

# Digitale Wireless-Überwachung Betriebsanleitung

Diese Betriebsanleitung behandelt folgende Geräte:

Digitale Wireless-Kamera  
Digitaler Wireless-Transmitter  
Digitales Wireless-Quad-DVR  
Digitaler Wireless-7"-Quad-DVR

**Ver.1.1**

# Inhaltsverzeichnis

Packungsinhalt .....	3
Benutzer-Schnittstellen .....	4
Schnellstart .....	8
Tipps zur Anwendung .....	10
Aufnahmedauer .....	10
IR-Fernbedienung .....	11
OSD-Einführung.....	12
Software- & Hardware-Spezifikationen für PC, iPhone, iPad .....	15
ASP4 (PC Player) Schnittstelle.....	16
Remote View .....	17
Remote View für iPhone / iPad .....	20
Technische Spezifikationen.....	23
Kompatible Router .....	24
Inkompatible Router.....	25
Sicherheit & Garantie.....	26

# Packungsinhalt

Kamera



Transmitter



Quad-DVR



Quad-DVR-Monitor



Haupteinheit x1



Haupteinheit x1



Haupteinheit x1



Haupteinheit x1



Netzteil x 1

Netzteil x 1

Fernbedienung x 1

Fernbedienung x 1



Netzteil x 1

Netzteil x 1



AV-Out-Kabel x 1

AV-Out-Kabel x 1



USB-Kabel x 1

USB-Kabel x 1



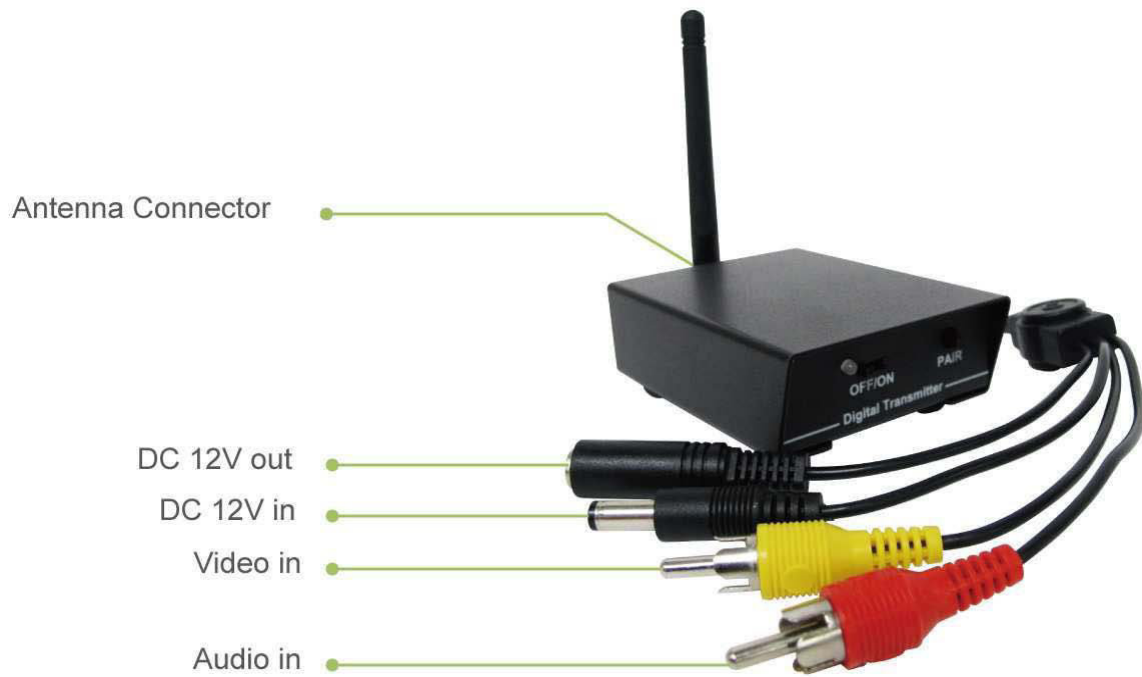
2GB SD-Karte x  
1 (optional)

2GB SD-Karte x  
1 (optional)

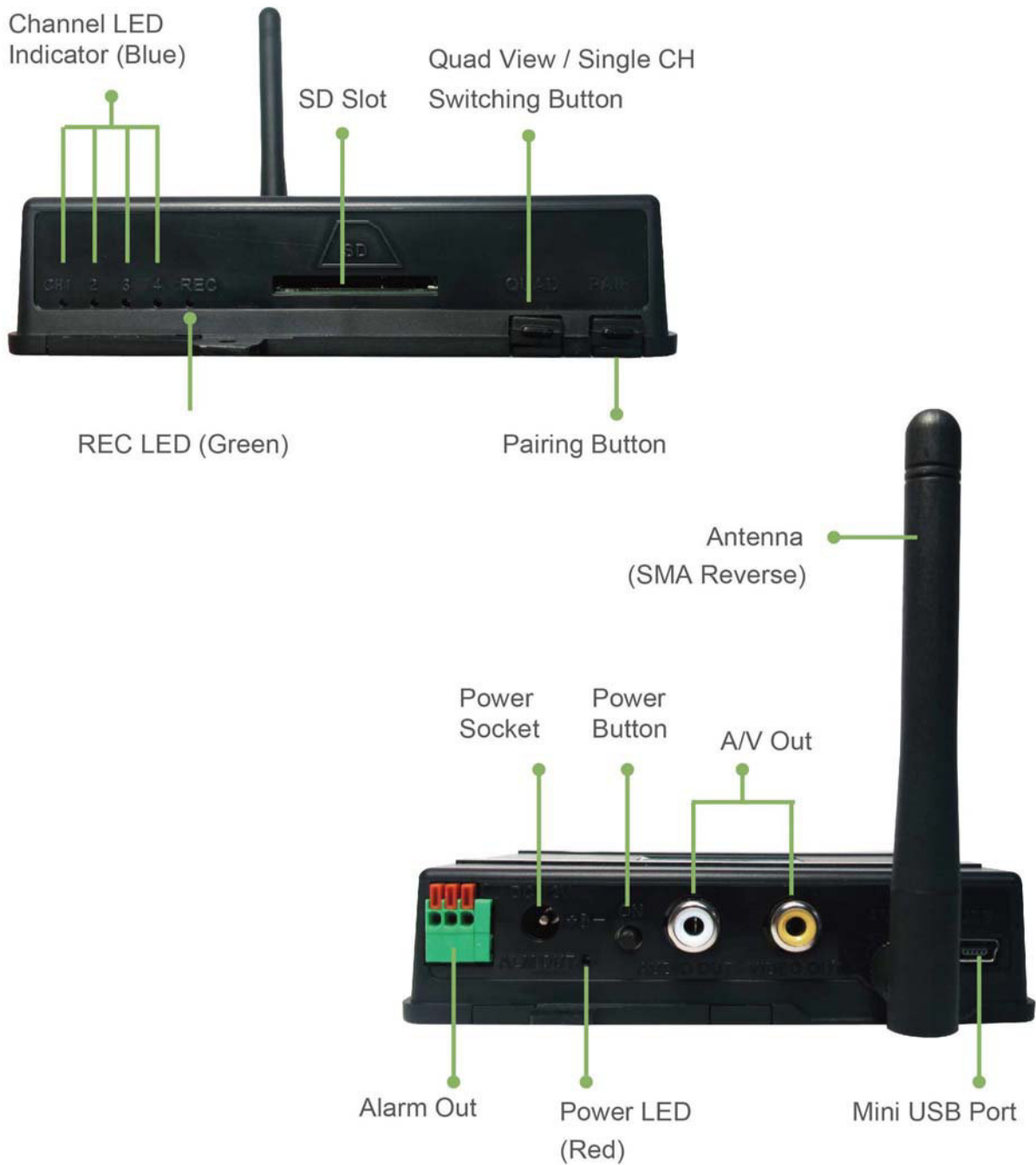
# Kamera



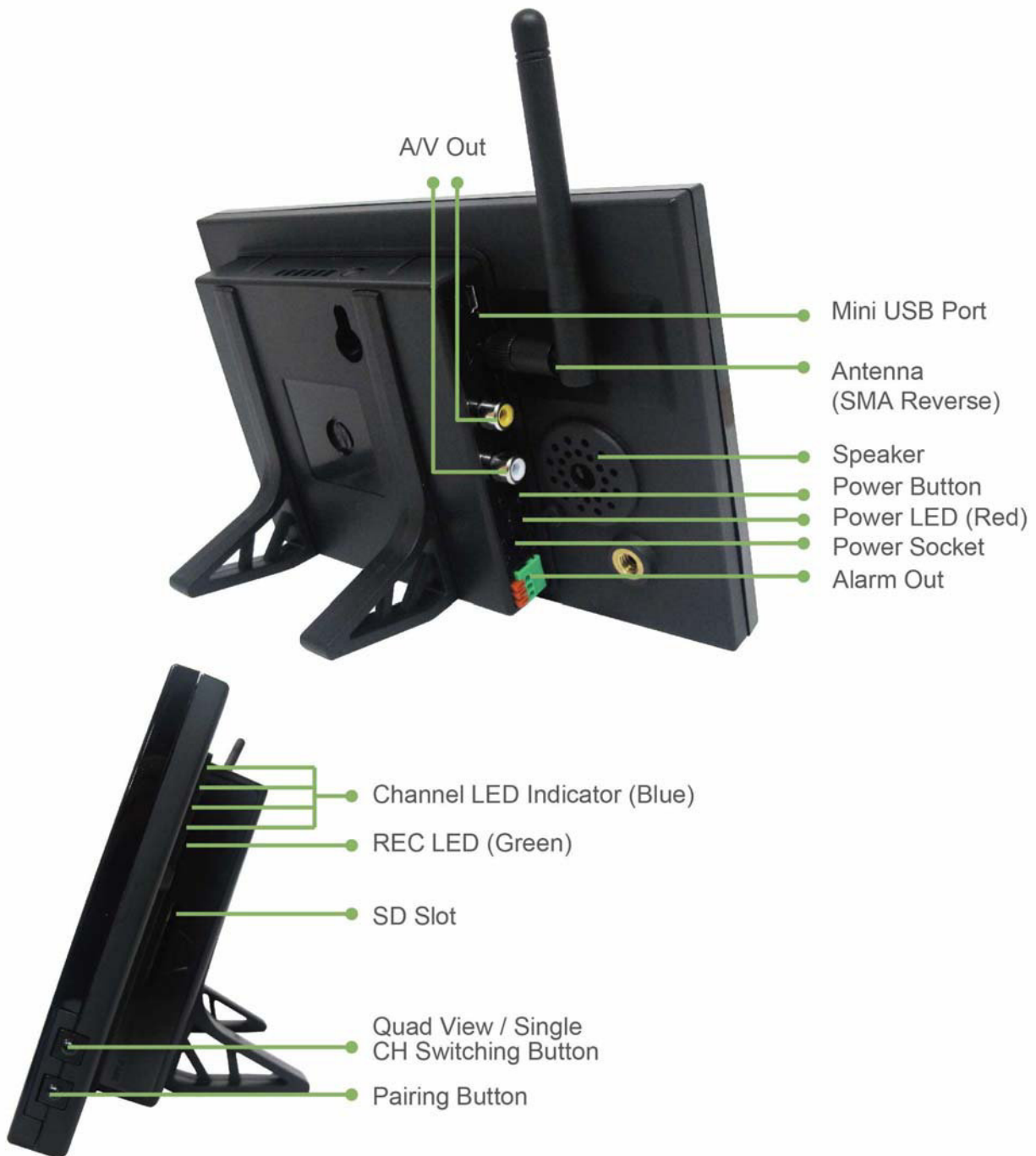
# Transmitter



# Quad-DVR



# Quad-DVR-Monitor



# Schnellstart

1. Die rote Power-LED (red) leuchtet auf, sobald das Gerät eingeschaltet ist.
2. Die nachstehenden Sender und Empfänger sind kompatibel und gemeinsam betreibbar.



LCD Rx DVR



Rx DVR

Receivers



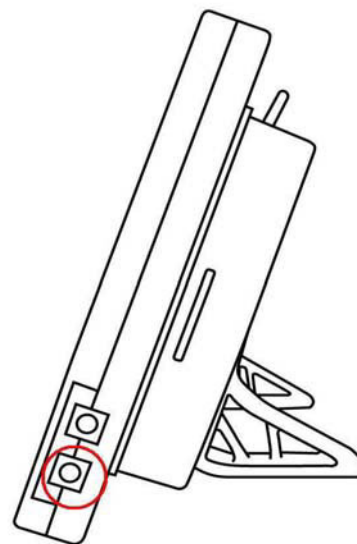
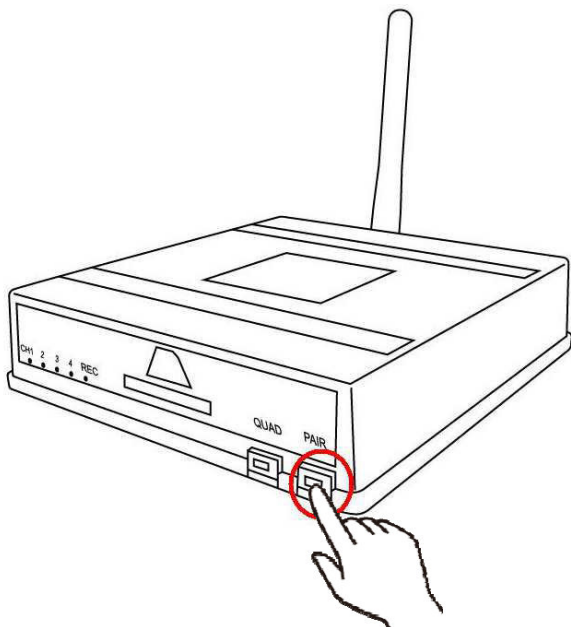
Tx / Tx Module



Tx Cam / Tx Cam Module

Transmitters

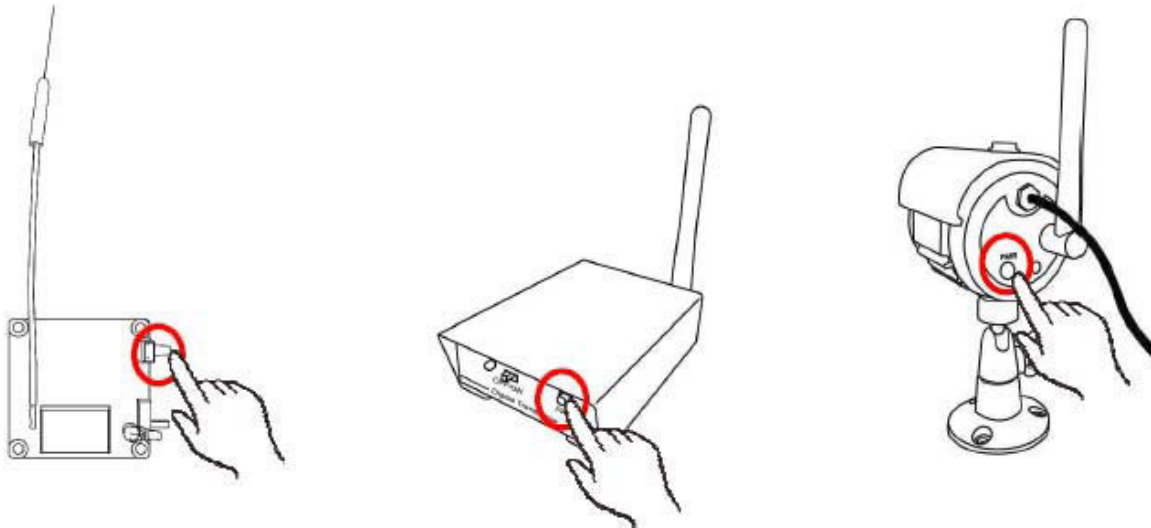
3. Geräte paaren:



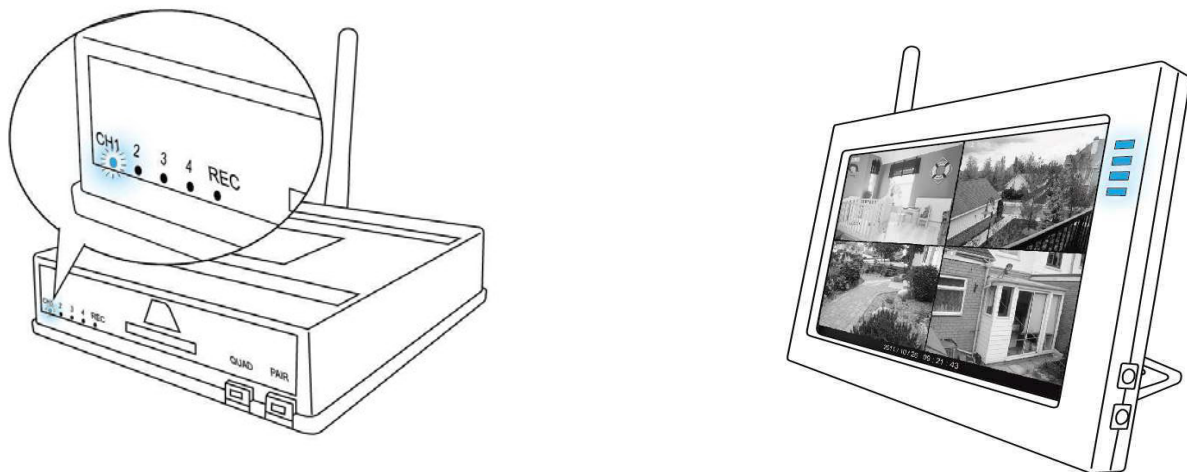
- 3.1 Wählen Sie mit der Receiver-Fernbedienung einen Kanal und drücken Sie den PAIR-Knopf so lange bis die blaue Kanal-LED aufleuchtet.



3.2 Drücken Sie nun den PAIR-Knopf auf dem Transmitter.











3.3 Nachdem die Paarung erfolgreich abgeschlossen ist, blinkt die blaue Kanal-LED in schnellen Abständen und das Kamerabild wird auf dem Monitor angezeigt.



◆ Ein Receiver kann mit bis zu vier verschiedenen Transmittern gepaart werden und vier Kamerabilder gleichzeitig empfangen.

## Tipps zur Anwendung

1. Sobald Quad-DVR / Quad-DVR-Monitor angeschaltet und eine SD-Karte eingesetzt ist, werden die Geräte voreingestellt mit Bewegungserkennung betrieben.
  - ◆ Die Einstellung kann auf Daueraufnahme im OSD-Menü eingestellt werden.
  - ◆ Die Schnellaufnahme-Funktion wird durch Drücken von  aktiviert.
2. Drücken Sie  auf der Fernbedienung, um in das Playback-Menü zu gelangen.
3. Beim Quad-DVR-Monitor, drücken Sie die Tastenkombination  +  auf der Fernbedienung, um die LED-Anzeige zu deaktivieren;  +  um sie einzuschalten.
4. Drücken Sie  +  auf der Fernbedienung, um den LCD-Monitor abzuschalten; eine beliebige Taste, um ihn wieder zu aktivieren.
5. Beim Aufnahmestart beginnt ein 10-sekündiger Countdown. Währenddessen werden keine Signale von der Fernbedienung akzeptiert.
6. Wenn Sie den Receiver per USB mit Ihrem PC verbinden, wird das Videosignal auf dem Computer gestreamt. Mit der mitgelieferten ASP-Software können Sie den Stream betrachten und aufzeichnen. Während des Streamings ist die Aufnahme-Einstellung am Receiver wirkungslos.
  - ◆ Das benötigte Betriebssystem ist Windows XP (SP2) oder höher.
  - ◆ Hardware-Anforderungen: Intel Pentium 4 2.0 Ghz / 2 GB Ram oder höher.
7. Die Einstellungen in ASP4 können nicht auf die DVRs übertragen werden – und umgekehrt.
8. Die Remote-View-Funktion wird von der ASP4-Software unterstützt; genauere Informationen dazu finden Sie im Kapitel **“Remote-View Schnellstart”** (Seite 15).

## Aufnahmedauer

- ◆ Einzelansicht (Vollbild) mit Ton & Daueraufnahme

1GB	4GB	8GB	16GB	32GB
3.95 Std.	15.84 Std.	31.58 Std.	63.26 Std.	126.56 Std.

- ◆ Quad-View / 4 Kanäle mit 1-Kanal-Audio & Daueraufnahme

1GB	4GB	8GB	16GB	32GB
2.91 Std.	11.65 Std.	23.22 Std.	46.56 Std.	93.31 Std.

# IR-Fernbedienung









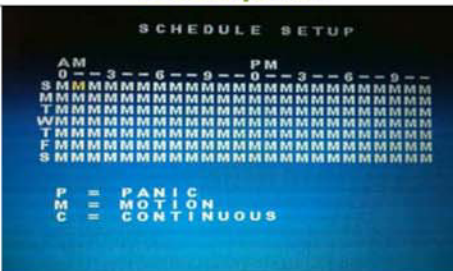





Knopf	Funktion	Erklärung
	Power	
	Playback	Drücken Sie den Knopf, um ins Playback-Menü zu gelangen. Während des Playbacks, drücken Sie ihn für Pause und Start.
	Panic Record	Manuelle Aufnahme starten. Zum Abbrechen erneut drücken.
	QUAD	Vierkanal-Anzeigemodus.
	SEQUENCE	Automatischer Anzeigemodus
	MENU	Menü
	CH1	Kanal 1 & Zahl 1 & Sonderzeichen "- / +"
	CH2	Kanal 2 & Zahl 2 & "A B C"
	CH3	Kanal 3 & Zahl 3 & "D E F"
	CH4	Kanal 4 & Zahl 4 & "G H I"
	Zahlen	Zahlen von 5 bis 0, Buchstaben und Satzzeichen ",-."
	Löschen	
	Zurück	
	Bestätigen	Enter
	Hoch / Runter	
	Rechts / Links	
	Stumm	Tasten-Sound aus
	Lock	Tastensperre




# OSD Introduction








- ◆ Aufnahme-Einstellungen
- ◆ Peripherie-Einstellungen
- ◆ System-Einstellungen
- ◆ Helligkeit




1. Mit  gelangen Sie ins Hauptmenü.
2. Menüpunkte wählen mit  .
3. Mit  bestätigen.
4. Mit  zurück zum Live-View.
5. Drücken Sie , um zurück zur letzten Seite zu gelangen.

Recording Setup	
OSD MENU	Description
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schedule Setup (Zeitplan-Einstellungen)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stellen Sie in Ihren Wochenplan mit Daueraufnahme (Continuous Recording) oder Bewegungserkennung (Motion Detection) ein. (Standard-Einstellung: Bewegungserkennung)</li> </ul> </li> <li>- Audio-Aufnahme von                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- CH 1 (Standardeinstellung)</li> <li>- CH 2</li> <li>- CH 3</li> <li>- CH 4</li> </ul> </li> <li>- SD-Information                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gesamt: GB</li> <li>- Verbleibend: GB</li> <li>- Fullstop oder Überschreiben (Standardeinstellung: Überschreiben)</li> </ul> </li> <li>- SD-Karte formatieren                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- OK</li> <li>- Schließen</li> </ul> </li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Drücken Sie  um den Aufnahmemodus zu ändern. Beenden Sie das Menü um Ihren Plan zu speichern.</p> <p>Wählen Sie die Tonquelle im Quad View während der Aufnahme / der Live-Ansicht. Um die Ausgabelautstärke zu ändern, drücken Sie  oder  auf der Fernbedienung.</p> <p>Mit  oder  wählen Sie die SD-Speichermethode zwischen Fullstop und Overwrite.</p>

<b>Peripheral Setup</b>	
<b>OSD MENU</b>	<b>Erklärung</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buzzer Setup               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Video Loss                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- AN</li> <li>- AUS</li> </ul> </li> <li>- Bewegungserkennung (Motion Detect)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- AN</li> <li>- AUS</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Buzzer Dauer               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 ~ 10 sec</li> </ul> </li> <li>- Anzeige-Einstellungen (nur TV-out)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Links</li> <li>- Rechts</li> <li>- Oben</li> <li>- Unten</li> </ul> </li> </ul>	<p>Mit  oder  schalten Sie den Buzzer an / aus. Die Standardeinstellung ist ON.</p> <p>Stellen Sie hier die Dauer des Pieptons des Buzzers ein. Die Standardeinstellung ist 2 Sekunden.</p> <p>Um die Bildschirmposition für das TV-Out einzustellen, drücken Sie  um diese zu bewegen.</p>

<b>System Setup</b>	
<b>OSD MENU</b>	<b>Erklärung</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Datum/Uhrzeit               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anzeige-Format                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- YYYY-MM-DD</li> <li>- MM-DD-YYYY</li> <li>- DD-MM-YYYY</li> </ul> </li> <li>- Zeit-Format                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 H</li> <li>- 12 H</li> </ul> </li> <li>- Jahr</li> <li>- Monat</li> <li>- Tag</li> <li>- Stunde</li> <li>- Minute</li> <li>- Sekunde</li> </ul> </li> <li>- AV Out (nur Quad-DVR-Monitor)</li> <li>- Video Out               <ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD</li> <li>- TV-out NTSC</li> <li>- TV-out PAL</li> </ul> </li> </ul>	<p>Mit   wählen Sie den Menüpunkt an und, drücken  um das Format zu ändern.</p> <p>Drücken Sie die Zahlen auf der Tastatur, um Datum und Zeit einzustellen.</p> <p>Mit  wählen Sie den Menüpunkt an und drücken um die Optionen zu ändern. Mit  bestätigen Sie die Einstellung und verlassen das Menü.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Audio-Ausgang <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lautsprecher-Ausgang (Standardeinstellung)</li> <li>- Line Out</li> </ul> </li>   <li>- Kanal-Sequenz Zeit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 05 ~ 30 Sek.</li> </ul> </li>   <li>- Fabrik Reset: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ja</li> <li>- Abbrechen</li> </ul> </li>   <li>- Firmware-Version <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vxxxx.xx</li> </ul> </li> </ul>	<p>Standardeinstellung: 5 Sekunden</p>
--	--

<b>Helligkeit (Nur Quad-DVR-Monitor)</b>	
<b>OSD MENU</b>	<b>Erklärung</b>
Level 6	Um die Helligkeit Ihres LCD-Monitors einzustellen (Level 6 ist am hellsten) wählen Sie mit   und bestätigen Sie mit  .
Level 5	
Level 4	
Level 3	
Level 2	
Level 1	

## Software- & Hardware-Spezifikationen für PC, iPhone, iPad

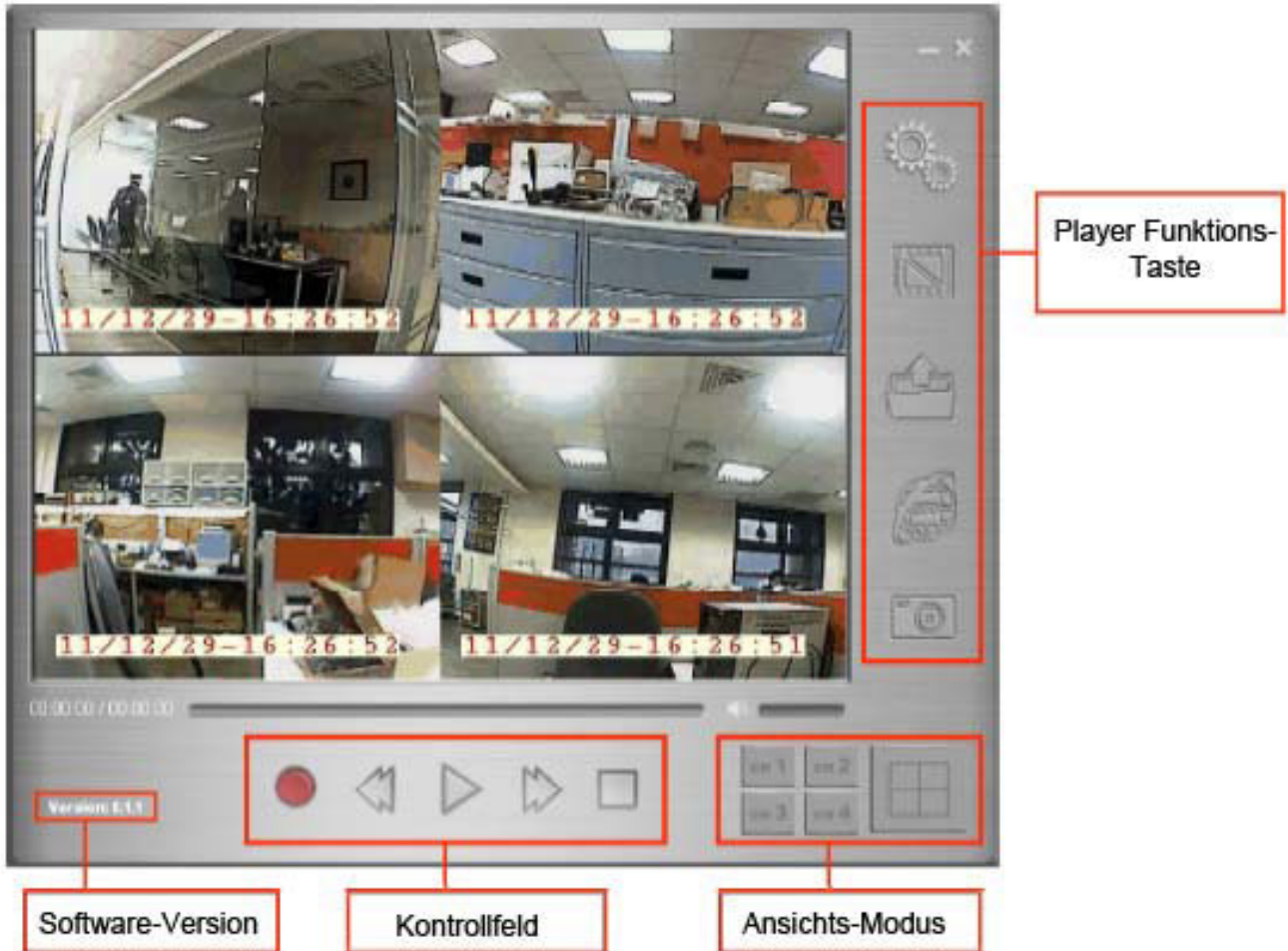
Um die Fernansicht auf Ihrem PC zu nutzen, empfehlen wir Ihnen, die folgenden Spezifikationen mit Ihrem Computer zu erfüllen:











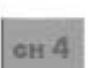







- ◆ Microsoft® Windows XP, or Windows 7 (.NET Framework 3.5 oder höher)
- ◆ Internet Explorer® 8 oder höher.
- ◆ CPU: 2.0GHz oder höher (nur x86 and x64)
- ◆ Ram-Speicher: 1GB (oder höher)
- ◆ Grafikkarte: Eigenständige Grafikkarte, die DirectX 9.0 oder höher unterstützt.

Um die Fernansicht auf Ihrem iPhone / iPad zu nutzen, empfehlen wir folgende Hard- und Software:

- ◆ iPhone 3 oder höher
- ◆ iPad
- ◆ iOS 4.3 oder höher

# ASP4 (PC Player) Benutzer-Schnittstelle



	System-Einstellungen	 	Aufnahmemodus
	Aufnahmedateien finden	 	Netzwerkverbindung AN/AUS für Remote-View
	Schnappschuss		CH1 Vollbild
	CH2 Vollbild		CH3 Vollbild
	CH4 Vollbild		Quad-View
	Manuelle Aufnahme bei Live-View und Playback beim Abspielen		Zurück
	Pause		Vorwärts
	Stopp		Abspielen



## Remote-View am PC

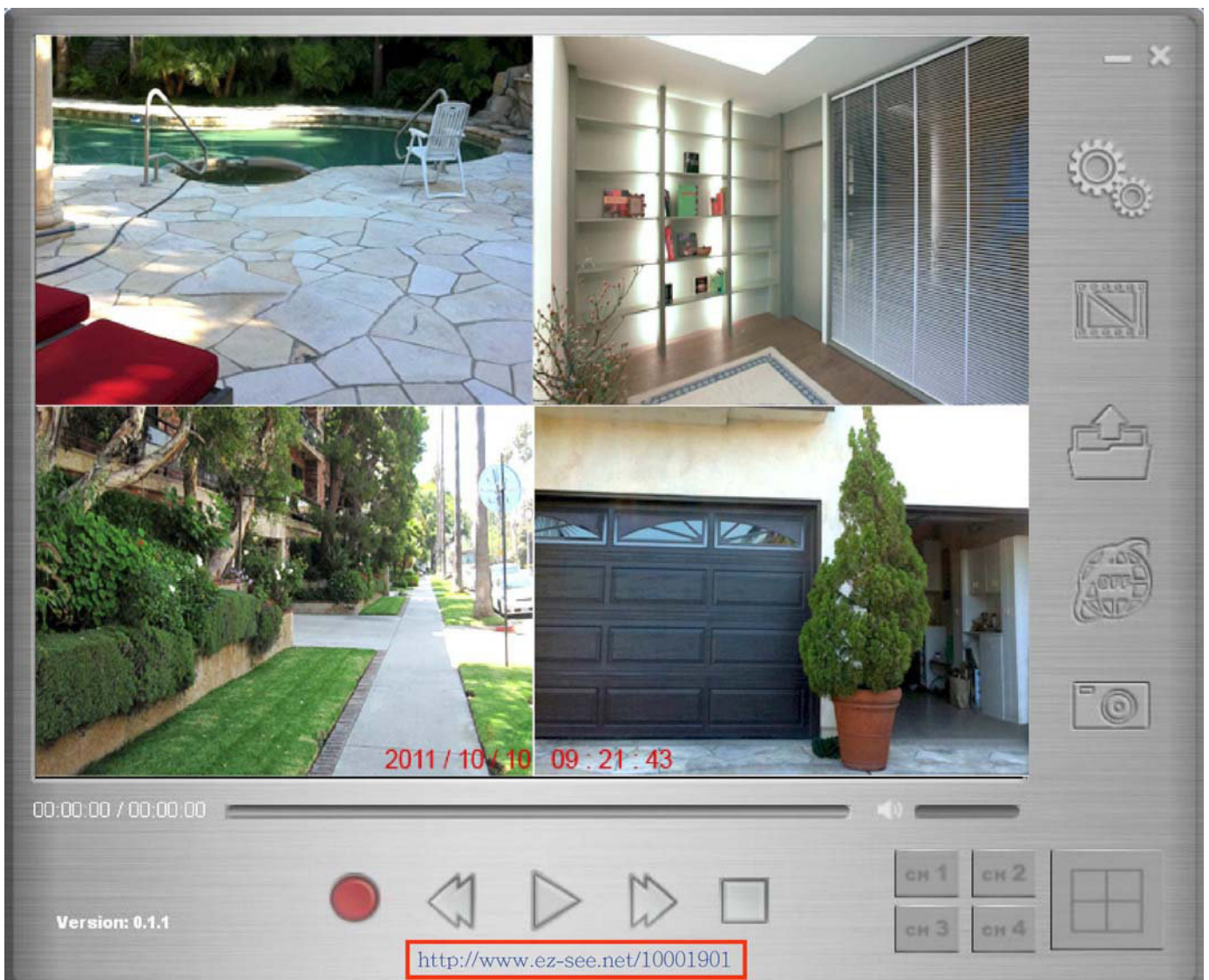
### Drei einfache Schritte, um die Fernansicht (Live-View) einzustellen:

**Schritt 1.** Installieren Sie die mitgelieferte ASP4-Software auf Ihrem PC. Es wird empfohlen, den Benutzernamen und das Passwort unter dem Punkt „Network Setting“ neu einzustellen (**Standardeinstellung: Benutzername & Passwort: Admin / Admin** ). Mit „ID“ ist die ID des Receivers gemeint. Sie erscheint automatisch, wenn Sie das USB-Kabel einstecken.



\*\* Klicken Sie **OK** um die Einstellung abzuschließen und die Daten zu schützen.

**Schritt 2.** Nachdem die Netzwerk-Einstellungen abgeschlossen sind, werden Ihnen der Fernansichts-Weblink (Remote Viewing) und die Umgebungs-Ansicht (Surrounding View) in der ASP4-Software angezeigt.



\*\* <http://www.ez-see.net/10001901>

Name der Domain

ID-Nummer des Receivers (8 Zeichen). Jeder Receiver hat eine eigene ID-Nummer. Sie müssen Ihre ID-Nummer hinter die Domain-Adresse manuell in den Browser eintippen: [www.ez-see.net/xxxxxxx](http://www.ez-see.net/xxxxxxx) (Receiver -ID). Der Live-View funktioniert bisher nur mit dem Internet-Explorer!

**Schritt 3.** Sie können nun den Fernansichts-Weblink in Ihren Browser eintippen (z.B., <http://www.ez-see.net/10001901>), sich in Ihren Account einloggen und die Live-Ansicht sehen.  
(\*Anmerkung: Zur Zeit ist der Internet-Explorer der einzige Browser, der die Live-Ansicht zuverlässig unterstützt.) PC Login-Seite:

The login page features a green header with a house icon and the text "EZ-SEE WIRELESS SURVEILLANCE". Below the header, there are three input fields: "ID" with the value "10001901", "User name" with the value "admin", and "Password" with masked characters. A green "Log in" button is positioned below the fields.

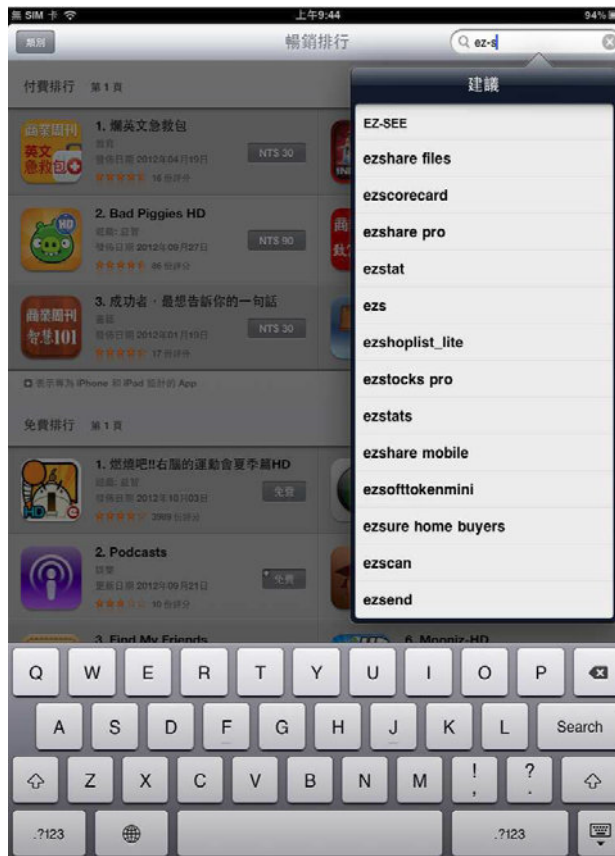
The settings window is titled "Network Setting" and contains several fields: "User name" (admin), "Password" (masked), "Re-enter PIN" (masked), "DVR name" (My house), and "ID" (10001901). Other settings include "Snapshot" (Saving file: D:\, Open the folder after saving file: OFF), "Video" (Saving file: D:\, Recording file length: 15 minutes), "Liveview Date/Time" (Font color: Yellow, Position: Bottom-Right), and "Backward" (During playback, click to make quick reverse of 5 seconds). A "Go to remote view at" link is provided: <http://www.ez-see.net/10001901>. The window has "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

(Remote View)

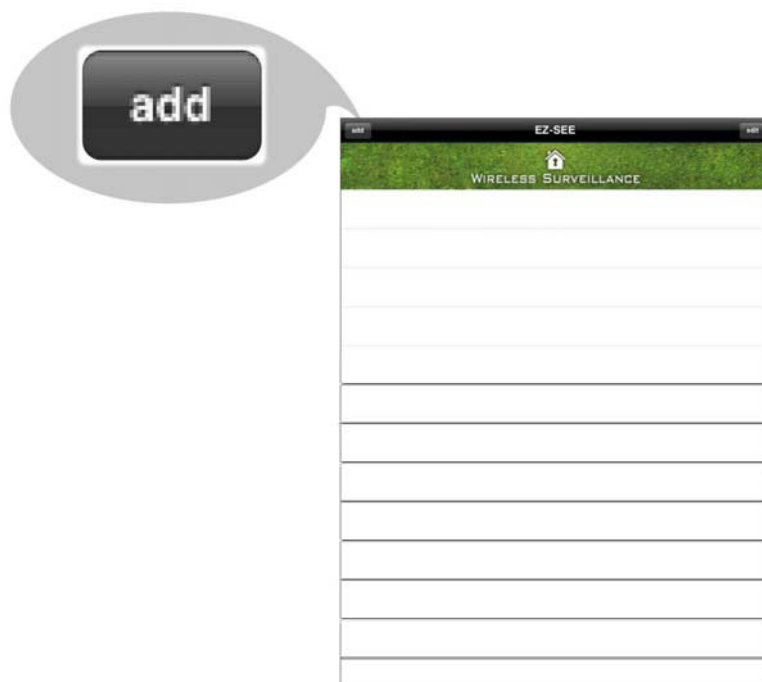
The remote view interface shows a green header with a house icon and the text "EZ-SEE WIRELESS SURVEILLANCE". Below the header, it displays "DVR Name: My house". The main area is divided into four camera channels: CH 1 (Pool area), CH 2 (Interior room), CH 3 (Lawn path), and CH 4 (Garage). A timestamp "2011/10/10 09:21:43" is visible at the bottom of the channels. At the bottom, there are buttons for "CH 1", "CH 2", "CH 3", "CH 4", and a "Live View" button.

# Remote-View für iPhone / iPad

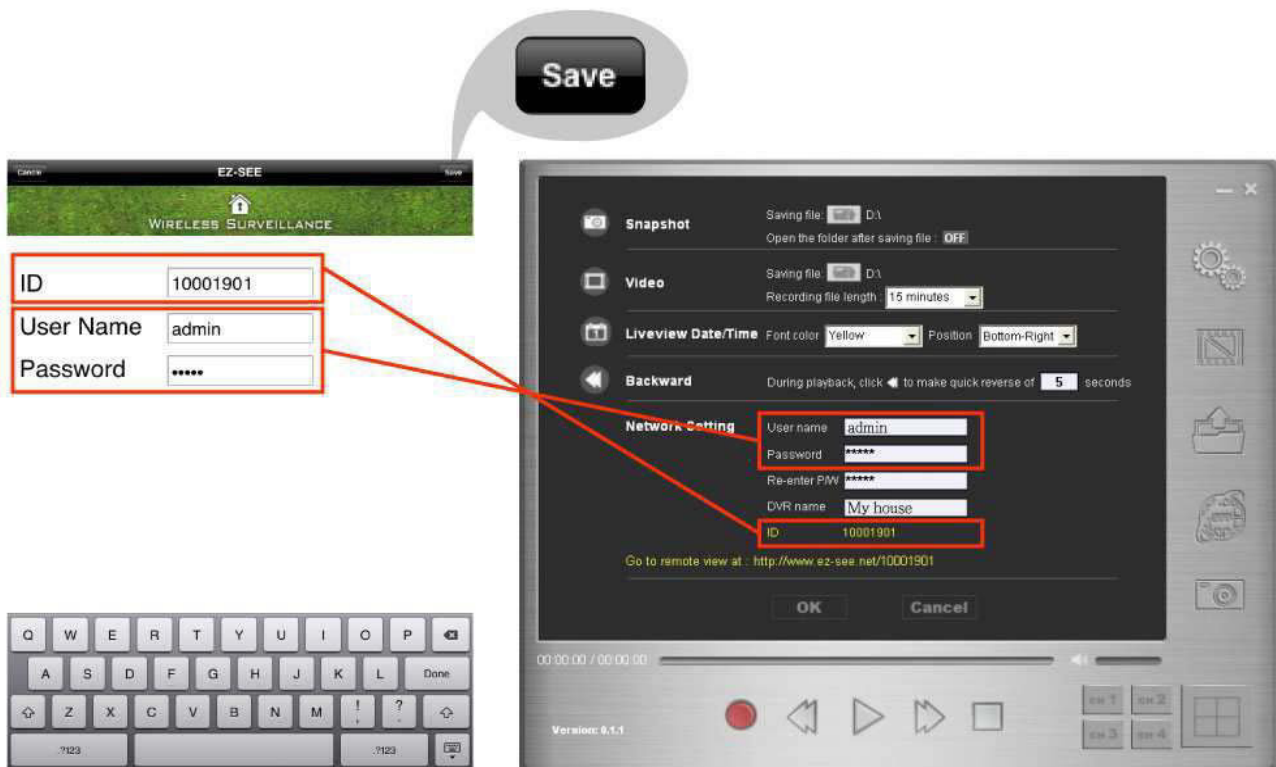
**Schritt 1.** Suchen Sie die "EZ-SEE"-App im App-Store.



**Schritt 2.** Drücken Sie "add", um einen Account als „EZ-SEE ID“ zu kreieren.



**Schritt 3.** Füllen Sie Ihre ID, den Benutzernamen und Ihr Passwort (entspricht den ASP4-Netzwerkeinstellungen) ein und klicken Sie auf den „Save“-Button in der oberen rechten Ecke.



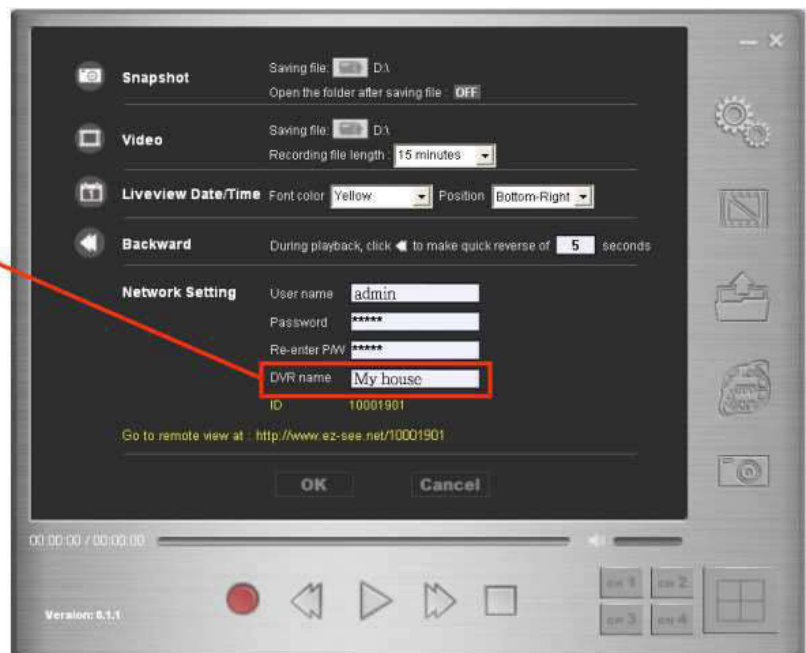
**Schritt 4.** Sie sehen Ihre ID-Nummer auf Ihrem iPhone / iPad (z.B., 10001901).



**Schritt 5. Viel Spaß mit Ihrer Live-Ansicht!** | Auf dieser Seite können Sie die Einzelansicht oder den Quad-View nach Wunsch einstellen. Oben auf der Seite sehen Sie Ihren eingestellten DVR-Namen (gleicher DVR-Name wie in den ASP4-Netzwerkeinstellungen).



(Quad-View)



# Technische Spezifikationen

## Allgemein

Kanal-Paarung	4 Tx to 1 Rx
Genutzter Frequenzbereich	2408.625 ~ 2470.5 MHz
Kanalsprünge	24 Kanäle
Modulation	GFSK, FHSS (digital)
Übertragungsbereich	150M (länger mit Hochleistungsantenne)
Transmitter RF Ausgangsleistung	15.5 ~ 18.5 dBm

## Kamera

Auflösung / Bildwiederholrate	640x480 @ 30fps
Antennenverbindung	fest
Antennenleistung	1.5 dBi
RF-Datenrate	3Mbits / Sekunde
Bildsensor	1/4" SOC Sensor
Linse	2.5MM
IR-LED	8pc
IR-Filter	IR 940nm
Stromverbrauch	12V 135mA (mit IR) 12V 245mA (ohne IR)
Spannung	12V
Abmessungen	ca. 65 x 87 x 175 MM
Betriebstemperatur	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)

## Quad-DVR und Quad-DVR-Monitor

Auflösung / Bildwiederholrate	640x480 / Quad View
	640x480 @ 30fps pro Kanal
	1-Kanal-Aufnahme / 4-Kanal-Aufnahme
Antennenverbindung	SMA Reverse
Antennenleistung	3 dBi
Empfängerempfindlichkeit	-85 dBm und höher
Videokompression	MPEG-4
Aufnahmemodi	Geplante Daueraufnahme
	Bewegungsmelder
	Panik-Modus
	Mit Tx PIR-Eingang (in Vorbereitung)
Aufnahmeformat	.SNX (mit enthaltener ASP4-Software)
Abspielmodus	Nach Datum/Uhrzeit sortiert
Aufnahmespeicher	SD-Karte Fullstop oder Überschreiben (bis 32GB)
Alarm Out	1 set (NC oder NO)
System-Einstellungen	Datums- / Zeitstempel

	AV-Ausgang
	Kanalsequenz-Zeit
	Buzzer-Einstellung
	Anzeige-Einstellungen
	Fabrik-Reset
USB-Verbindung	Ja, mit beiliegender ASP4-Software für Femansicht
Stromverbrauch	12V 130mA (#CW1104) 12V 280mA (#CW1106)
Netzteil	12V 1A
Gehäuseabmessungen	104 x 112 x 28 MM (#CW1104) 190 x 122 x 85 MM (#CW1106)
Betriebstemperatur	0°C ~ 40°C (32°F~ 104°F)

## Liste kompatibler Router

Die folgenden Router wurden alle auf Kompatibilität mit ASP4 getestet.

Router-Hersteller
BELKIN (F5D8235-4 v2)
D-Link (DI-604)
D-Link (DI-707P)
EDIMAX (BR-6204Wg)
GigaByte (GN-BR02G)
IO DATA(ETX-R)
IO DATA(NP-BBRL)
Lemel (LM-IS6400B)
LevelOne (FBR-1418TX)
LevelOne (WBR-3405TX)
Octtle GW/NAT (SP4220)
SMC (SMCBR14)
SMC (SMCWBR14-N2-TW)
TP-LINK (TL-R402M)
TP-LINK (TL-R460)
BELKIN (F7D1301 v3)
Corega (CG-BARMX2)
IO DATA(ETG-R)
IO DATA(NP-BBRM)
LINKSYS (BEFSR41W)
NETGEAR (WGR614)
NETGEAR (WNDR3400)



NETGEAR (WNDR3700v2)
TP-LINK (TL-R480T+)
Zonet (ZSR0104B)
ZyXEL (NBG-4115)
ZyXEL (NBG-419N)
3COM (3CRWER100-75)
AboCom (WB02N)
ASUS (RT-N12)
ASUS (Rx3041)
ASUS (Rx3041 v2)
BUFFALO (WZR-HP-G300NH)
BUFFALO (WZR-HP-G300NH2)
D-Link (DI-LB604)
D-Link (DIR-101)
DrayTek (Vigor2110)
DrayTek (Vigor2200V/VG)
DrayTek (Vigor2910)
EDIMAX (BR-6228nS)
EDIMAX (BR-6314K)
LINKSYS (E2000)
LINKSYS (WRT150N)
LINKSYS (WRT160NL)
SAPIDO (RB-1802)
SAPIDO (RB-3001)
TP-LINK (TL-WR841N)
ZyXEL (Prestige 334)







## Liste inkompatibler Router

Bisher gibt es zwei Router die mit der ASP4-Software nicht funktionieren. Sie lauten wie folgt.

Router-Hersteller
AboCom (FSM410)
ASUS (Rx3081)

Vielen Dank, dass Sie sich für die Wireless Black Box entschieden haben.  
Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig!

**Bei Fragen, die nicht durch die Betriebsanleitung geklärt werden können, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.**

	<p><b>Wenn Sie das Gerät öffnen oder modifizieren,</b> sind Beschädigungen möglich, die das Gerät unbrauchbar machen. Die Garantie greift in diesem Fall nicht mehr. Wenn Sie interne Reparaturen wünschen, wenden Sie sich an Ihren Händler oder ein Service-Center.</p>
	<p><b>Benutzen Sie keine anderen Bauteile</b> als die, die zusammen mit dem Gerät ausgeliefert wurden. Andernfalls erlischt die Garantie.</p>
	<p><b>Das Gerät darf nicht im Wasser in Berührung kommen</b> und ist von Regen, Meerwasser und aus feuchten Umgebungen fern zu halten.</p>
	<p><b>Schutz vor heißen Temperaturen:</b> Um Schäden oder Fehlfunktionen zu vermeiden, benutzen Sie das Gerät nur bei Temperaturen zwischen 0 und 40 Grad Celsius.</p>
	<p><b>Bringen Sie das Gerät</b> nicht plötzlich von heiße in kalte Umgebungen oder umgekehrt. Dabei können Schäden durch Kondenswasser entstehen.</p>
	<p><b>EU-Umweltschutz:</b> Das Symbol mit dem durchgestrichenen Papierkorb zeigt an, dass das Gerät nicht wie normaler Hausmüll entsorgt werden darf. Es fällt in die Kategorie Elektromüll und muss entsprechend entsorgt werden. Wir raten Ihnen entsprechende Entsorgungsangebote in Ihrer Umgebung wahrzunehmen, anstatt das Produkt achtlos in den Hausmüll zu werfen.</p>