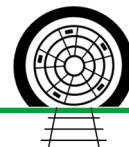
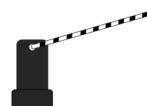




ArkPack Set 2



Ark Vision Systems



ArkPack Produkte / *ArkPack Products*

3040050	ArkPack	▪ Gehäuse + Akku	▪ <i>Housing + Battery</i>
3040052	ArkPack-Battery	▪ Akku	▪ <i>Battery</i>
3040051	ArkPack-AH	▪ Gehäuse	▪ <i>Housing</i>
3040053	ArkPack-Charger	▪ Ladegerät	▪ <i>Charger</i>
3050032	AVS-Wireless Receiver-P FHD	▪ Funk Empfänger	▪ <i>Wireless Receiver</i>
3050031	AVS-Wireless Transmitter FHD	▪ Funk Sender	▪ <i>Wireless Transmitter</i>

Key Facts

ArkPack-Battery

- **Akku Laufzeit** > 28h bei mindestens +15 °C
- **Betriebstemperatur** -30 °C...+60 °C
- **Lagertemperatur** -20 °C...+60 °C
- **Ladezeit** < 3 Stunden
- **Kapazität** 6900mAh / Li-Ion Akku
- **Weltweite Zulassungen:** CE / UL2054 / FCC / PSE / KC / Gost / EAC / CQC / RCM / IEC 62133 / UN 38.3 / ROHS / Reach / BIS
- **Sicherheitsfunktion:**
 Unterspannungsschutz
 Überspannungsschutz
 Überstromschutz
 Übertemperaturschutz
 Kurzschlusschutz
 Zellenabgleich

ArkPack-AH (Gehäuse)

- **Schutzklasse** IP68 & IP69K
- **Gehäuse** Aluminium eloxiert
- **Betriebs- & Status anzeige LED**
 (Ladestatus von außen sichtbar)
- **Frei konfigurierbare Abschaltzeit**
- **Flexible Montagepositionen** für AVS-Camera, ArkCam, AVS-Wireless & RAM-Mount

Funk

- **Schutzklasse** IP68 & IP69K
- **Kamerasignal Auflösung** AHD 1080P
- **Übertragung** 300 Meter (barrierefrei)
- **Betriebstemperaturbereich** von -30°C bis +70°C
- **Lagertemperaturbereich** -30°C bis +80°C
- **Betriebsfrequenz** 2,4 & 5Ghz
- **Verzögerungszeit** < 200ms
- **WiFi Standard** IEEE 802.11b/g/n/

ArkPack battery

- **Battery runtime** > 28h at minimum +15 °C
- **Operating temperature** -30 °C...+60 °C
- **Storage temperature** -20 °C...+60 °C
- **Charging time** < 3 hours
- **Capacity** 6900mAh / Li-Ion Akku
- **Worldwide approvals:** CE / UL2054 / FCC / PSE / KC / Gost / EAC / CQC / RCM / IEC 62133 / UN 38.3 / ROHS / Reach / BIS
- **Safety Functions**
 Undervoltage Protection
 Overvoltage Protection
 Overcurrent Protection
 Overtemperature Protection
 Short Circuit Protection
 Cell Balancing

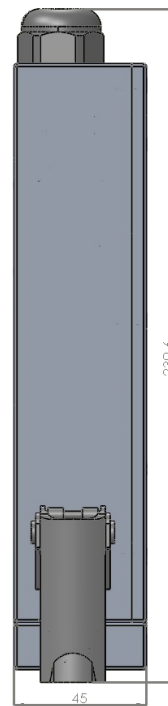
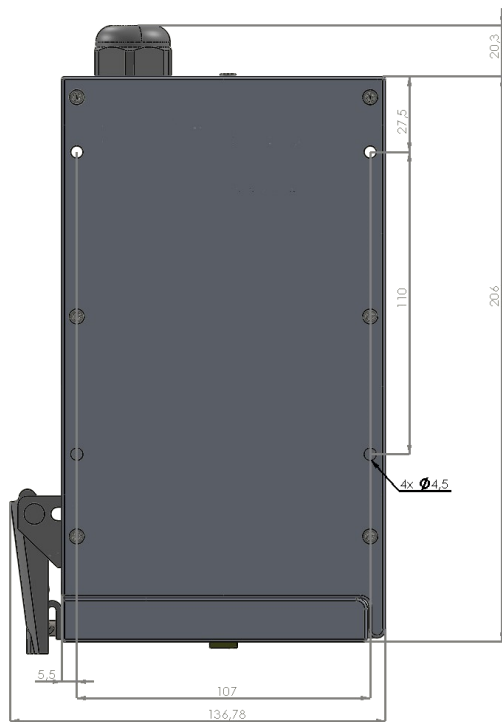
ArkPack-AH (Housing)

- **Protection class** IP68 & IP69K
- **Housing** Aluminum anodized
- **LED indicator**
 (charging status visible from outside)
- **Freely configurable switch-off time**
- **Flexible mounting positions** for AVS-Camera, ArkCam, AVS-Wireless & RAM mount

Wireless

- **Protection class** IP68 & IP69K
- **Camerasignal Resolution** AHD 1080P
- **Transmission** 300 Meter (Barrier-free)
- **Operating temperature** -30°C to +70°C
- **Storage temperature** -30°C to +80°C
- **Operating frequency** 2,4Ghz
- **Time Delay** < 200ms
- **WiFi Standard** IEEE 802.11b/g/n/

ArkPack-AH



Maße in / Dimensions in mm

- **Bewegungssensor** freikonfigurierbar (Automatisches Ein- und Ausschalten verlängert die Akkulaufzeit um ein Vielfaches)
- **Flexible Montagepositionen** für AVS-Camera, ArkCam, AVS-Wireless & RAM-Mount
- **Steckertyp** M12A-kodiert Buchse 5polig
- **Gehäuse** Aluminium eloxiert
- **Schutzklasse** IP68 & IP69K
- **Lagertemperatur** -30 °C...+60 °C
- **Betriebstemperatur** -30 °C...+60 °C
- **Gewicht inkl. Akku** 2,2kg
- **Kabellänge** 0,3 Meter
- **Betriebs- & Statusanzeige LED** (Ladestatus von außen sichtbar)

- **Motion sensor** freely configurable (automatic switching on and off extends battery life many times)
- **Flexible mounting positions** for AVS-Camera, ArkCam, AVS-Wireless & RAM mount
- **Connector type** M12A coded female 5pole
- **Housing** aluminum anodized
- **Protection class** IP68 & IP69K
- **Storage temperature** -30 °C...+60 °C
- **Operating temperature** -30 °C...+60 °C
- **Weight incl. Akku** 2,2kg
- **Cable length** 0,3 meter
- **Operation and Status via LED** (charging status visible from outside)

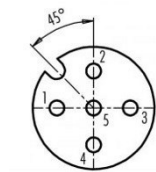
Steckverbindung

Connector

Stromversorgung

- Steckertyp M12A-kodiert Buchse 5polig

- 1 n.c.
- 2 n.c.
- 3 +V DC
- 4 GND
- 5 n.c.
- Schirm/Shield



Power supply

- Connector type M12A-coded Female 5pole

ArkPack Charger



- Ladeschächte 1
- Ladestrom bis zu 4,8 A
- Ladespannung bis zu 17,4 V
- Leistung 50 W
- Maße (L x B x H)
120mm x 64mm x 43mm
- Eingangsspannung 24 V DC
- Externes Netzteil 230V AC

- *1 - bay battery charger*
- *Charge current up to 4.8 A*
- *Charge voltage up to 17.4 V*
- *Power 50 W*
- *Dimension (L x W x H)
120mm x 64mm x 43mm*
- *Input voltage 24 V DC*
- *External power supply 230V AC*

LED-Anzeigen

- Einmalig **Rot/Orange/Grün**
Selbsttest: Das Ladegerät ist einsatzbereit.
- **Rot/Grün** blinkend
Akkuerkennung und Initialisierung.
- **Orange** leuchtet
Der eingelegte Akku ist vom richtigen Typ und wird gerade geladen.
- **Grünes** Licht
Der Akku ist geladen und kann zur Verwendung entnommen werden.
- **Rot** blinkend
Der Akku ist zu heiß oder zu kalt, um ohne Schaden geladen zu werden. Wenn der Akku zu kalt ist, wird er aufgeladen, sobald er sich ausreichend erwärmt hat. Wenn der Akku zu heiß ist, sollte er zum Abkühlen entnommen werden.
- **Rotes** Licht
Der Akku ist beschädigt oder es handelt sich um einen herkömmlichen Akku, der nicht wieder aufgeladen werden kann.

LED Indications

- *One time **Red/Orange/Green**
Self-test: Charger is ready for use.*
- ***Red/Green** blinking
Battery recognition and initialization.*
- ***Orange** light
The inserted battery is of the correct type and is currently being charged.*
- ***Green** light
The battery is charged and can be removed for use.*
- ***Red** blinking
The battery is too hot or too cold to be charged without damage. If the battery is too cold it will be charged as soon as it has warmed up sufficiently. If the battery is too hot it should be removed to cool down.*
- ***Red** light
The battery is damaged or it is a conventional battery which cannot be recharged.*



ArkPack Smart-Batterien verfügen über eine integrierte **Schutzschaltung**, die eine vollständige Betriebssicherheit gewährleistet.

Dazu gehört der Schutz gegen **Übertemperatur, Überladung/Entladung oder übermäßigen Stromfluss** (z. B. Überstrom, Kurzschluss).

Die Batterie verfügt über einen elektronischen Schaltkreis, der die **Impedance Track™** Technologie von TI verwendet, um die verfügbare Ladung der Batteriezellen zu messen und zu berechnen. Es ist **kein vollständiger Lade-/Entlade-Lernzyklus erforderlich**. Der FG-Schaltkreis gleicht die Ausgangsspannung der verschiedenen Li-Ionen-Zellen während des Ladevorgangs mithilfe eines Zellausgleichsalgorithmus aus. Dadurch wird sichergestellt, dass alle Zellen im Akkupack auf die gleiche Spannung geladen werden, wodurch eine Überladung und eine übermäßige Verschlechterung der Zellen vermieden wird.

Dieser **Ausgleichsalgorithmus erhöht die nutzbare Kapazität des Akkupacks**, indem er einen vorzeitigen Ladeabbruch verhindert.

LED-Schnittstelle für Status

Der Akku verfügt über ein **Display**, auf dem die Kapazitätswerte mit Hilfe der Drucktaste angezeigt werden. Die LEDs zeigen den relativen Ladezustand (RSOC) an. Jedes LED-Segment steht für 25 Prozent der vollen Ladekapazität. Wenn sich die Batterie im Versand- oder Abschaltmodus befindet, werden keine LEDs angezeigt. Die erste blinkende LED-Anzeige ist abhängig von der Einstellung des Restkapazitätsalarms (Standardwert: $\leq 10\%$).

*Ark Pack smart batteries have an integrated protection **circuit** which ensure complete operational safety.*

*This includes protection against over **temperature, over charge/discharge or excessive current flow situations** (e.g. over current, short circuits).*

*The battery has a Fuel Gauge (FG) electronic circuit which uses the **Impedance Track™** Technology from TI to measure and calculate the available charge of the battery cells. **No full charge / discharge learning cycle is required**. The FG circuitry balances the output voltage of the different Li-ion cells using a cell balancing algorithm during charge. This ensures that all the cells within the battery pack are charged to the same voltage, therefore avoiding overcharge and excessive degradation of the cells.*

*This **balancing algorithm increases the usable battery pack capacity** by preventing premature charge termination.*

LED Interface for Status

The battery has a display to show the capacity information by using the push button. The LEDs show the relative state of charge (RSOC). Each LED segment represents 25 percent of the full charge capacity. If the battery is in shipping mode or shutdown mode no LEDs will be displayed. The first blinking LED indication is dependent on the Remaining-Capacity-Alarm setting (default value: $\leq 10\%$). Capacity LED Indicators

ArkPack-Battery

- **Akkulaufzeit** > 28 Stunden bei mindestens +15 °C
- **Kapazität** 6900mAh / Li-Ion Akku
- **Spannung** 14,4V
- **Ladezeit** < 3 Stunden bei 25°
(mit maximalem Ladestrom)
- Umfassende Lade-/Entlade- und passive **Sicherheitssysteme**
- **Lebenserwartung** 300 Zyklen mit ≥ 75% der ursprünglichen Kapazität
- **Weltweite Zulassungen:** CE / UL2054 / FCC / PSE / KC / Gost / EAC / CQC / RCM / IEC 62133 / UN 38.3 / ROHS / Reach / BIS
- **Gewicht** 440g
- **Integrierte LED-Ladezustandsanzeige (SoC)**
- **Hohe Entladeleistung**
- **Betriebstemperatur**
0°C bis 45°C (Laden)
-30°C bis 60°C (Entladung)
- **Lagertemperatur**
-20°C bis 60°C max.
-20°C bis 25°C empfohlen
- **EMV- und Sicherheitsanforderungen**
Die Batterie erfüllt die folgenden Anforderungen
EN55032:2015
EN55024:2010
FCC Titel 47 CFR, Teil 15 Klasse B/ICES-003
- **Sicherheit**
Der Akku erfüllt die folgenden Anforderungen
UL2054:2011
IEC62133-2:2017
Die Batterie wurde gemäß UN ST-SG-AC10-11 Rev6 Amendment 1 Abschnitt 38.3 (ST/SG/AC.10/11/Rev.6) getestet - besser bekannt als UN T1-T8 Transporttests
- **CE-Anforderungen**
Die Batterie entspricht der EMV-Richtlinie 2014/30/EU.
Alle Teile des Akkus entsprechen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, der REACH-Richtlinie 1907/2006/EC und der Batterie-Recycling-Richtlinie Richtlinie 2006/66/EG geändert durch 2013/56/EU
- **Sicherheitsfunktion:**
Unterspannungsschutz
Überspannungsschutz
Überstromschutz
Übertemperaturschutz
Kurzschlusschutz
Zellenabgleich
- **Battery life** > 28 hours at least +15 °C
- **Capacity** 6900mAh / Li-Ion Akku
- **Voltage** 14,4V
- **Charging Time** < 3 hours at 25°
(with maximum charge current)
- **Comprehensive charging/discharging and passive safety systems**
- **Life Expectancy** 300 cycles with ≥ 75% of initial capacity
- **Worldwide approvals:** CE / UL2054 / FCC / PSE / KC / Gost / EAC / CQC / RCM / IEC 62133 / UN 38.3 / ROHS / Reach / BIS
- **Weight** 440g
- **Integrated LED State of Charge (SoC) indicator**
- **High discharge performance**
- **Operating temperature**
0°C to 45°C (charge)
-30°C to 60°C (discharge)
- **Storage temperature**
-20°C to 60°C max.
-20°C to 25°C recommended
- **EMC and Safety Requirements**
The battery complies with
EN55032:2015
EN55024:2010
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B/ICES-003
- **Safety**
The battery complies with
UL2054:2011
IEC62133-2:2017
The battery is tested in accordance with the UN ST-SG-AC10-11 Rev6 Amendment 1 Section 38.3 (ST/SG/AC.10/11/Rev.6) - more commonly known as the UN T1-T8 transportation tests
- **CE Requirements**
The battery complies with EMC Directive 2014/30/EU.
All parts of the battery complies with RoHS Directive 2011/65/EU, REACH Directive 1907/2006/EC and Battery Recycling Directive 2006/66/EC amended by 2013/56/EU
- **Safety Functions**
Undervoltage Protection
Overvoltage Protection
Overcurrent Protection
Overtemperature Protection
Short Circuit Protection
Cell Balancing

AVS-Wireless

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schutzklasse IP68 & IP69K ▪ Kamerasignal Auflösung AHD 1080P,720P, PAL ▪ Übertragung 300 Meter (barrierefrei) ▪ Betriebstemperaturbereich von -20°C bis $+70^{\circ}\text{C}$ ▪ Lagertemperaturbereich -30°C bis $+80^{\circ}\text{C}$ ▪ Betriebsfrequenz 2,4 & 5Ghz ▪ Verzögerungszeit <200ms ▪ Spannungsversorgung 10-32V DC ▪ Leistungsstrom 12V/0,5A ▪ System PAL/NTSC (Auto) ▪ Maße L: 105mm x H: 106mm x B: 25,2mm ▪ Videocode H.264 ▪ Sendeausgangleistung 17dBm ▪ Empfangsempfindlichkeit -85dBm ▪ WiFi Standard IEEE 802.11b/g/n/ ▪ Gewicht 0,32kg | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Protection class IP68 & IP69K</i> ▪ <i>Camerasignal Resolution AHD 1080P,720P, PAL</i> ▪ <i>Transmission 300 Meter (Barrier-free)</i> ▪ <i>Operating temperature -20°C to $+70^{\circ}\text{C}$</i> ▪ <i>Storage temperature -30°C to $+80^{\circ}\text{C}$</i> ▪ <i>Operating frequency 2,4Ghz</i> ▪ <i>Time Delay <200ms</i> ▪ <i>Power supply 10-32V DC</i> ▪ <i>Camera Supply 12V/0,5A</i> ▪ <i>System PAL/NTSC (Auto)</i> ▪ <i>Dimension L: 105mm x H: 106mm x B: 25,2mm</i> ▪ <i>Videocode H.264</i> ▪ <i>Transmission output power 17dBm</i> ▪ <i>Receiving Sensitivity -85dBm</i> ▪ <i>WiFi Standard IEEE 802.11b/g/n/</i> ▪ <i>Weight 0,32kg</i> |
|---|--|

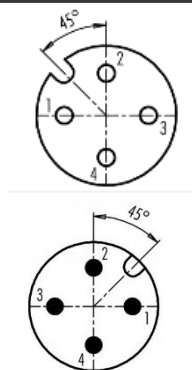
Stecker / Connector

Empfänger / Receiver

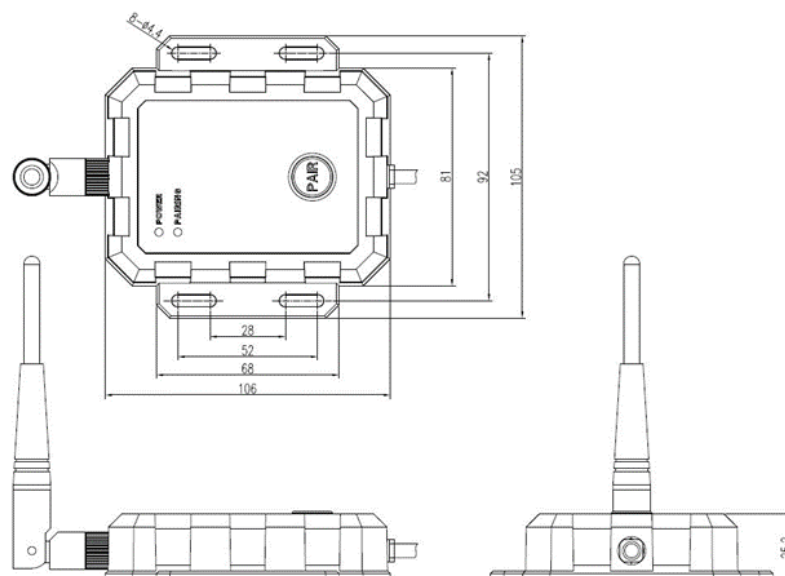
M12A-kodiert, Buchse, 4polig, IP67
M12A-coded, Female, 4pole, IP67

Sender / Transmitter

M12A-kodiert, Stecker, 4polig, IP67
M12A-coded, Male, 4pole, IP67



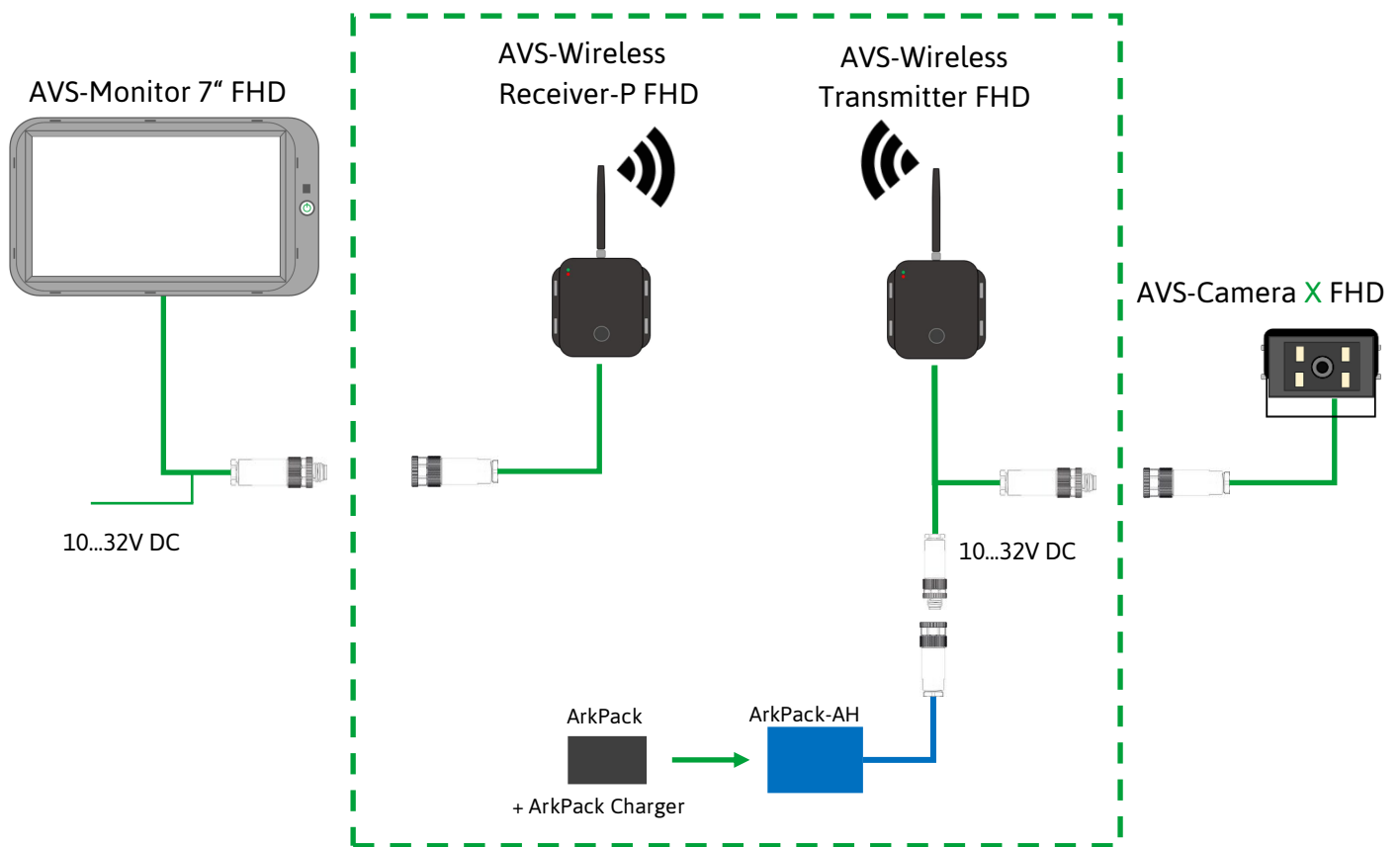
Maße / Dimension



Maße in / Dimensions in mm

Systemskizze / System Drawing

ArkPack Wireless Set-1



LED Statusanzeige

LED indicator

Kapazitäts-LED-Anzeigen:

Grün blinkt - Akku in Betrieb / Ladestand 10-100%

Grün leuchtet - Abschaltmodus / Bewegungssensor aktiviert / Akku liefert keine Spannung

Orange leuchtet - Ladestand $\leq 10\%$

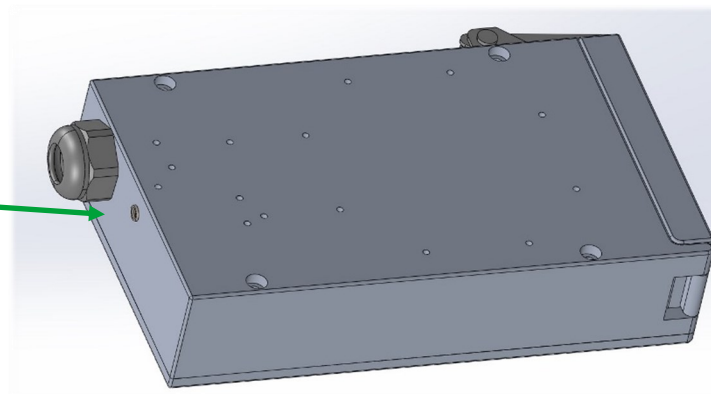
LED Interface for Status

Green flashing - battery in operation / charge level 10-100%.

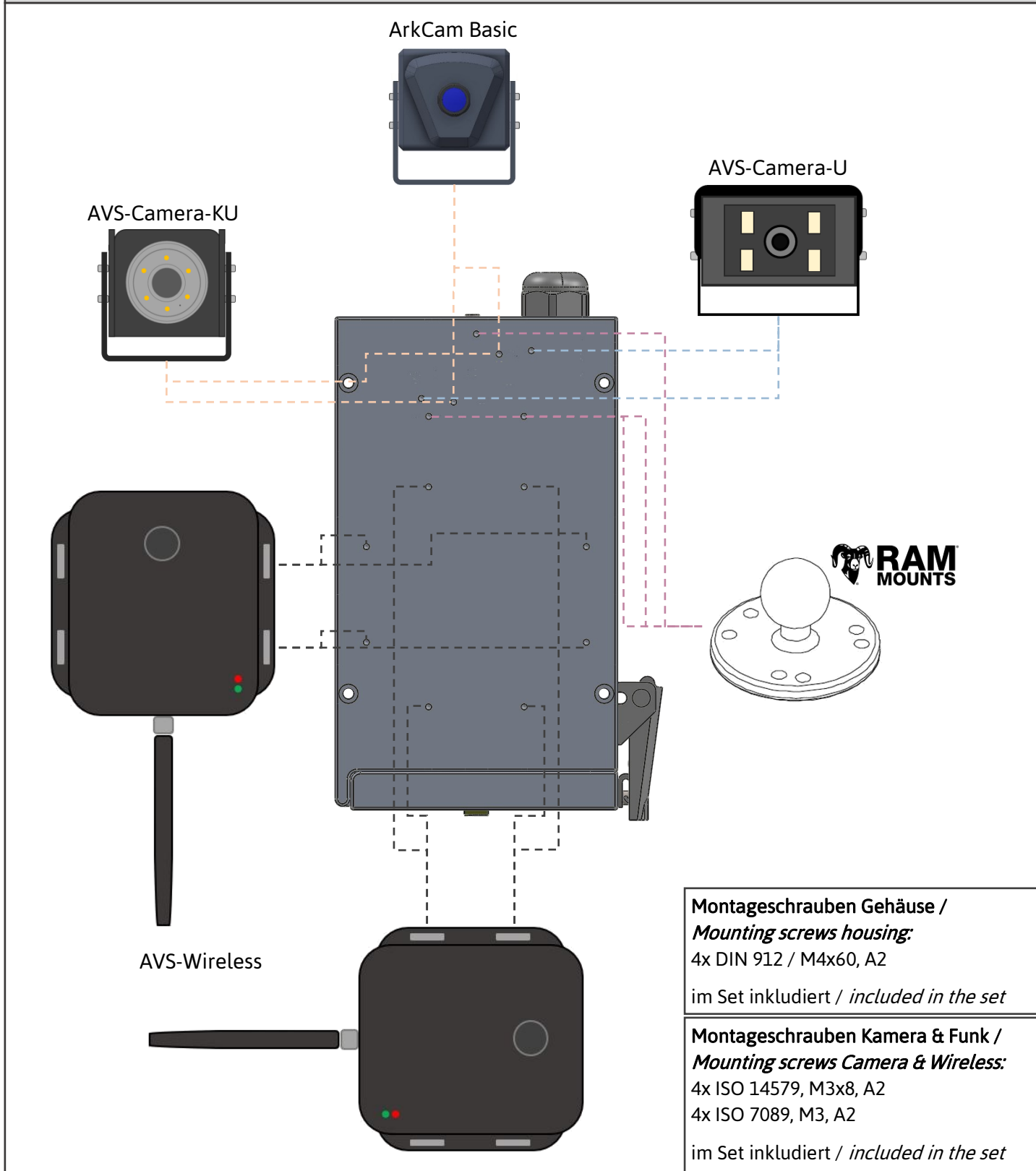
Green lights - switch-off modus / motion sensor activated / battery does not supply voltage

Orange lights - charge level $\leq 10\%$

LED-Anzeige /
LED indicator



Montage Funk & Kameras / Assembly wireless & cameras



Set - Lieferumfang / Set – Scope of delivery

3040063	ArkPack Wireless-Set-1	Akku-Funk-Set	Battery-Wireless Set
1	ArkPack-AH	Gehäuse	Housing
2	ArkPack-Battery	Akku	Battery
1	ArkPack-Charger	Ladegerät	Charger
1	AVS-Wireless Receiver-P HD	Funk Empfänger	Wireless Receiver
1	AVS-Wireless Transmitter HD	Funk Sender	Wireless Transmitter

