



CDS-EASY IP_{ECO}

ver. 1.2

Benutzerhandbuch

***5-GHz Richtfunksystem - Außengeeignet
vorgesehen für die Datenübertragung zwischen
IP-Kameras und Rekorder***

Vielen Dank, dass Sie sich für den CDS-EasyIP Eco entschieden haben. Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Tips zu Sicherheit und Wartung

Für eine sichere Verwendung des Geräts sollten Sie die Informationen in dieser Anleitung sorgfältig lesen.

Das **CDS-EasyIP eco** Modul ist wartungsfrei. Wir empfehlen, es auf einer stabilen Struktur zu installieren und die Zuleitungen so zu verlegen, dass sie nicht versehentlich durch den Bediener oder umstehende Personen beschädigt werden können.

Sicherheitstips

Dieses Gerät wurde mit größter Sorgfalt für die Sicherheit von Installateur und Benutzer entworfen. Beachten Sie aus Sicherheitsgründen alle Hinweise in diesem Handbuch und den Handbüchern der Peripheriegeräte, wie z.B. PC oder IP-Kamera. Lesen Sie vor der Installation des Geräts die gesamte Anleitung sorgfältig durch. Sorgen Sie für sichere Arbeitsbedingungen. Nicht autorisierte Änderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Garantie. Das Gerät hat die obligatorische Konformitätsbewertung durchlaufen und erfüllt die grundlegenden Anforderungen der europäischen Richtlinien. Das Produkt ist CE-gekennzeichnet.



Hinweis: Nicht alle von diesem Gerät unterstützten Frequenz- und Leistungsbereichen dürfen in jedem Land genutzt werden.



Bei eingeschaltetem Gerät ist ein Sicherheitsabstand von unter 30 cm einzuhalten.

R&TTE-Konformitätserklärung

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der europäischen Richtlinie für Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen sowie über deren gegenseitige Identifizierung und Kompatibilität (Richtlinie 1999/5/EG des Europäischen Parlaments und des Europarates, März 1999).

Das Modul CDS-EasyIP eco entspricht den Bestimmungen bezüglich der Sicherheit bei der Verwendung

elektrischer Geräte. Beachten Sie die folgenden Richtlinien:

Der Inhalt dieses Handbuchs umfasst geschützte Informationen von CAMSAT und ist nur für den Gebrauch durch Käufer der hier beschriebenen Geräte bestimmt. Um Teile dieses Handbuchs für andere Zwecke als die Anwendung oder Wartung der beschriebenen Ausrüstung zu kopieren oder zu verwenden, ist zuvor eine schriftliche Genehmigung von CAMSAT einholen.

- Die Spannungsversorgung muss in Übereinstimmung mit den geltenden Regeln geerdet sein.
- Bevor Sie das Gerät bewegen oder andere technische Vorgänge durchführen, trennen Sie die Stromzufuhr,
- Verwenden Sie keine beschädigten oder abgenutzten Stromversorgungskabel, da diese eine Gefahr für die Sicherheit des Benutzers darstellen,
- Die Installationsarbeiten müssen von ausreichend qualifizierten Technikern durchgeführt werden,
- Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen entflammbare Substanzen aufbewahrt werden,
- Sichern Sie das Gerät so, dass Kinder oder Unbefugte keinen Zugang zu ihm erhalten, stellen Sie sicher, dass das Gerät zuverlässig befestigt wurde,
- Das Gerät ist erst dann ausgeschaltet, wenn seine Stromversorgungskabel und die Kabel zwischen ihm und anderen Geräten abgetrennt wurden,
- Wenn das Gerät in einen Raum gebracht wird, in dem die Temperatur höher ist als in dem Raum, in dem es zuvor aufbewahrt wurde, kann Wasserdampf in seinem Gehäuse kondensieren, was seine ordnungsgemäße Verwendung verhindert (in diesem Fall ist zu warten, bis das kondensierte Wasser verdampft ist).

Entfernungen und Interferenzen

- Die Übertragungsdistanz kann je nach Frequenz, Umgebung, Funkwellen, Gebäuden, Wetterbedingungen usw. variieren.
- Wenn sich der Sender in der Nähe von Geräten wie dem Fernsehgerät, dem drahtlosen R-LAN-Netzwerk, einem anderen Sender oder zwischen anderen Funkgeräten befindet, kann der Videostrom unterbrochen werden oder die Geräte können sogar die Verbindung verlieren. In diesem Fall ist der Abstand zwischen den unterbrechenden Geräten und dem Sender zu vergrößern.
- Der Signalempfang kann je nach Arbeitshöhe und -winkel des Senders variieren. Wenn der Signalempfang nicht stabil ist, optimieren Sie die Antenneneinstellungen.
- Meteorologische Radare, die in den Frequenzbereichen 5.250-5.350MHz und 5.650-5.850MHz arbeiten, haben höchste Priorität. Diese Radargeräte können den Betrieb des Geräts unterbrechen oder sogar ganz verhindern.

WARNUNG

Die Antennen, die für die Übertragung von diesem Sender verwendet werden, müssen gemäß dem Handbuch installiert werden, und sie müssen mindestens 30 cm von allen Personen entfernt angebracht werden.

CDS-EasyIP eco

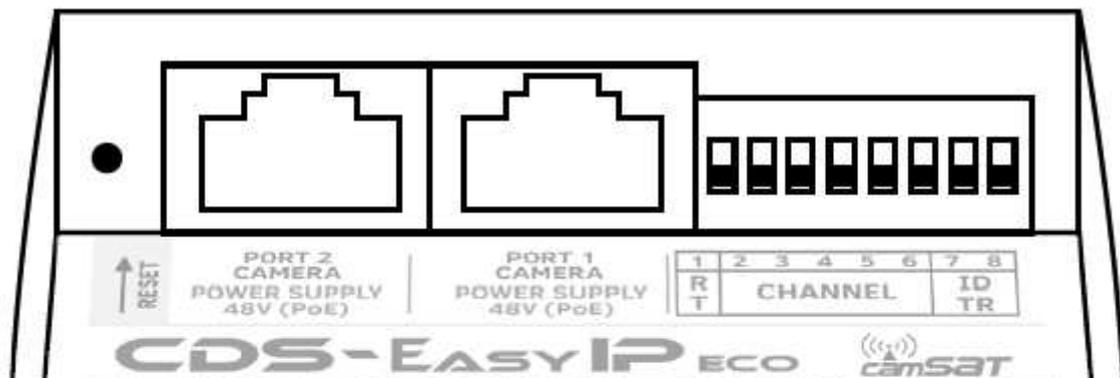
Ein System für die Funk-Übertragung von IP-Kameras.

Haupteigenschaften des CDS-EasyIP eco:

- Einfache Konfiguration über Dip-Schalter ohne PC
- CDS-EasyIP eco kann Sender oder Empfänger sein
- Gewährleistet eine kontinuierliche und stabile Übertragung
- Arbeitet im Bridge-Modus - Sendet alle Daten unabhängig von IP-Adressen von Kameras und Rekordern.
- Arbeitet sowohl im Punkt-zu-Punkt- als auch im Punkt-zu-Mehrpunkt-Modus und empfängt Signale von bis zu 4 Sendern.
- 27dBm Sendeleistung im 5GHz Band
- Integrierte Dual-Antenne MIMO 5 Ghz 2 x 14 dBi (LoS Reichweite 2.5 km)
- IP65 wettergeschütztes Gehäuse
- Betriebstemperatur -20 ° C to +55 ° C

Paketinhalt

- CDS-EasyIP eco x 1
- PoE Injektor 48V/0.5A mit europäischem Anschluss 230V x1 Stück.
- Schellen x 2 Stück
- Benutzerhandbuch und CE-Konformitätserklärung



Description of connectors and LEDs

RESET - Eine Knopf zum Zurücksetzen des Funkmoduls auf die Standardeinstellungen

PORT 1 & PORT 2 - LAN Anschlüsse

DIPswitch - Schalter für Gerätekonfiguration

POWER - rote LED zur Anzeige des Versorgungsstatus

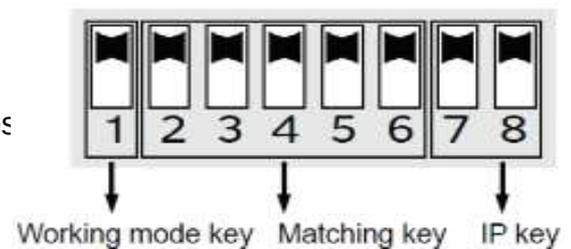
WLAN - LED Anzeige für Datenübertragung über W-Lan

LAN1 & LAN 2 - LED für Kabelgebundene Übertragung an Anschluss LAN1/LAN2

 - LEDs Signalstärke

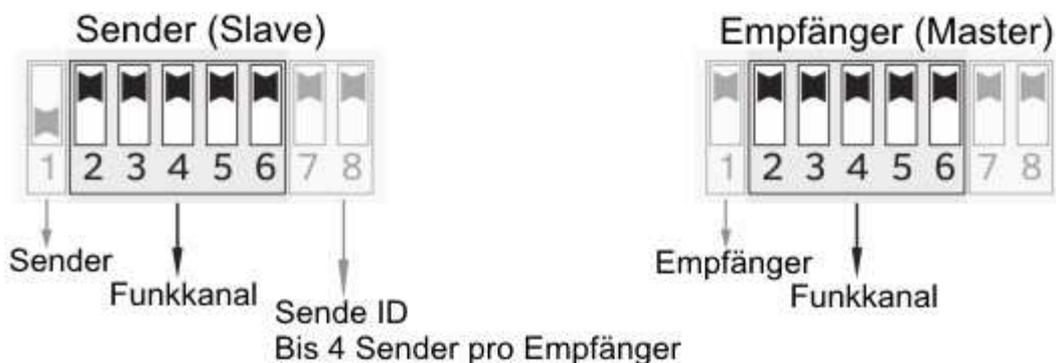
Vorbereitung auf den Betrieb

Die Errstinbetriebnahme, Konfiguration sowie der erste Funktionstest des Systems sind **vor der Montage** des Funksystems vorzunehmen.



| Funktion | | Einstellungen | |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|
| Betriebsmodus: | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 1 | Empfänger (Master) Sender (Slave) | |
| Funkkanal und IP-Adresse des Geräts |  2 3 4 5 6 CH 36 | 5.180 Ghz | (192.168.112.x) |
| |  2 3 4 5 6 CH 40 | 5.200 Ghz | (192.168.113.x) |
| |  2 3 4 5 6 CH 44 | 5.220 Ghz | (192.168.114.x) |
| |  2 3 4 5 6 CH 48 | 5.240 Ghz | (192.168.115.x) |
| |  2 3 4 5 6 CH 149 | 5.745 Ghz | (192.168.116.x) |
| |  2 3 4 5 6 CH 153 | 5.765 Ghz | (192.168.117.x) |
| |  2 3 4 5 6 CH 157 | 5.785 Ghz | (192.168.118.x) |
| |  2 3 4 5 6 CH 161 | 5.805 Ghz | (192.168.119.x) |
| |  2 3 4 5 6 CH 165 | 5.825 Ghz | (192.168.120.x) |
| ID der Sender |  7 8 Sender 1 (192.168.x,2)  7 8 Sender 2 (192.168.x,3)  7 8 Sender 3 (192.168.x,4)  7 8 Sender 4 (192.168.x,5) | | |

Der Empfänger (Master) und alle Sender (Slave) müssen auf den gleichen Funkkanal eingestellt sein, um eine Verbindung herzustellen. Alle anderen in der Nähe installierten Funkstrecken müssen einen anderen Funkkanal verwenden.



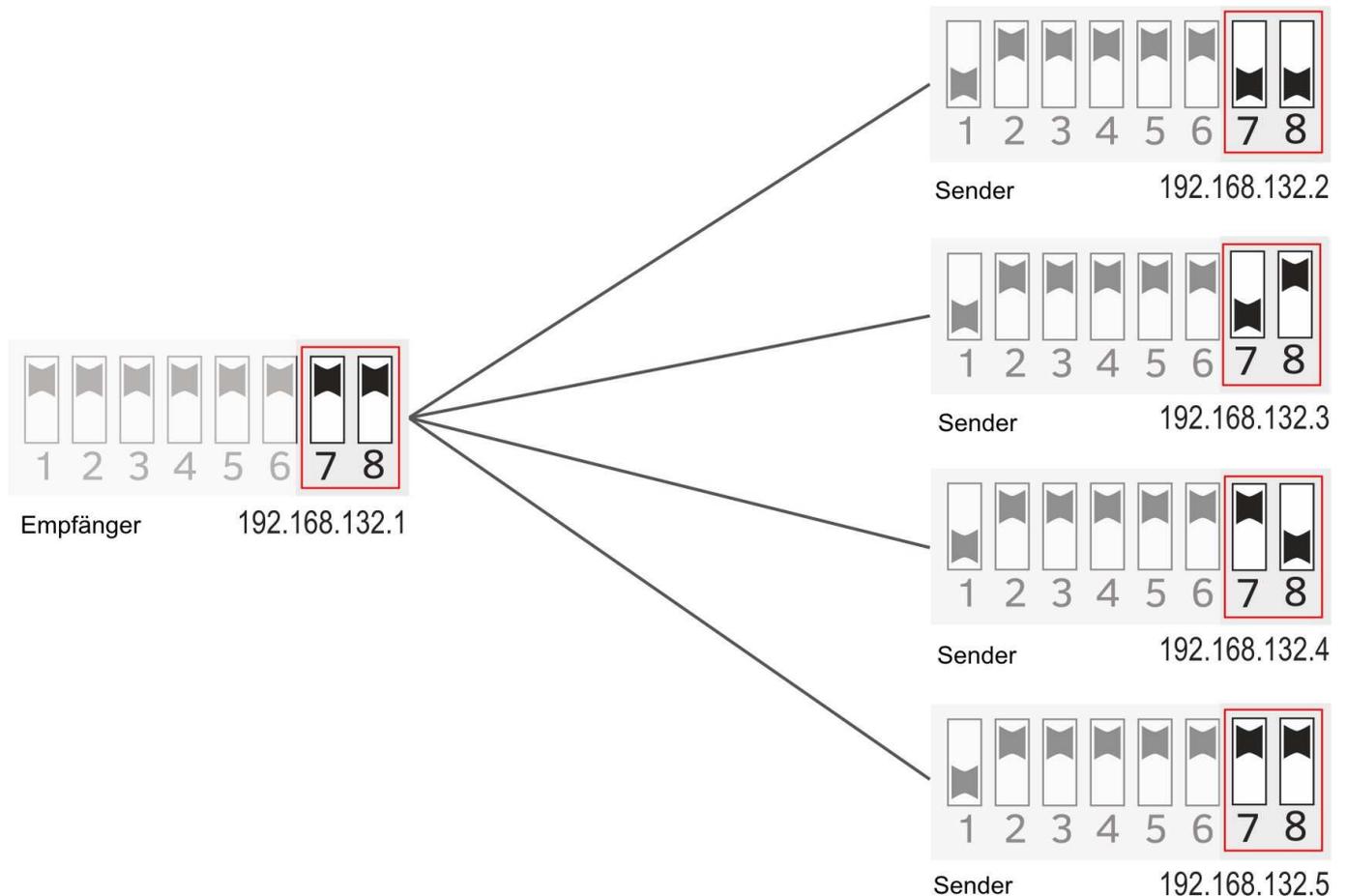
Mehrpunkt Konfiguration

An einen Empfänger können im Punkt-zu-Mehrpunkt-Modus bis zu 4 Sender angeschlossen werden. Dies wird durch die Dip-Schalter 7 und 8 je Sender wie folgt eingestellt:

Die Funk-Verbindung ist etwa in 90 Sekunden nach Einschalten aktiv.

Möglichkeiten zur Lösung von Verbindungsproblemen:

- Antennenausrichtung korrigieren, Hindernisse zwischen Sender und Empfänger entfernen
- Funkkanal ändern
- Spannungsversorgung prüfen oder austauschen



Montage

Verwenden Sie zur Befestigung am Mast die enthaltenen Kabelbinder. Es handelt sich dabei um spezielle Kabelbinder, die für eine Verwendung im Außenbereich ausgelegt und gegen UV-Strahlung beständig sind.

ACHTUNG

Sender und Empfänger müssen optisch aufeinander ausgerichtet werden.
Der Mindestabstand zwischen zwei Geräten liegt bei ca. 0,5-1 m.

Stellen Sie den gewünschten Funkkanal gemäß der Tabelle ein. Die Kanalnummern und die Polarität der Antennen sollten in allen zusammengehörenden Sendern und Empfängern gleich sein. Schließen Sie die Spannungsversorgung an.

Das Gerät ist über den mitgelieferten PoE-Injektor oder einem PoE-Switch zu versorgen.

ACHTUNG

Der Empfänger (Master) und alle Sender (Slave) müssen auf den gleichen Funkkanal eingestellt sein, um eine Verbindung herzustellen. Alle anderen in der Nähe installierten Funkstrecken müssen einen anderen Funkkanal verwenden.

Für Fortgeschrittene (nicht unbedingt erforderlich):

Die CDS-EasyIP verfügt über eine Weboberfläche über die weitere Einstellungen und mehrerer Verbindungsparameter, z.B. die Stärke des Funksignals zugänglich sind.

Anmeldedaten:

User: camsat

password: camsat

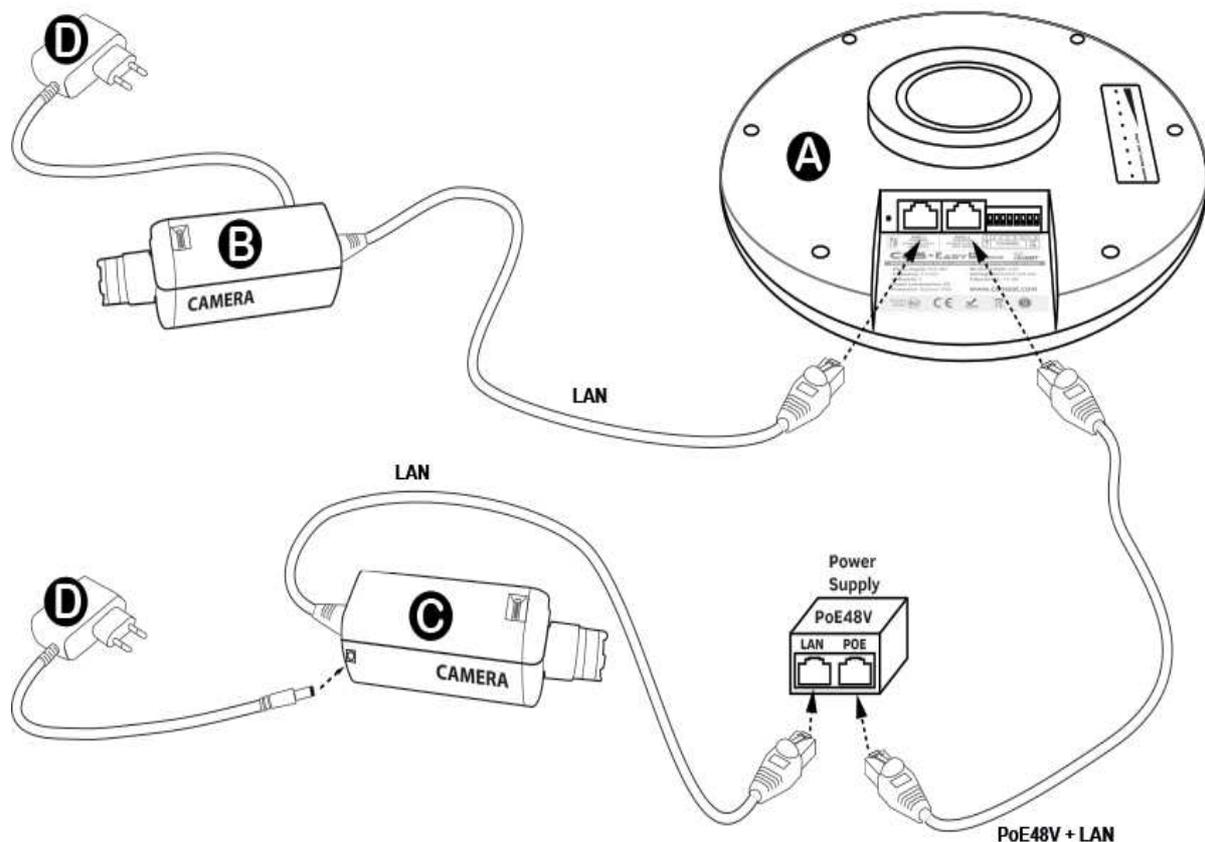
Hinweis: Der Gerätehersteller ist nicht verantwortlich für nicht ordnungsgemäß geschützte Geräte und für damit verbundene Schäden an Geräten und Netzwerkinfrastruktur.

Anschluss und Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme, Konfiguration sowie der erste Funktionstest des Gesamtsystems sind **vor der Montage** des Funksystems vorzunehmen.

Sender (Slave/ Kameraseite):

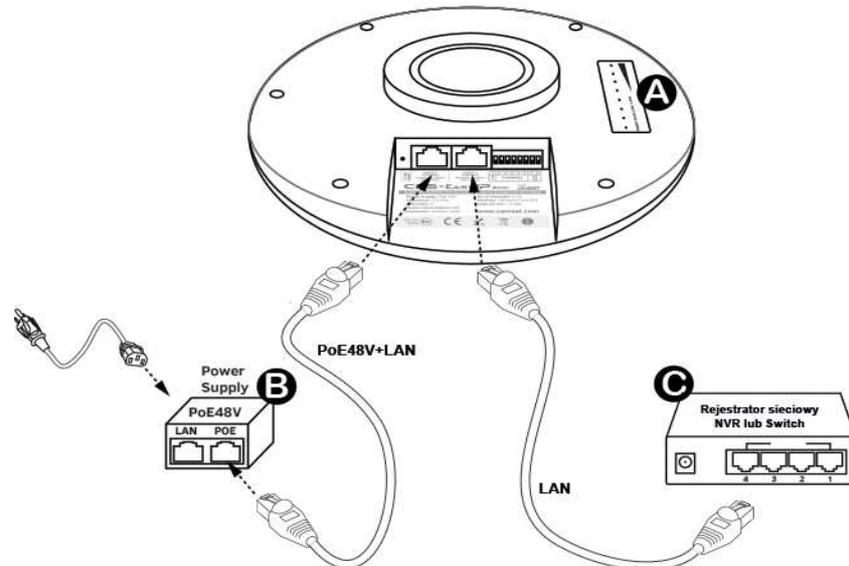
- Stellen Sie den DIP-Schalter Nr. 1 auf OFF (Sendemodus), stellen Sie den Kanal entsprechend der Tabelle ein, stellen Sie die Sendernummer (ID) ein, falls mehr als ein Sender verwendet wird.
- Schließen Sie die IP-Kamera mit dem RJ45-Kabel an den PORT-2 an.
- Verbinden Sie den Port POE des mitgelieferten PoE-Injektors mit PORT-1 an der CDS-EasyIP.
- Alle freien Anschlüsse am Injektor und der CDS-EasyIP können für die Übertragung von z.B. weiteren Kameras verwendet werden. Die Kameras sind separat zu versorgen.
- **Hinweis: Die Kameras sind separat mit einem Netzteil zu versorgen.**



Empfänger (Master/Rekorderseite)

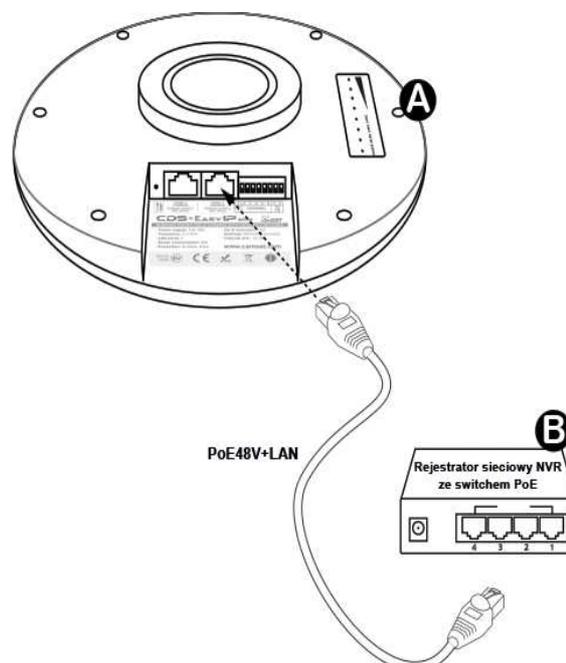
- Stellen Sie den Dip-Schalter Nr. 1 auf ON (Empfängermodus), stellen Sie den Betriebskanal anhand der Tabelle gleich dem Sender ein, stellen Sie DIP7 und DIP8 auf ON (oben).
- Verbinden Sie den Rekorder durch ein Netzwerkkabel mit PORT 1 oder dem LAN-Port des PoE-Injektors.
- Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil 48VPoE an PORT 2 an.

Hinweis: Halten Sie sich unbedingt an die gezeigten Anschlussschemata, da es Aufgrund der 48V PoE-Spannung an Anschluss 2 zu Schäden an Rekorder, Switch oder anderen IT-Geräten kommen kann.

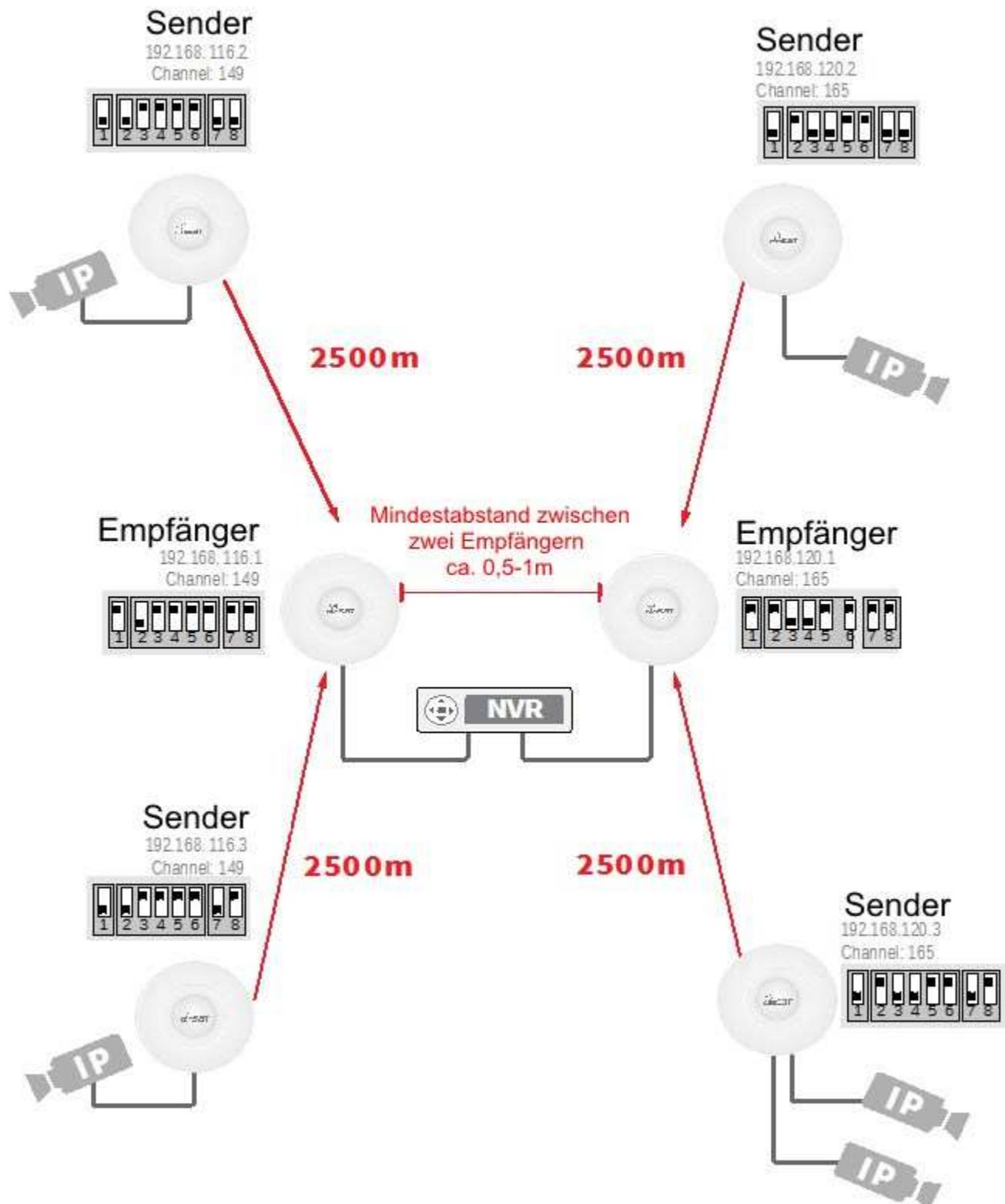


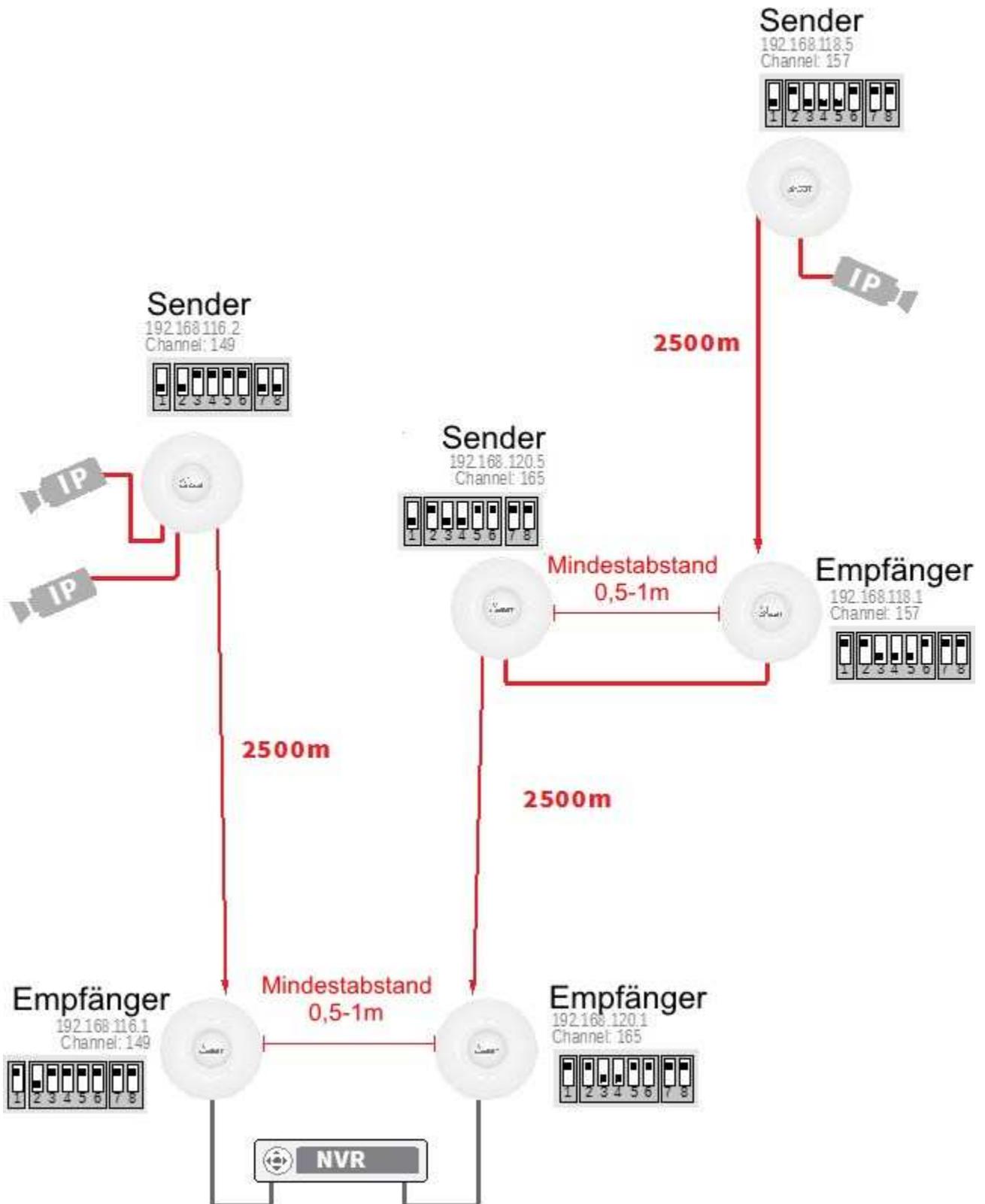
Empfänger Versorgung mit PoE

- Stellen Sie den Dip-Schalter Nr. 1 auf ON (Empfängermodus), stellen Sie den Betriebskanal anhand einer Tabelle ein, die mit dem Sender identisch ist, stellen Sie DIP7 und DIP8 auf ON (oben)
- Schließen Sie den mit einem PoE-Switch ausgestatteten NVR über das Netzwerkkabel an PORT 1 an. Der Empfänger wird direkt von Ihrem PoE-Switch mit Strom versorgt.



Installationsbeispiele





Verfügbare Betriebsfrequenzen (für EU nur CE) & zu bezahlende

Frequenzen außerhalb der EU/USA

| Funkkanal | 2-6 Dip | Frequenz | IP-Adresse | Zulassung |
|-----------|---------|----------|---------------|-----------|
| 36 CH | | 5.18G | 192.168.112.X | CE FCC |
| 40 CH | | 5.2G | 192.168.113.X | CE FCC |
| 44 CH | | 5.22G | 192.168.114.X | CE FCC |
| 48 CH | | 5.24G | 192.168.115.X | CE FCC |
| 149 CH | | 5.745G | 192.168.116.X | FCC |
| 153 CH | | 5.765G | 192.168.117.X | FCC |
| 157 CH | | 5.785G | 192.168.118.X | FCC |
| 161 CH | | 5.805G | 192.168.119.X | FCC |
| 165 CH | | 5.825G | 192.168.120.X | FCC |

EUROPA

| Funkkanal | 2-6 Dip | Frequenz | IP-Adresse | Zulassung |
|-----------|---------|----------|---------------|-----------|
| | | 4.96G | 192.168.101.X | INNE |
| | | 4.98G | 192.168.102.X | INNE |
| | | 5.0G | 192.168.103.X | INNE |
| | | 5.02G | 192.168.104.X | INNE |
| 8 CH | | 5.04G | 192.168.105.X | INNE |
| 12 CH | | 5.06G | 192.168.106.X | INNE |
| 16 CH | | 5.08G | 192.168.107.X | INNE |
| 20 CH | | 5.10G | 192.168.108.X | INNE |
| 24 CH | | 5.12G | 192.168.109.X | INNE |
| 28 CH | | 5.14G | 192.168.110.X | INNE |
| 32 CH | | 5.16G | 192.168.111.X | INNE |
| 169 CH | | 5.845G | 192.168.121.X | INNE |
| 173 CH | | 5.865G | 192.168.122.X | INNE |
| 177 CH | | 5.885G | 192.168.123.X | INNE |
| 181 CH | | 5.905G | 192.168.124.X | INNE |
| 185 CH | | 5.925G | 192.168.125.X | INNE |
| 189 CH | | 5.945G | 192.168.126.X | INNE |
| 193 CH | | 5.965G | 192.168.127.X | INNE |
| 197 CH | | 5.985G | 192.168.128.X | INNE |
| 201 CH | | 6.005G | 192.168.129.X | INNE |
| 205 CH | | 6.025G | 192.168.130.X | INNE |
| 213 CH | | 6.045G | 192.168.131.X | INNE |
| 217 CH | | 6.065G | 192.168.132.X | INNE |

Nutzung spezifischer Kanäle entsprechend ihrem Zweck:

- CE – in Europa zulässig
- FCC - US

Die Nutzung anderer Frequenzen hängt von den gesetzlichen Bestimmungen des Landes ab, in dem sich das Gerät befindet.

WARNUNG

Das Gerät unterstützt Frequenzen, deren Nutzung in Ihrer Region oder Ihrem Land zulassungspflichtig oder ganz verboten sein können.

1. Allgemeine Garantiebedingungen

Das Gerät wird mit einer Standardgarantiekarte geliefert. Der Hersteller lehnt alle anderen Garantien ab. In keinem Fall haftet der Hersteller für Schäden (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Folgeschäden, besondere oder zufällige Schäden oder Schäden aus entgangenem Gewinn, Betriebsunterbrechung, Verlust von Geschäftsinformationen oder anderen Vermögensschäden), die sich aus der Verwendung oder der Unfähigkeit zur Verwendung dieses Produkts ergeben, selbst wenn der Hersteller auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.

Camsat gewährt eine 24-monatige Garantie für das CDS-EasyIP eco ÜbertragungsKit.

1. Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, vergewissern Sie sich, bevor Sie das Gerät für die Wartung, dass alles gemäß der Betriebsanleitung durchgeführt wurde
2. Wenn das fehlerhafte Gerät zurückgeschickt oder zur Reparatur eingeschickt wird, ist eine ausführliche schriftliche Beschreibung der Anzeichen für den fehlerhaften Betrieb des Geräts, einschließlich der Betriebsumgebung und die Art und Weise, in der sie erscheinen, sollten beigefügt werden
3. Voraussetzung für die Inanspruchnahme der Gewährleistungsrechte ist die Beifügung des Kaufbelegs, einschließlich des Kaufdatums und der Beschreibung des Schadens, mit dem fehlerhaften Gerät
4. Die Garantiereparaturen decken nur Fehler ab, die aus Gründen auftreten, die mit dem verkauften Produkt zusammenhängen. Gerät
5. Garantiereparaturen werden in kürzester Zeit durchgeführt, nicht mehr als 14 Tage, gerechnet ab dem Zeitpunkt der Annahme des Geräts zur Wartung Wenn Teile importiert werden müssen, kann die Reparaturfrist verlängert werden Nach der Durchführung der Reparaturen wird die Garantiezeit um die Reparaturzeit verlängert
7. Der Garantiegeber kann die Durchführung von Garantiereparaturen verweigern oder die Garantie beenden, wenn es wird festgestellt, dass die Dichtungen an den Vorrichtungen oder Komponenten, aus denen sie besteht, beschädigt sind
8. Alle Reparaturleistungen, die sich aus

Die Garantie erstreckt sich nicht auf

1. Mechanische Schäden an Geräten und Ausfälle, die durch zufällige Ereignisse entstehen, wie z.B: Feuer, Überspannung im Stromnetz, elektrische Entladungen, Stromversorgung, Auswirkungen von chemischen Substanzen.
2. Schäden, die entstehen durch: unsachgemäße Handhabung des Gerätes, Verwendung des Gerätes gegen seine Bestimmungsgemäße Verwendung oder das Betriebshandbuch, Fahrlässigkeit des Kunden, unsachgemäße Verwendung (Temperatur, Feuchtigkeit, Überschwemmung, Staub, Schleifen, falsche Versorgungsspannung)
3. Ansprüche aufgrund der technischen Parameter, wenn sie mit diesen konsistent sind vom Hersteller angegeben
4. Während des Gebrauchs entstandene Spuren wie Kratzer, Verschmutzungen und örtliche Abnutzung sind nicht durch die Garantie abgedeckt. In Fällen, die nicht durch die Bedingungen dieses Garantieblatts geregelt sind, gelten die entsprechenden Bestimmungen des Bürgerlichen Gesetzbuches.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DECLARATION OF CONFORMITY

Nizej podpisany, reprezentujący firmę:
The undersigned representing the manufacturer:

CAMSAT Przemysław Gralak
ul. Ogrodowa 2a, 86-050 Solec Kujawski
Polska/Poland

niniejszym deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że urządzenie:
herewith declares under our sole responsibility that the product:

Nazwa urządzenia: **Bezprzewodowy system do kamer IP**

Product name: **Wireless IP cameras system**

Typ: **CDS-EasyIP eco**

Model:
jest dopuszczone do pracy na terenie EU i jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami dyrektywy 1999/5/WE
is allowed to work in EU and it is in conformity with the provisions of the following 1999/5/EC directives:

| Wymagania <i>Essentials requirements</i> | Zastosowane normy <i>Applicable standards</i> | Ocena <i>Result</i> |
|--|--|-------------------------------|
| Bezpieczeństwo i Ochrona zdrowia <i>Safety and Health</i> | EN 50335:2002 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1: 2010+A12:2011+A2:2013 | Zgodność <i>Conformity</i> |
| Kompatybilność elektromagnetyczna <i>Electromagnetic compatibility</i> | ETSI EN301 489-1 V1.9.2(2011-09) ETSI EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09) | Zgodność <i>Conformity</i> |
| Efektywne wykorzystanie zasobów częstotliwości <i>Effective use of the radio spectrum</i> | ETSI EN 301 893 V1.7.1(2012-06) | Zgodność <i>Conformity</i> |



Miejscowość i data:
Solec Kujawski 10.08.2016
Place and date

Osoba odpowiedzialna:
Name of responsible person
Stanowisko:
Position
Podpis/Signature

Przemysław Gralak

właściciel/owner

Geräteentsorgung

Die links dargestellte Markierung informiert darüber, dass dieses elektrische oder elektronische Gerät nach Ende der Nutzung nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Das Gerät sollte an eine spezialisierte Sammelstelle geliefert werden. Detaillierte Informationen über die nächstgelegene Sammelstelle sind bei den lokalen Behörden erhältlich.



Die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Geräts ermöglicht es, wertvolle Ressourcen zu schonen und negative Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt zu vermeiden, die bei unsachgemäßer Behandlung des Abfalls gefährdet sein können. Die unsachgemäße Entsorgung des Abfalls wird in den entsprechenden Vorschriften mit Strafen belegt.

Ihr Generaldistributor für Produkte von CAMSAT in Deutschland

Website: www.asl-ademco.de

Mail: info@asl-ademco.de

Tel.: +49 2662 95410

asl-ademco

Unser Service

.... Ihre Sicherheit

Hersteller

CAMSAT Gralak Przemysław

Ogrodowa 2a

86-050 Solec Kujawski

Polen

Informationen: www.camsat.com