ist , ist alles einsatzbereit!

3. Stromversorgung

3.1 Interne Stromversorgung

Die Kamera kann sowohl mit AA-Batterien als auch mit 18650 Lithium-Ionen-Akkus betrieben werden. Die Kamera kann mit 8 alkalischen AA- oder 18650 Lithium-Batterien betrieben werden. Für optimale Ergebnisse empfehlen wir, die Kamera mit 18650 Lithium-Batterien zu betreiben. Diese liefern in der Regel eine hohe Spannung, auch bei niedrigen Temperaturen.

3.2 AA-Akkus

AA-Akkus liefern eine geringere Spannung als Alkalibatterien, funktionieren bei sehr niedrigen Temperaturen nicht gut und werden für Kameras mit 8 AA-Batterien nicht empfohlen.

3.3 18650 – Lithium-Ionen (empfohlen)

Die Kamera verfügt über eine eingebaute Ladefunktion für 18650 Akkus. Tritt bei der Verwendung von 18650 Akkus ein Fehler auf, wird automatisch die Schutzfunktion aktiviert. Anschließend muss die Taste „POWER RESET“ gedrückt werden, bevor Sie das Gerät wieder verwenden können.

3.4 Externe Stromversorgung

Verwenden Sie nur Originalprodukte von ProOptics oder von uns für diese Kamera empfohlene Produkte (z. B. Externes ProOptics -Stromkabel, 5Etta-Solarsystem, externes ProOptics- Netzteil usw.) als externe Stromquelle. Andere Stromquellen können zum Erlöschen der Garantie führen und zu irreversiblen Schäden an der Kamera führen.

4. Wichtige Informationen

Wenn Sie die Kamera längere Zeit nicht verwenden oder sie nur mit externer Stromversorgung nutzen, nehmen Sie die AA-Alkalibatterien heraus, um ein Auslaufen der Batterien zu vermeiden.

Mischen Sie niemals unterschiedliche Akkutypen, Marken oder Kapazitäten in der Kamera!

Alternativ zu internen Batterien können Sie die Kamera auch mit einem externen 12V/2A DC-Netzteil (verwenden Sie nur das externe Netzteil von ProOptics, da andere Netzteile die Kamera beschädigen können) oder mit einer größeren externen Batterie betreiben. Wir empfehlen, die internen Batterien zu entfernen, wenn Sie ein externes Netzteil verwenden.

Verwenden Sie keine microSD-Karte in einem Adapter, da diese im Freien nicht gut funktionieren.

Vor der Verwendung einer neuen/anderen SD-Karte muss diese in der Kamera mit der Formatierungsfunktion der Kamera im Kameramenü formatiert werden.

Um Datenverlust zu vermeiden, schalten Sie die Kamera auf „OFF“, bevor Sie Batterien oder SD-Karten wechseln oder eine externe Stromversorgung anschließen oder trennen.

Üben Sie keinen Druck auf die Linse des PIR-Bewegungssensors aus. Tauchen Sie die Kamera nicht in Wasser und setzen Sie sie keiner sauren oder alkalischen Umgebung aus.

Um ungewollte Foto-/Videoaufnahmen zu vermeiden, richten Sie die Kamera nicht auf heiße Gegenstände, Klimaanlage, Lüftungsöffnungen, Wasseroberflächen oder Lichtquellen.

5. Sicherheitsinformationen

Verwenden Sie keine beschädigten Akkus. Überprüfen Sie die Akkus immer auf Beschädigungen, bevor Sie sie in die Kamera einlegen. Defekte Akkus können überhitzen und dürfen nicht verwendet werden. Verwenden Sie bei der Verwendung von 18650-Batterien **IMMER** dieselben Batterien. Die Verwendung unterschiedlicher Typen von 18650-Batterien kann zu Überhitzung führen.

Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polarität (-/+).

Zerlegen Sie die Kamera niemals und schließen Sie sie niemals kurz.

Vermeiden Sie hohe Temperaturen und offene Flammen und tauchen Sie die Kamera nicht in Wasser.

Die Kamera kann bei Temperaturen zwischen -20°C und +60°C verwendet und bei Temperaturen zwischen -30°C und +70°C gelagert werden. Bei Nichteinhaltung dieser Temperaturbereiche kann es zu Schäden an der Kamera kommen.

Bewahren Sie die Kamera außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern auf.

Halten Sie die Kamera immer sauber, insbesondere das Objektiv und das Batteriefach.

6. Installation

6.1 Betriebsarten

Die Kamera verfügt über 3 Betriebsmodi:

OFF-Modus – die Kamera ist ausgeschaltet.

EIN-Modus – Die Kamera nimmt automatisch Fotos/Videos auf (ent-

sprechend den aktuellen Einstellungen), wenn der passive IR-Sensor eine Aktivität erkennt.

SETUP-Modus – In diesem Modus können Sie die Kameraeinstellungen konfigurieren und auf der SD-Karte gespeicherte Fotos und Videos anzeigen.

6.2 Video-/Fotoaufnahme- und Wiedergabemodus

Drücken Sie im SETUP-Modus „◀“ und „▼“, um zwischen Foto- und Videomodus zu wechseln.

Drücken Sie „OK“, um ein Testfoto aufzunehmen und dieses Foto manuell hochzuladen oder zu senden. (Das ist gut, um zu testen, ob alles funktioniert, bevor Sie die Kamera in den EIN-Modus schalten.)

Um im SETUP-Modus in den Wiedergabemodus zu wechseln, drücken Sie „▲“ oder „▼“, um durch die Fotos/Videos zu blättern.

Drücken Sie „▶“, um Videos anzusehen.

Drücken Sie erneut „OK“, um den Wiedergabemodus zu verlassen.

Videos/Fotos löschen. Drücken Sie im Wiedergabemodus „MENU“, um einzelne oder alle Fotos zu löschen. Drücken Sie anschließend erneut „MENU“.

Kameraeinstellung. Befindet sich die Kamera im „SETUP“-Modus, drücken Sie „MENU“, um in das Bedienmenü zu gelangen. Navigieren Sie mit „◀“, „▲“, „▼“ oder „▶“ zwischen den verschiedenen Optionen. Bestätigen Sie Änderungen mit „OK“. Drücken Sie „MENU“, um zum Menü zurückzukehren, ohne die Änderungen zu speichern.

7. Kameraeinstellungen

Wenn Sie etwas an den Voreinstellungen ändern möchten.

7.1 Kamera

(BLAUER TEXT BEDEUTET, DASS DIES VOREINGESTELLT IST)

Kamera

Einstellung	Erklärung	Wählbar
Kameramodus	Foto: Die Kamera macht nur Fotos basierend auf der konfigurierten Mehrfachaufnahme und Bildgröße. Video: Die Kamera zeichnet nur Videos basierend auf der konfigurierten Videolänge/-größe auf. Foto+Video: Die Kamera nimmt beim gleichen Auslöseereignis zuerst ein oder mehrere Fotos und dann ein Video auf, basierend auf der vom Benutzer konfigurierten Videolänge/-größe und Multishot-/Bildgröße.	Foto Video Foto+Video
Fotogröße	8 MP (3264 x 2448); 16 MP (4608 x 3456); 24 MP (5632 x 4224); 30 MP (7296 x 4104)	8 Megapixel 16 Megapixel 24 Megapixel 30 Megapixel
Foto-Burst	Programmierbar: 1, 2, 3, 10 Fotos pro Auslöser.	1 2 3 10
Videogröße	(kann nur konfiguriert werden, wenn das Video eingeschaltet ist) FHL-1080P (1920 x 1080); HD-720P (1280 x 720); WVGA (640 x 480)	FHL-1080P HD-720P WVGA

Kamera

Einstellung Erklärung	Wählbar
Videolänge (kann nur konfiguriert werden, wenn das Video eingeschaltet ist). 3-59 Sekunden	3-59 sek 5 sek
Speicher recyceln Wählen Sie „Ein“ und drücken Sie „OK“. Die Kamera nimmt weiterhin Fotos/Videos auf, indem sie ältere Fotos oder Videos löscht.	AN AUS
Pir-Intervall Wählen Sie „EIN“ und drücken Sie „OK“, um ein Zeitintervall zwischen Fotos oder Videos bei Bewegung einzustellen. Diese Option kann verhindern, dass die Kamera zu viele Fotos oder Videos aufnimmt. Beispiel: Die Kamera wartet bei Bewegung 1 Minute zwischen Foto-/Videoaufnahmen, wenn das voreingestellte Zeitintervall 00:01:00 ist. Konfigurierbare Verzögerungszeit: 00:00:05~17:59:59.	AN AUS
Zeitraffer Wählen Sie „Ein“, um das Intervall einzustellen. Die Kamera nimmt Bilder auf und speichert sie automatisch gemäß dem vom Benutzer eingestellten Intervall auf der SD-Karte. Es ist ein Intervall von 1 Minute bis 24 Stunden wählbar.	AN AUS
Arbeitsstunde 1 & 2 Wählen Sie „Ein“ und drücken Sie „OK“, um die Start- und Endzeit (Stunde/Minute) einzustellen. Die Kamera funktioniert nur für den vom Benutzer eingestellten Zeitraum. Beispiel: 15:00 – 18:00 Uhr. Die Kamera funktioniert nur zwischen 15:00 und 18:00 Uhr.	AN AUS
Pir-Trigger Passen Sie die Empfindlichkeit des Bewegungssensors zur Bewegungserkennung an.	Niedrig Medium Hoch AUS

7. Kameraeinstellungen

Wenn Sie etwas an den Voreinstellungen ändern möchten.

7.2 Einstellungen

(BLAUER TEXT BEDEUTET, DASS DIES VOREINGESTELLT IST)

Einstellungen

Einstellung	Erklärung	Wählbar
Sprache	Wählen Sie die Sprache aus, in der die Menüs der Kamera angezeigt werden sollen.	Englisch Schwedisch dänisch finnisch Deutsch norwegisch
Uhrzeit und Datum	Hier können Sie Datum und Uhrzeit manuell nach Ihren eigenen Wünschen ändern.	
Zeitstempel	Wenn Sie wissen möchten, wann das Bild oder Video aufgenommen wurde, sollten Sie diese Option eingeschaltet lassen. Uhrzeit und Datum werden dann unten auf jedem Foto angezeigt.	AN VON
Kameraname	Hier können Sie Ihrer Kamera einen Namen nach Ihren eigenen Wünschen geben.	AN VON
Passwort	Wenn Sie nicht möchten, dass Dritte Einfluss auf die Einstellungen nehmen, schützen Sie die Kamera mit einem Passwort.	AN VON

Einstellungen

Einstellung Erklärung	Wählbar
Speicher formatieren Löscht sämtliche Inhalte auf der in der Kamera eingelegten SD-Karte	NEIN JA
Standardmäßig eingestellte Kamera Setzt die Kameraeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. Es werden keine Daten auf der SD-Karte gelöscht. Die Softwareversion ist nicht betroffen.	NEIN JA
Um Hier wird angezeigt, welche Softwareversion die Kamera hat usw.	
FW-Update Wird die Software der Kamera aktualisiert, dient dieses Menü zum Starten der Aktualisierung.	

7. Kameraeinstellungen

Wenn Sie etwas an den Voreinstellungen ändern möchten.

7.3 Schicken

(BLAUER TEXT BEDEUTET, DASS DIES VOREINGESTELLT IST)

Schicken

Einstellung	Erklärung	Wählbar
Senden an	Entweder gibst Du unter diesem Menü an, welche E-Mail-Empfänger die Bilder erhalten sollen oder Du wählst Molnus für den Empfang der Bilder in der App aus.	Molnus E-Mail
Übertragungsmodus	Legen Sie hier die Größe der zu versendenden Bilder bzw. die Länge des zu versendenden Videos fest.	Größe auf Foto Videolänge
Tagesbericht	Anstelle von Bildern wird täglich eine Zusammenfassung gesendet, wie die Kamera fotografiert oder gefilmt hat. Geben Sie im Menü nach Auswahl der Funktion Ein die Uhrzeit ein, zu der der Bericht gesendet werden soll.	AN VON

Schicken

Einstellung Erklärung	Wählbar
Wiederholen Diese Funktion sorgt dafür, dass Fotos, deren Versendung aus verschiedenen Gründen fehlgeschlagen ist, nach dem nächsten erfolgreichen Upload nachträglich hochgeladen werden. Hat die Kamera beispielsweise einen schwachen Empfang und eine Bildübertragung schlägt fehl, so wird dieses Bild gespeichert und direkt nach der nächsten erfolgreichen Übertragung ein erneuter Sendeversuch unternommen. Dies kann jedoch dazu führen, dass Sie erleben, dass ältere Bilder plötzlich hochgeladen werden, nachdem neuere Bilder hochgeladen wurden. Dies ist jedoch völlig in Ordnung. Nur um sicherzustellen, dass alle Bilder an den Empfänger gesendet werden, damit keine Informationen verloren gehen.	AN VON

GE

7. Kameraeinstellungen

Wenn Sie etwas an den Voreinstellungen ändern möchten.

7.4 QR-code

(BLAUER TEXT BEDEUTET, DASS DIES VOREINGESTELLT IST)

QR-Code

Einstellung Erklärung	Wählbar
QR-Code Durch Drücken von OK in diesem Menü wird ein QR-Code angezeigt, mit dem die Kamera in der Molnus-App registriert wird	

8. Technische Daten

Effektive Pixel	2560 x 1920
Tag-/Nachtmodus	Ja
IR-Entfernung	20 m
Erinnerung	SD-Karte (8 GB – 64 GB)
Schaltflächen	7
Linse	F=3,0; FOV=53°; Auto IR-Cut-Remove (nachts)
LCD Bildschirm	2,4-Zoll-TFT, RGB, 262 K
PIR-Entfernung	20 m
PIR-Winkel	60 Grad
Bildgröße	8MP/16MP/24MP/30MP
Bildformat	JPEG
Videoauflösung	FHD (1920 x 1080), HD (1280 x 720), WVGA (640 x 480)
Videoformat	MP4
Videolänge	3-59 Sek. programmierbar
Anzahl der Aufnahmen	1, 2, 3, 10 Stück
Auslösezeit	Empfohlen für mindestens 2 Minuten
Triggerintervall	5 Sek.
Kamera + Video	Ja
Seriennummer des Geräts	Ja
Zeit	Ja
SD-Kartenzyklus	Ja
Stromversorgung	Batterie: 12 V; Gleichstrom: 12 V

Akku-Typ	8 Stück AA / 4 Stück 18650 oder 18670
Externer Gleichstrom	12V
Standby-Stromversorgung	0,135 mA
Standby-Zeit	12-24 Monate (8×AA)
Automatische Abschaltung	Im Testmodus schaltet sich die Kamera nach 2 Minuten automatisch aus, wenn keine Tasten berührt werden.
Schnittstelle	USB-/SD-Karten-/DC-Anschluss
Montage	Gurt; Ständer
Betriebstemperatur	-25 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 % – 90 %
Wasserfest	IP66
Maße	127,5 * 103 * 78,9 mm
Gewicht	310 g ohne Batterien
Zertifizierung	CE FCC RoHS

Die Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

9. Fehlerbehebung

9.1 Die Fotos erfassen nicht das Wesentliche

1. Prüfen Sie den Parameterwert für die Sensorstufe „Sensor Level“ (PIR-Empfindlichkeit). Stellen Sie die Sensorstufe bei warmen Umgebungsbedingungen auf „High“ und bei kaltem Wetter auf „Low“.
2. Versuchen Sie, die Kamera an einem Ort zu platzieren, an dem sich keine Wärmequellen im Sichtfeld der Kamera befinden.
3. In manchen Fällen nimmt die Kamera möglicherweise Bilder ohne Motiv auf, wenn sie in der Nähe von Wasser platziert wird. Versuchen Sie, die Kamera über den Boden zu richten.
4. Versuchen Sie, die Kamera auf stabilen und unbeweglichen Objekten zu platzieren, zB großen Bäumen.
5. Nachts kann der Bewegungsmelder auch über die Reichweite der Infrarotbeleuchtung hinaus erkennen. Reduzieren Sie die Entfernung, indem Sie die Empfindlichkeit des Sensors anpassen.
7. Sonnenaufgang oder Sonnenuntergang können den Sensor auslösen. Die Kamera muss an einem geeigneteren Ort platziert werden.
8. Wenn sich die Person/das Tier schnell bewegt, kann es sein, dass es aus dem Sichtfeld der Kamera verschwindet, bevor das Foto aufgenommen wird. Bewegen Sie die Kamera weiter weg oder richten Sie sie neu aus.

9.2 Die Kamera nimmt keine Bilder mehr auf

1. Überprüfen Sie, ob die SD-Karte voll oder beschädigt ist. Wenn die Karte voll ist, nimmt die Kamera keine Bilder mehr auf. Sie können die Zyklusspeicherung auf der SD-Karte aktivieren, um zu verhindern, dass die SD-Karte jemals voll wird. Versuchen Sie es auch mit einer anderen SD-Karte, um Kartenfehler auszuschließen.

2. Überprüfen Sie die Batterien, um zu sehen, ob in den Alkali- oder 18650-Batterien noch genügend Leistung vorhanden ist, um die Kamera zu betreiben.
3. Stellen Sie sicher, dass sich der Netzschalter der Kamera in der Position „ON“ und nicht in der Position „OFF“ oder „SETUP“ befindet.
4. Wenn die Übertragungsfunktion eingeschaltet ist, kann das Hochladen des Bildes je nach Geschwindigkeit der 4G-Verbindung der Kamera bis zu 1 Minute dauern. Daher kann es als Verzögerung empfunden werden.
5. Formatieren Sie die SD-Karte mit der Kamera, bevor Sie sie verwenden oder wenn die Kamera keine Bilder mehr aufnimmt. Verwenden Sie keine MicroSD-Karten in Adaptern, da diese keine Kälte vertragen.
6. Überprüfen Sie das Guthaben auf der SIM-Karte.
7. Versuchen Sie, ein Bild manuell aufzunehmen und hochzuladen, indem Sie die Kamera in den SETUP-Modus versetzen und warten, bis sie sich mit dem Netzwerk verbindet. Drücken Sie dann einmal die „OK“-Taste. Die Kamera nimmt dann ein Bild auf und lädt es hoch/sendet es. Sollte die Kamera ein Problem feststellen, wird dies im Display angezeigt.

9.3 Die Reichweite des Blitzes reicht nicht aus

1. Prüfen Sie, ob die Batterien vollständig geladen sind bzw. ob noch genügend Strom vorhanden ist.
2. Hochwertige wiederaufladbare 1,2-V- NiMH -AA-Batterien können auch eine viel bessere IR-Blitzreichweite bieten; Alkalibatterien können nicht immer ausreichend Strom liefern, um die Lichter die ganze Nacht über eingeschaltet zu lassen.
3. Um Klarheit und Qualität bei Nacht zu gewährleisten, montieren

Sie die Kamera in einer dunklen Umgebung ohne offensichtliche Lichtquellen.

- Bestimmte Umgebungen (wie Bäume, Wände, Boden usw.) innerhalb der Blitzreichweite können Ihnen nachts bessere Bilder liefern. Richten Sie die Kamera nicht auf ein weites offenes Feld, wo sich innerhalb der IR-Blitzreichweite nichts befindet, das den Blitz reflektieren könnte. Es ist, als würden Sie nachts mit einer Taschenlampe in den Himmel leuchten. Sie können nichts sehen, dasselbe gilt für die Kamera.

9.4 Die Kamera sendet keine Bilder

- Überprüfen Sie das Guthaben auf der SIM-Karte.
- Überprüfen Sie den Spam-E-Mail-Empfänger.
- Überprüfen Sie die Rechtschreibung der empfangenden E-Mail-Adressen in der Kamera.
- Ersetzen Sie die Batterien.
- Führen Sie einen Reset der Kamera durch und geben Sie die Empfangs-E-Mail erneut ein.
- Wechseln Sie die SD-Karte. Verwenden Sie niemals Micro SD-Karten in Adaptern, da diese keine Kälte vertragen.
- Prüfen Sie, dass die Timerfunktion nicht zu falschen Zeiten aktiv ist.
- Wenn nur bestimmte Bilder gesendet werden, überprüfen Sie, dass das PIR-Intervall nicht weniger als 2 Minuten beträgt.
- Versuchen Sie, an eine andere E-Mail-Adresse zu senden, um Probleme mit dem SPAM-Filter auszuschließen.



10. Gewährleistung

Wir sind stolz auf unsere Produkte und vertrauen voll und ganz auf sie. Daher halten wir stets, was wir unseren Kunden versprechen, wie in den nachstehenden Garantiebedingungen und -services dargelegt. Die Kamera wird in Schweden entworfen und entwickelt und in China hergestellt. Jede Komponente wird sorgfältig von Herstellern auf der ganzen Welt ausgewählt. Basierend auf einem strengen Qualitätskontrollsystem bieten wir allen unseren Kunden eine einjährige Garantie.

Für unsere Produkte gilt eine Garantie, die Material- und Funktionsmängel für einen Zeitraum von einem Jahr ab Kaufdatum abdeckt. Wenn ein Mangel vorliegt, werden wir nach unserer Wahl und im gesetzlich zulässigen Umfang (1) das Produkt kostenlos mit neuen oder verbesserten Teilen reparieren; (2) das Produkt durch ein funktional gleichwertiges Produkt ersetzen, das neu oder verbessert ist. Die Versandkosten trägt der Kunde bei der Rücksendung des Produkts.

Von dieser Garantie ausgeschlossen sind Schäden, die durch Missbrauch, Unfall, Veränderung oder andere Ursachen als Material- und Funktionsfehler entstehen oder von anderen Personen als unseren autorisierten Technikern verursacht wurden. Diese Garantie deckt nur Mängel ab, die auf Material- oder Funktionsfehler bei normalem Gebrauch zurückzuführen sind.

Um Garantieleistungen in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte an Ihr Geschäft, um die Art des Problems zu bestimmen, bevor Sie das Produkt im Rahmen dieser Garantie in Anspruch nehmen. Fügen Sie eine detaillierte schriftliche Beschreibung des Problems bei und fügen Sie bitte ein Bildbeispiel bei, das das Problem zeigt. Damit die Garantie in Kraft tritt, ist ein beigefügter Kaufbeleg erforderlich, der das Kaufdatum belegt.

Innhold

Introduksjon.....	124
Innholdet i boksen	124

1. Kamerainformasjon

1.1 Figur 1: Kamera sett forfra.....	125
1.2 Figur 2: Kamera sett nedenfra	126
1.3 Figur 3: Kamera sett ovenfra	126
1.4 Figur 4: Kamera sett fra innsiden	127

2. Rask start

Hvordan kommer jeg i gang med kameraet?	129
---	-----

3. Strømforsyning

3.1 Intern strømforsyning	130
3.2 AA oppladbare batterier.....	130
3.3 18650 – Litiumion	130
3.4 Ekstern strømforsyning	130

4. Viktig informasjon

Viktig informasjon.....	131
-------------------------	-----

5. Sikkerhetsinformasjon

Sikkerhetsinformasjon.....	131
----------------------------	-----

6. Installasjon

6.1 Driftsmoduser.....	132
6.2 Video-/fotoopptak og avspillingsmodus.....	132

7. Kamerainnstillinger

7.1 Kamera	134
7.2 Innstillinger	136
7.3 Sende	138
7.4 QR-kode	139

8. Tekniske data

Tekniske data.....	140
--------------------	-----

9. Feilsøking

9.1 Bildene fanger ikke det som er viktig	142
9.2 Kameraet slutter å ta bilder.....	142
9.3 Blitsens rekkevidde er ikke tilstrekkelig	143
9.4 Kameraet sender ikke bilder.....	144

10. Garanti

Garanti.....	145
--------------	-----

Introduksjon

Takk for at du valgte dette 4G-kameraet, utviklet for stabil drift. Det har enkel håndtering, 4G-tilkobling, en forhåndsconfigurert inkludert SMTP-tjeneste, lang batterilevetid, god bildekvalitet både dag og natt osv. Kameraet kommer med et SIM-kort som gir full roaming på tvers av alle nettoperatører i Norden. Vi er sikre på at dette kameraet vil gi deg mye nytte og glede.

Dette kameraet er et ideelt produkt for sikkerhetsovervåking og sporing av dyreliv, med nordisk kamuflasjebeskyttelse. Med batterier, et SD-kort og et SIM-kort er du klar til å gå. Den tilbyr skarp og rask utløsning med 24 MP krystallklar bildekvalitet og Full HD-video.

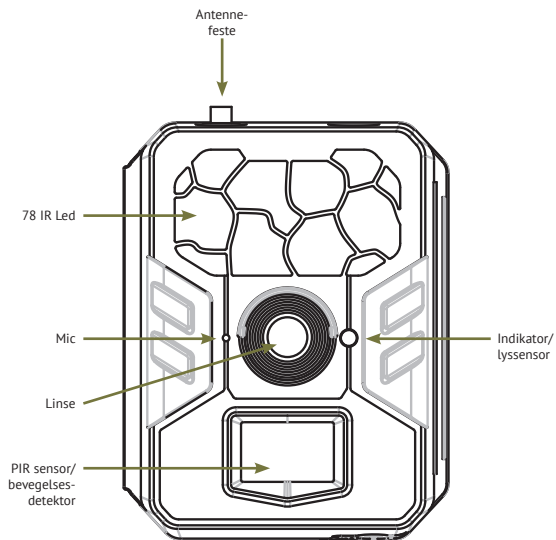
Bruk det som et overvåkingskamera med raske varsler for hjem, kontorer, bakgårder, varehus, sporing av dyreliv og for å observere voksende avlinger, blant annet.

Innholdet i boksen

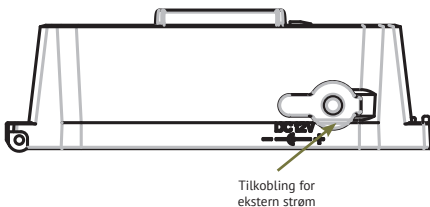
Denne esken inneholder kameraet, antennen, monteringsstroppen og antennen.

1. Kamerainformasjon

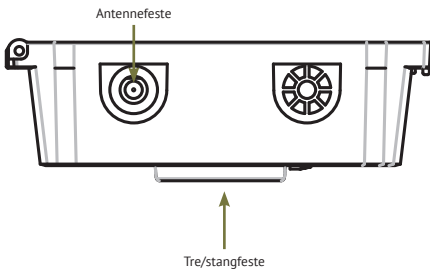
1.1 Figur 1: Kamera sett forfra



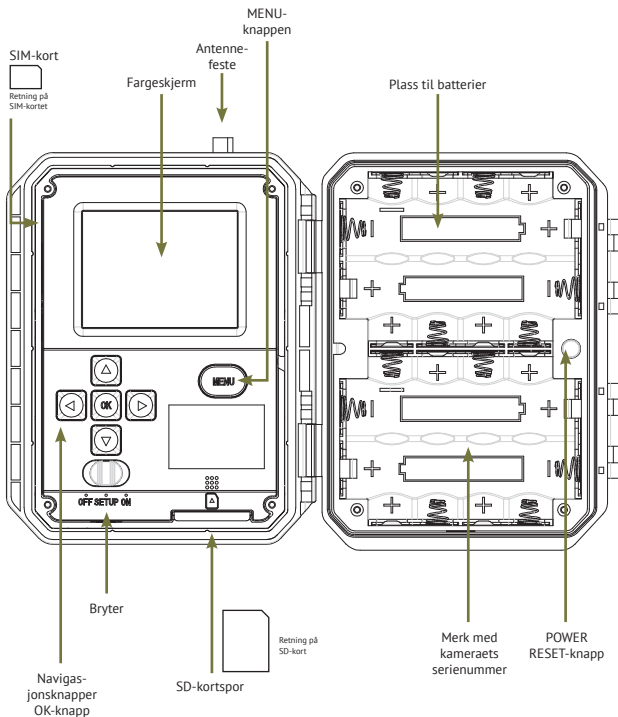
1.2 Figur 2: Kamera sett nedenfra



1.3 Figur 3: Kamera sett ovenfra



1.4 Figur 4: Kamera sett fra innsiden





2. Rask start

Hvordan kommer jeg i gang med kameraet?

- Sett inn SIM-kortet i henhold til symbolet ved siden av SIM-kortsporet. Merk at SIM-kortet bare passer én vei!
- Installer 4 fulladede 18650 av samme merking og modell/merke. Vær oppmerksom på polariteten slik at du dreier batteriene i riktig retning. Alternativt 8 AA-batterier av høy kvalitet.
- Sett inn SD-kortet i kameraet.
- Start kameraet i SETUP-modus (vri strømbryteren til SETUP-modus) og vent til det står Connection Failed! (Dette siden kameraet og SIM-kortet ikke er aktivert ennå)
- Klikk på MENY-knappen og bla helt til høyre i menyen der det er et QR-kodesymbol, trykk ned pilen slik at QR-koden er uthevet, trykk deretter OK, så vil en QR-kode vises på displayet.
- Start Molnus -appen og klikk på Legg til "Kamera" nederst til høyre på skjermen.
- Velg Skann QR-kode og skann QR-koden som vises på kameraets display.
- All informasjon om kameraet og SIM-kortet er nå hentet av Molnus app, og fylles ut automatisk på siden. Klikk på Registrer nederst for å bekrefte.
- Både kameraet og SIM-kortet vil nå bli registrert på din Molnus-konto.
- MolnusSIM - kortet kan ta noen minutter før dette blir fullt aktivt, men du kan se status på MolnusSIM- menyen som du fant under "hamburgermenyen" inne i Molnus -appen.
- Når SIM-kortet er satt til Aktivt på Molnus , er alt klart til bruk!

3. Strømforsyning

3.1 Intern strømforsyning

Kameraet kan drives av både AA-batterier og 18650 litium-ion oppladbare batterier. Kameraet kan drives av 8 alkaliske AA- eller 18650 litumbatterier. For best resultat anbefaler vi å drive kameraet med 18650 litumbatterier. Disse gir vanligvis høy spenning, selv ved lave temperaturer.

3.2 AA oppladbare batterier

AA oppladbare batterier leverer mindre spenning enn alkaliske batterier, fungerer dårlig ved svært lave temperaturer, og anbefales ikke for kameraer med 8 AA-batterier.

3.3 18650 – Litiumion (anbefalt)

Kameraet har innebygget ladefunksjon for 18650 batterier. Hvis det oppstår en feil ved bruk av 18650-batterier, aktiveres beskyttelsesfunksjonen automatisk. "POWER RESET"-knappen må da trykkes inn før du kan bruke enheten igjen.

3.4 Ekstern strømforsyning

Bruk kun originale ProOptics produkter eller produkter som vi anbefaler egnet for bruk med dette kameraet (f ProOptics ekstern strømkabel, 5Etta Solar System, ProOptics ekstern strømforsyning, etc.) som ekstern strømkilde. Andre strømkilder kan gjøre garantien ugyldig og forårsake irreversibel skade på kameraet.

4. Viktig informasjon

Hvis du ikke planlegger å bruke kameraet på lang tid eller bare bruke kameraet med ekstern strømforsyning, fjern AA alkaliske batterier for å unngå batterilekkasje.

Bland aldri forskjellige batterityper, merker eller kapasiteter i kameraet!

Som et alternativ til interne batterier kan du også drive kameraet med en ekstern 12V/2A DC strømforsyning (bruk kun ProOptics ekstern strømadapter da andre adaptere kan skade kameraet) eller med et større eksternt batteri. Vi anbefaler å ta ut de interne batteriene når du bruker en ekstern strømforsyning.

Ikke bruk et microSD-kort i en adapter da de ikke fungerer godt utendørs.

Før du bruker et nytt/annet SD-kort, må det formateres i kameraet ved hjelp av kameraets formateringsfunksjon i kameramenyen.

For å forhindre tap av data, sett kameraet til "AV" før du bytter batterier eller SD-kort, eller før du kobler til eller fra en ekstern strømforsyning.

Ikke bruk trykk på PIR-bevegelsessensorlinsen.

Ikke senk kameraet i vann eller utsett det for sure eller alkaliske omgivelser.

For å unngå uønskede bilder/videoer, ikke rett kameraet mot varme gjenstander, klimaanlegg, ventilasjonsåpninger, vannoverflater eller lyskilder.

5. Sikkerhetsinformasjon

Ikke bruk skadede batterier. Sjekk alltid batteriene for skader før du setter dem inn i kameraet. Defekte batterier kan overopphetes og må ikke brukes.

Når du bruker 18650-batterier, bruk ALLTID de samme batteriene. Bruk av forskjellige typer 18650-batterier kan føre til overoppheting.

Når du setter inn batteriene, sørg for at polariteten (-/+) er riktig.

Aldri demonter eller kortslutt kameraet.

Unngå høye temperaturer og åpen ild, og ikke senk kameraet i vann.

Kameraet kan brukes ved temperaturer mellom -20°C og +60°C og lagres ved temperaturer mellom -30°C og +70°C. Unnlatelse av å overholde disse temperaturområdene kan skade kameraet.

Hold kameraet unna små barn.

Hold alltid kameraet rent, spesielt objektivet og batterirommet.

6. Installasjon

6.1 Driftsmoduser

Kameraet har 3 driftsmoduser:

AV-modus – kameraet er slått av.

PÅ-modus – Kameraet tar automatisk bilder/videoer (i henhold til gjeldende innstillinger) når aktivitet oppdages av den passive IR-sensoren.

OPPSETT-modus – I denne modusen kan du konfigurere kamerainnstillinger og se bilder og videoer som er lagret på SD-kortet.

6.2 Video-/fotoopptak og avspillingsmodus

I OPPSETT-modus, trykk på “◀” og “▼” for å bytte mellom foto- og videomodus.

Trykk ”OK ” for å ta et testbilde og manuelt laste opp eller sende dette bildet. (Godt å gjøre dette for å teste at alt fungerer før du setter kameraet i PÅ-modus)

I OPPSETT-modus for å gå inn i avspillingsmodus, trykk “▲” eller “▼” for å bla gjennom bilder/videoer.

Trykk på “▶” for å se videoer.

Trykk på “OK” igjen for å gå ut av avspillingsmodus.

Sletting av videoer/bilder. Trykk “MENU” i avspillingsmodus for å slette enkeltbilder eller alle bilder. Deretter trykker du på “MENY” igjen.

Kamerainnstilling. Hvis kameraet er i “SETUP”-modus, trykk på “MENU” for å få tilgang til kontrollmenyen. Bruk “◀” “▲” “▼” eller “▶” for å navigere mellom de forskjellige alternativene. Bekreft endringene med “OK”. Trykk på “MENU” for å gå tilbake til menyen uten å lagre endringene.

7. Kamerainnstillinger

Hvis du vil endre noe fra forhåndsinnstillingene.

7.1 Kamera

(BLÅ TEKST BETYR AT DETTE ER FORHÅNDSINNSTILT)

Kamera

Innstillingsforklaring	Valgbar
Kameramodus Foto: Kameraet tar kun bilder basert på konfigurert Multi-shot og Image Size. Video: Kameraet tar kun opp videoer basert på konfigurert videolengde/størrelse. Foto+video: Kameraet tar først bilde(r), deretter video ved samme triggerhendelse basert på brukerkonfigurert videolengde/størrelse og multibilde/bildestørrelse.	Foto Video Foto+Video
Bildestørrelse 8 MP (3264 x 2448); 16 MP (4608x3456); 24 MP (5632 x 4224); 30 MP (7296 x 4104)	8 MP 16 MP 24 MP 30 MP
Bildeserie Programmerbare 1, 2, 3, 10 bilder per trigger.	1 2 3 10
Videostørrelse (kan bare konfigureres når video er PÅ) FHL-1080P (1920 x 1080); HD-720P (1280x720); WVGA (640 x 480)	FHL-1080P HD-720P WVGA

Kamera

Innstillingsforklaring	Valgbar
Videolengde (kan bare konfigureres når video er PÅ) 3-59 sekunder	3-59 sek 5 sek
Resirkuler lagring Velg "ON", trykk "OK", kameraet vil fortsette å ta opp bilder/videoer ved å slette eldre bilder eller videoer.	PÅ AV
Pir intervall Velg "PÅ", trykk "OK", for å angi et tidsintervall mellom bilder eller videoer når du beveger deg. Dette alternativet kan forhindre at kameraet tar for mange bilder eller videoer. Eksempel: Kameraet venter 1 minutt mellom bilde-/videoopptak ved bevegelse hvis det forhåndsinnstilte tidsintervallet er 00:01:00. Konfigurerbar forsinkelsestid: 00:00:05~17:59:59.	PÅ AV
Time Lapse Velg "På" for å stille inn intervallet; kameraet tar bilder og lagrer dem på SD-kortet automatisk i henhold til intervallet angitt av brukeren. Intervall på 1 min til 24 timer kan velges.	PÅ AV
Arbeidstid 1 og 2 Velg "ON", trykk "OK", for å stille inn start- og sluttid (time/minutt); kameraet vil kun fungere i tidsperioden som er angitt av brukeren. For eksempel. : 15:00 – 18:00; kameraet fungerer kun mellom 15:00 – 18:00.	PÅ AV
Pir Trigger Juster følsomheten til bevegelsessensoren for å oppdage bevegelse.	Lav Medium Høy AV

7. Kamerainnstillinger

Hvis du vil endre noe fra forhåndsinnstillingene.

7.2 Innstillinger

(BLÅ TEKST BETYR AT DETTE ER FORHÅNDSINNSTILT)

Innstillinger

Innstillingsforklaring	Valgbar
Språk Velg hvilket språk kameraets menyer skal være på.	engelsk svensk dansk finsk tysk norsk
Tid og dato Her kan du endre dato og klokkeslett manuelt avhengig av dine egne ønsker.	
Tidsstempel Hvis du vil vite når bildet eller videoen ble tatt, bør du la dette alternativet være på. Tid og dato vises deretter nederst på hvert bilde.	PÅ AV
Navn på kamera Her kan du navngi kameraet ditt etter dine egne ønsker.	PÅ AV
Passord Hvis du ikke vil la noen andre påvirke innstillingene, beskytter du kameraet med et passord.	PÅ AV

Innstillinger

Innstillingsforklaring	Valgbar
Formater minne Sletter alt innhold på SD-kortet som er satt inn i kameraet	INGEN JA
Standard Angi kamera Gjenoppretter kamerainnstillingene til fabrikkinnstillingene. Ingen data på SD-kortet blir slettet. Programvareversjonen påvirkes ikke.	INGEN JA
Om Dette viser hvilken programvareversjon kameraet har osv.	
FW-oppdatering Hvis programvaren for kameraet er oppdatert, brukes denne menyen til å starte oppdateringen.	

7. Kamerainnstillinger

Hvis du vil endre noe fra forhåndsinnstillingene.

7.3 Sende

(BLÅ TEKST BETYR AT DETTE ER FORHÅNDSINNSTILT)

Sende

Innstillingsforklaring	Valgbar
Send til Enten angir du hvilke e-postmottakere som skal motta bilder under denne menyen eller så velger du Molnus for å motta bildene i appen.	Molnus E-post
Overføringsmodus Her stiller du inn størrelsen på bildene som skal sendes eller lengden på videoen som skal sendes	Størrelse på bildet Videolengde
Daglig rapport I stedet for bilder sendes en daglig oppsummering av hvordan kameraet fotografert eller filmet. Angi tidspunktet du vil at rapporten skal sendes i menyen etter at du har valgt På-funksjonen.	PÅ AV

Sende

Innstillingsforklaring	Valgbar
Prøv på nytt Denne funksjonen sikrer at bilder som ikke har blitt sendt av ulike årsaker, blir lastet opp med tilbakevirken- de kraft etter neste vellykkede opplasting. For eksempel, hvis kameraet har svakt mottak og en bildeoverføring mislykkes, lagres dette bildet og et nytt forsøk på å sende på nytt gjøres umiddelbart etter neste vellykkede overføring. Dette kan imidlertid bety at du opplever at eldre bilder plutselig lastes opp etter at nyere bilder er lastet opp. Men dette er altså helt som det skal være. Bare for å sikre at alle bilder sendes til mottakeren, så ingen informasjon går glipp av.	PÅ AV

NO

7. Kamerainnstillinger

Hvis du vil endre noe fra forhåndsinnstillingene.

7.4 QR-kode

(BLÅ TEKST BETYR AT DETTE ER FORHÅNDSINNSTILT)

QR-kode

Innstillingsforklaring	Valgbar
QR-kode Ved å trykke OK på denne menyen vises en QR-kode som brukes til å registrere kameraet i Molnus-appen	

8. Tekniske data

Effektive piksler	2560 x 1920
Dag/natt-modus	Ja
IR-avstand	20 m
Hukommelse	SD-kort (8 GB – 64 GB)
Knapper	7
Linse	F=3,0; FOV=53°; Automatisk IR-kutt-fjerning (om natten)
LCD-skjerm	2,4" TFT, RGB, 262k
PIR-avstand	20 m
PIR-vinkel	60 grader
Bildestørrelse	8/MP/16MP/24MP/30MP
Bildeformat	JPEG
Videooppløsning	FHD (1920x1080), HD (1280x720), WVGA (640x480)
Videoformat	MP4
Videolengde	3-59 sek programmerbar
Antall skudd	1, 2, 3, 10 stk
Utløsertid	Anbefalt i minimum 2 min
Triggerintervall	5 sek
Kamera + video	Ja
Enhetens serienummer	Ja
Tid	Ja
SD-kortsyklus	Ja
Strømforsyning	Batteri: 12V; DC: 12V

Batteritype	8 stk AA / 4 stk 18650 eller 18670
Ekstern DC	12V
Stand-by strøm	0,135mA
Standby-tid	12-24 måneder (8×AA)
Automatisk avstenging	I testmodus slår kameraet seg automatisk av etter 2 minutter hvis ingen knapper berøres.
Grensesnitt	USB/SD-kort/DC-port
Montering	stropp; Stå
Driftstemperatur	-25°C til 60°C
Lagringstemperatur	-30°C til 70°C
Drift Fuktighet	5–90 %
Vannbestandig	IP66
Dimensjoner	127,5*103 * 78,9mm
Vekt	310 g eksklusiv batterier
Sertifisering	CE FCC RoHs

Spesifikasjoner kan endres uten varsel.

9. Feilsøking

9.1 Bildene fanger ikke det som er viktig

1. Kontroller parameterverdien for sensornivået ”Sensornivå ” (PIR-følsomhet). Under varme omgivelser, sett sensornivået til “ Høy ” og for bruk i kaldt vær, sett sensoren til “ Lav ”.
2. Prøv å plassere kameraet i et område der det ikke er varmekilder i kameraets synsfelt.
3. I noen tilfeller kan kameraet ta bilder uten motiv hvis det er plassert i nærheten av vann. Prøv å rette kameraet over bakken.
4. Prøv å plassere kameraet på stabile og ubevegelige gjenstander, f.eks. store trær.
5. Om natten kan bevegelsesdetektoren oppdage utenfor rekkevidden til IR-belysning. Reduser avstanden ved å justere følsomheten til sensoren.
7. Soloppgang eller solnedgang kan utløse sensoren. Kameraet må plasseres på et mer passende sted.
8. Hvis personen/dyret beveger seg raskt, kan det bevege seg ut av kameraets synsfelt før bildet tas. Flytt kameraet lenger bak eller omorienter kameraet.

9.2 Kameraet slutter å ta bilder

1. Sjekk at SD-kortet ikke er fullt eller skadet. Hvis kortet er fullt, vil kameraet slutte å ta bilder. Du kan aktivere Cycle storage på SD-kortet for å unngå at SD-kortet aldri blir fullt. Prøv også med et annet SD-kort for å utelukke kortfeil.
2. Sjekk batteriene for å se om det er nok strøm i de alkaliske eller 18650-batteriene til å betjene kameraet.

3. Sørg for at kameraets strømbryter er i “ON”-posisjon og ikke i “OFF” eller “SETUP”-posisjon.
4. Når kringkastingsfunksjonen er på, kan det ta opptil 1 minutt å laste opp bildet, avhengig av hvor rask kameraets 4G-tilkobling er. Derfor kan det oppleves som en forsinkelse.
5. Formater SD-kortet med kameraet før du bruker det eller når kameraet slutter å ta bilder. Ikke bruk MicroSD- kort i adaptere, da disse ikke tåler kulde.
6. Sjekk saldoen på SIM-kortet.
7. Prøv å ta og laste opp et bilde manuelt ved å sette kameraet i OPPSETT-modus og vente til det kobles til nettverket. Trykk deretter på “OK”-knappen én gang. Kameraet tar så et bilde og laster opp/sender det. Skulle kameraet oppdage et problem, vil det vise dette i displayet.

9.3 Blitsens rekkevidde er ikke tilstrekkelig

1. Sjekk at batteriene er fulladet eller at det er nok strøm.
2. Oppladbare 1,2V NiMH AA-batterier av høy kvalitet kan også gi mye bedre IR-blitsrekkevidde; alkaliske batterier kan ikke alltid gi tilstrekkelig strømstyrke til å holde lysene på hele natten.
3. For å sikre klarhet og kvalitet om natten, monter kameraet i mørke omgivelser uten noen åpenbare lyskilder.
4. Visse omgivelser (som trær, vegger, bakken osv.) innenfor blitsens rekkevidde kan gi deg bedre bilder om natten. Ikke rett kameraet inn i et vidt åpent felt der det ikke er noe innenfor IR-blitsens rekkevidde som reflekterer blitsen. Det er som å skinne en lommelykt på himmelen om natten, du kan ikke se noe, det samme gjelder kameraet.

9.4 Kameraet sender ikke bilder

1. Sjekk saldoen på SIM-kortet.
2. Sjekk mottakerens spam.
3. Sjekk stavemåten til mottakende e-postadresser i kameraet.
4. Bytt batterier.
5. Gjør en tilbakestilling på kameraet og fyll inn mottaksmail på nytt.
6. Bytt SD-kortet. Bruk aldri Micro SD-kort i adaptere, da disse ikke tåler kulde.
7. Sjekk at timerfunksjonen ikke er aktiv på feil tidspunkt.
8. Hvis bare enkelte bilder sendes, kontroller at PIR-intervallet ikke er mindre enn 2 minutter.
9. Prøv å sende til en annen e-postadresse for å utelukke problemer med SPAM-filter .



RoHS **CE**

Et produkt fra: HJL IT & Development. www.pro-optics.se

10. Garanti

Med stolthet og full tillit til produktene våre, holder vi alltid det vi sier til kundene våre, som angitt i garantivilkårene og tjenestene nedenfor. Kameraet er designet og utviklet i Sverige og produsert i Kina. Hver komponent er nøye utvalgt fra produsenter over hele verden. Basert på et strengt kvalitetskontrollsystem tilbyr vi alle våre kunder ett års garanti.

Våre produkter har en garanti som dekker defekter i materialer og funksjonalitet i en periode på ett år fra datoen produktet ble kjøpt. Hvis det er en defekt, vil vi, etter eget valg og i den grad loven tillater det, (1) reparere produktet gratis med nye eller forbedrede deler; (2) erstatte produktet med et funksjonelt ekvivalent produkt som er nytt eller forbedret. Fraktkostnaden betales av kunden når produktet returneres.

Denne garantien utelukker skader som skyldes feilbruk, ulykker, endringer eller andre årsaker enn defekter i materialer og funksjonalitet eller forårsaket av andre enn våre autoriserte teknikere. Denne garantien dekker kun defekter som skyldes material- eller funksjonsfeil ved normal bruk.

For å få garantiservice, vennligst kontakt butikken din for å finne ut hva problemet er før du gjør krav på produktet under denne garantien. Legg ved en detaljert skriftlig beskrivelse av problemet og legg ved et bildeeksempel som viser problemet. En vedlagt kjøpskvittering som beviser kjøpsdatoen er nødvendig for at garantien skal gjelde.

