

# Panasonic®

## Installationshandbuch

### Netzwerk-Diskrekorder

Modell-Nr. **WJ-NX200K/G**



**HDMI®**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Die Bedienungsanleitung (PDF) befindet sich auf der Support-Webseite von Panasonic (<https://security.panasonic.com/download/>).

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen und der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch und halten Sie sie jederzeit griffbereit.

Die Modellnummer erscheint in diesem Handbuch teilweise in abgekürzter Form.

# Inhalt

<b>Einführung</b> .....	<b>4</b>
Standardzubehör .....	4
Anwenderhandbücher .....	4
Infos über das Zusätzliche Kamera-Kit (Option) .....	5
Über sichere Kommunikations-Kit (Option) .....	5
Über die Business-Intelligence-Funktion (Option) .....	5
Vorsichtshinweise zur Installation .....	5
Allgemeine Bedienung .....	7
Setup-Menü .....	9
<b>Bedienungsschema</b> .....	<b>10</b>
<b>1 Lizenz einholen (Registration Key)</b> .....	<b>12</b>
<b>2 Installation der Festplatte</b> .....	<b>13</b>
Einbau von Festplatten-Laufwerken .....	13
(Beim Austausch der Festplatten) .....	14
<b>3 Rack-Einbau</b> .....	<b>15</b>
Installationsvorgang .....	15
<b>4 Anschlüsse</b> .....	<b>16</b>
Anschluss von Kameras und der Maus .....	16
Anschluss von Monitoren .....	17
Anschluss eines PC .....	18
Verwendung des ALARM/CONTROL .....	20
Beispiel Verbindung für Notaufnahme .....	21
Aktivierungsdauer und Polaritäten des ALARM/CONTROL-Anschlusses .....	24
<b>5 Die Geräte einschalten</b> .....	<b>25</b>
Den Rekorder einschalten .....	25
(Beim Ausschalten des Rekorders) .....	26
<b>6 Registrieren der Lizenz (Registration Key)</b> .....	<b>27</b>
<b>7 Mindest erforderliche Einstellungen [Schnellstart]</b> .....	<b>29</b>
<b>Fehlersuche</b> .....	<b>33</b>

## Wichtige Informationen

Siehe Wichtige Informationen (PDF) in der mitgelieferten CD-ROM für die folgenden Punkte.

<b>Sicherheitsinformationen</b>	• <b>Wichtige Sicherheitsinstruktionen</b>
<b>Einführung</b>	• <b>Vorwort</b> • <b>Systemanforderungen für den PC</b> • <b>Netzwerksicherheit</b>
<b>Vorsichtsmaßnahmen</b>	• <b>Vorsichtshinweise für den Betrieb</b>
<b>Hauptbetriebssteuerungen</b>	• <b>Wichtige Bedienungselemente und ihre Funktionen</b>
<b>Benutzerverwaltung</b>	• <b>Benutzer/Host-Management</b>
<b>Sonstiges</b>	• <b>Fehlersuche</b> • <b>Technische Daten</b>

## Bedienungsanleitung

Siehe die Bedienungsanleitung (PDF) auf der Support-Webseite von Panasonic für die folgenden Punkte.

<b>Setup über den Hauptmonitor des Rekorders</b>	• <b>Allgemeiner Setup</b> Einstellen von Datum/Zeit und Sprache [Datum/Language] Kamera-Setup [Kamera] Setup für Aufzeichnung/Ereignisse [REC/Ereignis] • <b>Erweiterter Setup</b> Monitoreinstellungen [Monitor] Netzwerkeinstellungen [Netzwerk] Einstellungen für Benutzerverwaltung [Benutzerverwaltung] Wartungseinstellungen [Wartung] Festplattenverwaltung [HDD-Verwaltung] Einstellungen zu den Erweiterungsfunktionen [Erweiterungsfunktion] • <b>Auflistung der Einstellposten</b>
<b>Bedienung über den Hauptmonitor des Rekorders</b>	• <b>Überwachung von Live-Bildern</b> Bedienung der Kamera • <b>Ereignisfunktion</b> • <b>Aufzeichnen von Bildern</b> • <b>Wiedergabe von Aufzeichnungen</b> • <b>Nützliche Funktionen</b> Kopieren von Aufzeichnungen Wiedergabe kopierter Bilder mit dem Rekorder
<b>Bedienung über PC-Web-Browser</b>	• <b>Überwachung von Live-Bildern</b> Bedienung der Kamera • <b>Ereignisfunktion</b> • <b>Wiedergabe von Aufzeichnungen</b> • <b>Kopieren und Herunterladen</b> Kopieren von Aufzeichnungen Herunterld Wiedergabe der kopierten/heruntergeladenen Bilder auf einem PC • <b>Setup</b>

# Einführung

## Standardzubehör

CD-ROM*1 .....	1 St.
Maus .....	1 St.
Installationshandbuch .....	1 St.
Schnellanleitung .....	1 St.
Activation Key Card .....	1 St.
Anschlussstecker (10 Pin).....	1 St.
Anschlussstecker (11 Pin).....	1 St.
Kabelklemmen.....	2 St.
Staubkappen für die vorderen USBs*2 .....	2 St.
Netzkabelstecker.....	2 St.
Festplatten-Befestigungsschraube.....	8 St.

\*1 Die CD-ROM enthält die Bedienungsanleitung (PDF-Dateien). Lesen Sie sie, wenn Sie den Rekorder montieren oder einstellen.

\*2 Stecken Sie die Staubkappen für die vorderen USBs auf den vorderen COPY-Port und Mausanschluss, um zu verhindern, dass Staub von Ventilatoren eintritt, wenn Sie keine Maus und kein externes Speichermedium verwenden.

## Anwenderhandbücher

Der WJ-NX200K/G wird mit den folgenden 4 Handbüchern geliefert:

Installationshandbuch (vorliegendes Heft):	Enthält Verfahren für die Installation/den Anschluss dieses Produktes mit Geräten und Beschreibungen zum "Schnellstart".
Wichtige Informationen (PDF):	Enthält das Vorwort, Vorsichtsmaßnahmen und wichtige Bedienungselemente und ihre Funktionen und technischen Daten.
Bedienungsanleitung (PDF):	Beschreibt, wie die erforderlichen Einstellungen vorgenommen werden und wie das Produkt bedient wird.
Schnellanleitung:	Siehe die Support-Webseite von Panasonic ( <a href="https://security.panasonic.com/download/">https://security.panasonic.com/download/</a> ). Beschreibt, wie die häufig benutzten Funktionen des Geräts zu betreiben sind.

Zum Lesen der PDF-Dateien (Einstellanleitung und Bedienungsanleitung) benötigen Sie den Adobe® Reader® auf der mitgelieferten CD-ROM. Falls Adobe® Reader® nicht im PC installiert ist, die neueste Version von Adobe® Reader® von der Adobe Webseite herunterladen und installieren.

Die in den Abbildungen dieser Bedienungsanleitung gezeigten Modellbezeichnungen NX200 beziehen sich auf den WJ-NX200K/G. Siehe die Datei "readme.txt" auf der mitgelieferten CD-ROM zu Einzelheiten über dedizierte Software (Option) sowie kompatible Netzwerkkameras (im Folgenden Kameras) und deren Version.

Die neuesten Informationen über geeignete Kameras sowie über Funktionen, die durch eine Firmware-Aktualisierung hinzugefügt bzw. geändert werden, finden Sie auf der Support-Webseite von Panasonic (<https://security.panasonic.com/support>).

Das Aussehen im Dokument kann vom tatsächlichen enthaltenen Produkt im Betrieb aufgrund von Verbesserungen des Produktes abweichen.

### Infos über das Zusätzliche Kamera-Kit (Option)

Die Anzahl der an das System anschließbaren Kameras (9 Kameras im Fall des Basissystems) kann mithilfe des käuflich erhältlichen Zusätzlichen Kamera-Kit (WJ-NXE20, WJ-NXE20W: Option) auf 16, 24 bzw. 32 (Maximum) erhöht werden. Bezüglich Kameranummern siehe die folgende Tabelle.

Zusätzliches Kamera-Kit WJ-NXE20, WJ-NXE20W	Nur NX200 (Keine zusätzliche Lizenz)	Ein zusätzliches Kamera-Kit (eine zusätzliche Lizenz)	Zwei zusätzliche Kamera-Kits (zwei zusätzliche Lizenzen)	Drei zusätzliche Kamera-Kits (drei zusätzliche Lizenzen)
	bis zu 9 Kameras	bis zu 16 Kameras	bis zu 24 Kameras	bis zu 32 Kameras

### Über sichere Kommunikations-Kit (Option)

Registrierung einer Lizenz eines sichere Kommunikations-Kits (Option) zum Rekorder, ermöglicht eine sichere Kommunikation\* mit Kameras. Jedes sichere Kommunikations-Kit unterscheidet sich in der Anzahl der Kameras, die registriert werden können, wie in der Tabelle unten gezeigt. Verwenden Sie nach Bedarf zusätzliche Lizenzen.

\* Verschlüsselte Kommunikation unter Verwendung eines elektronischen Zertifikats

WJ-NXS01, WJ-NXS01W	WJ-NXS04, WJ-NXS04W	WJ-NXS16, WJ-NXS16W	WJ-NXS32, WJ-NXS32W
1 Kamera	4 Kameras	16 Kameras	32 Kameras

### Über die Business-Intelligence-Funktion (Option)

Die Registrierung der Lizenz des Zusätzlichen Business Intelligence Kit WJ-NXF02, WJ-NXF02W (Option) ermöglicht dem Rekorder die Erkennung von Gesichtern, deren Züge denen registrierter Gesichter ähneln, indem sie Gesichter in Live-Bildern mit registrierten Gesichtsbildern vergleicht (Gesichtserkennungsfunktion). Die statistische Verarbeitung der Ergebnisse der Gesichtserkennung werden ebenfalls verfügbar, und es zeigt das Ergebnis auf dem an den Rekorder angeschlossenen Hauptmonitor an.

### Vorsichtshinweise zur Installation

**Das Produkt ist für den Einsatz in Innenräumen bestimmt.**

**Panasonic übernimmt keine Verantwortung für Verletzungen oder Sachschäden, die aus der Installation oder Bedienung resultieren, die nicht wie in dieser Dokumentation beschrieben ausgeführt werden.**

**Folgende Standorte sind zu vermeiden:**

- Orte mit starker Sonneneinstrahlung
- Orte, die starken Vibrationen und Erschütterungen ausgesetzt sind
- Orte im Bereich elektromagnetischer Felder wie z.B. in der Nähe von Fernsehgeräten oder Lautsprechern
- Orte in der Nähe der Geräte, die laute Geräusche und Vibrationen durch Schalldruck erzeugen

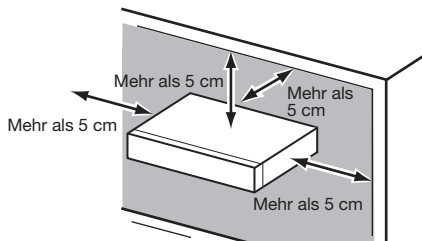
- Orte, die zur Kondensatbildung neigen oder extremem Temperaturwechsel oder hoher Feuchtigkeit ausgesetzt sind
- Orte, wo Dampf und ölige Dünste erzeugt werden, z.B. eine Küche
- Unebene Orte
- Staubige Orte
- Orte, die Regen oder Sprühwasser ausgesetzt sind

**Das Produkt nicht an Orten installieren, wo es und die dazugehörigen Kabel durch Personen mit böswilligen Absichten zerstört oder beschädigt werden könnten.**

# Einführung (Fortsetzung)

## Das Produkt horizontal auf einer ebenen Fläche aufstellen.

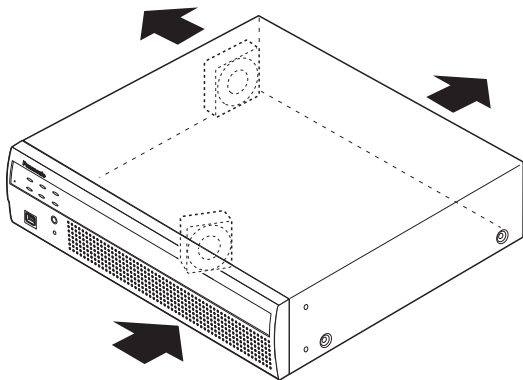
Das Produkt nicht in aufrechter Lage aufstellen. Beim Stapeln mehrerer Rekorder seitlich, oberhalb, unterhalb und an der Rückwand des Rekorders einen Abstand von mindestens 5 cm zum nächsten Rekorder einhalten.



## Wärmeabgabe

Folgendes beachten, um ein Überhitzen des Produkts zu vermeiden. Andernfalls besteht die Gefahr von Brand oder Betriebsstörungen.

- Blockieren Sie nicht die Ventilatoröffnung oder die Belüftungsöffnungen mit einer Wand, Rack, Kleidung usw. Warten Sie das Produkt regelmäßig, um zu verhindern, dass Staub in die Belüftungsöffnungen gelangt.
- Die Standzeit des Kühllüfters ist abhängig von den Einsatzbedingungen unterschiedlich. Es empfiehlt sich, Kühllüfter nach etwa 30000 Betriebsstunden zu ersetzen. Zum Austausch von Kühllüftern wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.
- Einen Freiraum von mindestens 5 cm an beiden Seiten sowie oberhalb, unterhalb und an der Rückwand des Geräts vorsehen. Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen auf der Vorderseite, da dieses Produkt entworfen wurde, um die Festplatten durch den Einzug von Luft durch die Vorderseite zu kühlen.



## Das Produkt nicht der Nähe von Störquellen aufstellen

Verlegen der Kabel in der Nähe von Störquellen wie Leuchtstofflampen kann Störungen verursachen. In einem solchen Fall die Verkabelung unter Ausschluss der Störquellen ändern oder das Produkt an einen von der Störquelle weiter entfernten Ort versetzen.

## Erdung

Sicherstellen, dass der Erdungsdraht zwischen der Klemme SIGNAL GND und Erde angeschlossen ist.

Das Produkt muss geerdet werden, bevor das Netzkabel oder das Produkt selbst ans Netz angeschlossen wird. Vor

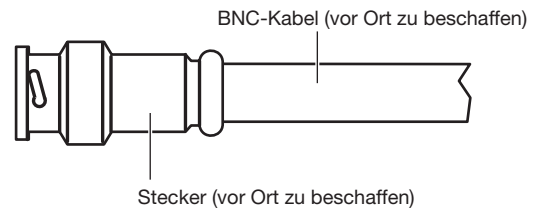
einer Unterbrechung des Massedrahts sicherstellen, dass das Netzkabel des Produkts vom Netz getrennt ist.

## BNC-Kabelanschluss

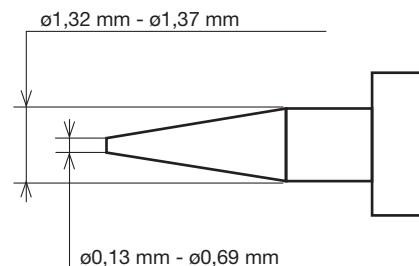
Für den Anschluss an die Steckverbinder auf der Rückseite des Produkts ausschließlich den unten empfohlenen BNC-Stecker verwenden.

Passender Stecker: MIL-C39012C, MIL-C39012/16F oder BS CECC2212: 1981

\* Die den Standards angefügten Suffixe können aktualisiert werden.



## Abmessungen des Kabelendes im Inneren des BNC-Steckers



## Wichtig:

- Einen geeigneten Stecker verwenden. Andernfalls können Störungen wie schlechter Kontakt auftreten. Im schlimmsten Fall kann der Steckverbinder des Produkts beschädigt werden.

## Keine Flüssigkeiten wie Wasser enthaltende Behälter in der Nähe des Produkts aufstellen.

Falls Flüssigkeit auf dem Produkt verschüttet wird, kann dies zu einem Brand oder elektrischen Schlag führen.

## Zur Einhaltung der EMC-Vorschriften müssen zur Verkabelung des Geräts abgeschirmte (STP) LAN-Kabel verwendet werden.

## Zur Schwefelung von Gummiprodukten

Lassen Sie keine Gummiprodukte mit Schwefel (Verpackungen mit Gummifuss) in der Nähe des Rekorders oder der gleichen Lagerkiste liegen. Schwefelbestandteile der Gummiprodukte können Schwefelkorrosion der elektrischen Teile oder Anschlüsse verursachen und den Rekorder beschädigen.

## Allgemeine Bedienung

Dieser Abschnitt erläutert nur den Betrieb einer Maus und der Soft-Tastatur sowie den Bildschirm Einstellungen. Die Bedienung des Rekorders kann über die an den Mausanschluss entweder auf der Rückseite oder auf der Vorderseite angeschlossene Maus (mitgeliefert) erfolgen. Der Rekorder kann auch über den Web-Browser eingestellt und teilweise bedient werden. Beschreibungen zur Bedienung über einen Web-Browser und die Einstellungen, die über den Browser möglich sind, finden Sie in der Bedienungsanleitung (PDF).

### Anschluss eines Maus

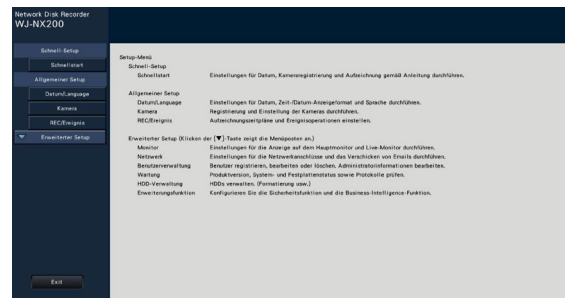
Die mitgelieferte Maus an den Mausanschluss auf der Rückseite des Rekorders anschließen.  
→ Der Mauscursor erscheint auf dem Hauptmonitor.

### Mausbedienung

Die gewünschten Bildschirmtasten durch Linksklick aktivieren. (Nachfolgend wird "Linksklick..." in diesem Dokument einfach mit "Klick..." bezeichnet.)  
Bei Eingabefeldern, denen die Taste [▲] und [▼] oder [▼] zugeordnet sind, kann der Einstellwert verändert werden. Der Mauscursor verschwindet, wenn mindestens 10 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt. Sobald die Maus bewegt wird, erscheint der Cursor wieder.

### Anzeigart des Bildschirms Einstellungen

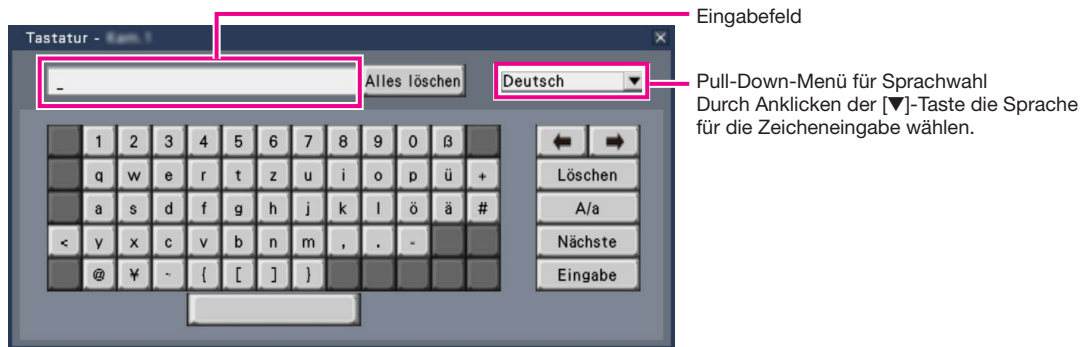
Die [Setup]-Taste anklicken.  
→ Die Hauptseite des Setupmenüs erscheint.



## Gebrauch der Onscreen-Tastatur

Zeichen für die Einstellungen über die Onscreen-Tastatur eingeben. Anklicken des Symbols [🖱️] neben dem Eingabefeld ruft die Onscreen-Tastatur auf; zur Zeicheneingabe die entsprechenden Tasten auf der Tastatur anklicken.

## Anzeige der Onscreen-Tastatur



### [Alles löschen]-Taste

Löscht sämtliche Zeichen im Eingabefeld.

### [←]/[→]-Taste

Diese Tasten bewegen den Cursor im Eingabefeld in beide Richtungen.

### [Löschen]-Taste

Löscht das Zeichen im Eingabefeld, auf das der Cursor zeigt.

### [A/a]-Taste

Schaltet eingegebene Zeichen zwischen Klein- und Großbuchstaben um.

### [Nächste]-Taste

Schaltet die Tastatur auf den nächsten Zeichensatz um. Der Zeichensatz wechselt wie folgt:

Tasten für die im Pull-Down-Menü gewählte Sprache →  
Zeichenkombinationen → Sonderzeichen

### [Eingabe]-Taste

Legt die Eingabe fest und schließt die Onscreen-Tastatur.

---

#### Anmerkung:

- Zur Allgemeinen Bedienung gehört auch das "Anmelden"-Fenster und das Lizenz-Registrierfenster.
  - Soll die Eingabe nicht festgelegt werden, das Fenster durch Anklicken der [x]-Taste schließen.
-



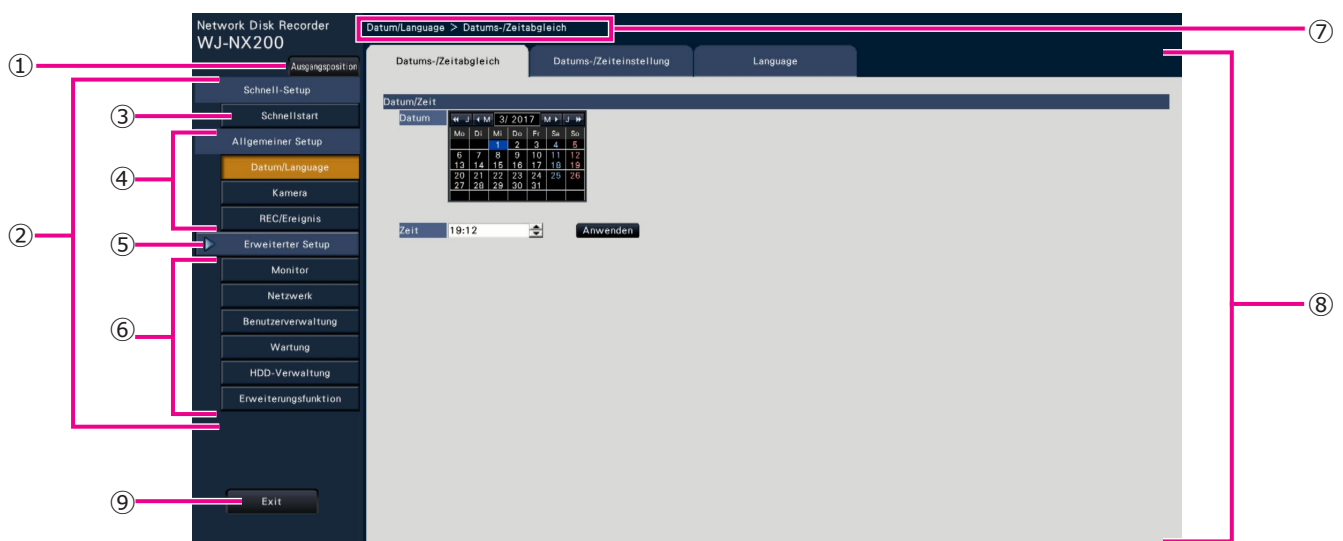
## Setupmenü

Die Konfigurierung des Setupmenüs muss vor der Inbetriebnahme des Rekorders vorgenommen werden.

Das Setupmenü ist in drei Niveaus unterteilt. Auf der "Schnellstart"-Seite können die für den Betrieb des Rekorders unbedingt erforderlichen Einstellungen durchgeführt werden, während für andere Einstellungen die werkseitigen Vorgaben beibehalten werden. Auf den Seiten [Allgemeiner Setup] und [Erweiterter Setup] können anwenderspezifische Einstellungen für verschiedene Betriebsweisen vorgenommen werden.

Die Abbildung unten zeigt ein Beispiel eines Setupmenüs, in dem Betriebsweisen und Operationen festgelegt werden können. Zum Aufrufen des Setupmenüs die [Setup]-Taste (☰ Seite 7) rechts oben auf dem Bedienungsbildschirm des Hauptmonitors anklicken.

Tasten zum Aufrufen der einzelnen Setupseiten befinden in der linken Spalte des Setupmenüs.



- ① **[Ausgangsposition]-Taste**  
Führt von den einzelnen Setupseiten zurück zur Hauptseite (☰ Seite 7) des Setupmenüs.
- ② **Setupmenü-Leiste**  
Enthält die Tasten für den Zugang zu den Setupseiten.
- ③ **[Schnellstart]-Taste**  
Ermöglicht die zum Betrieb des Rekorders unbedingt erforderlichen Einstellungen, wie z.B. Datum/Zeit und Kamera-Registrierung.
- ④ **[Allgemeiner Setup] – Setupseiten-Tasten**  
Zum Aufrufen der einzelnen "Allgemeiner Setup"-Seiten.
- ⑤ **[Erweiterter Setup]-Taste**  
Bietet Zugang zu den Tasten zum Aufrufen der entsprechenden Seiten des "Erweiterter Setup"-Menüs. Bei erneutem Anklicken verschwinden die Tasten.
- ⑥ **[Erweiterter Setup] – Setupseiten-Tasten**  
Zum Aufrufen der einzelnen "Erweiterter Setup"-Seiten.
- ⑦ **Hierarchische Anzeigestruktur**  
Zeigt die aktuelle Menüseite innerhalb der Menü-Hierarchie an. Der Name des Registers wird ebenfalls angezeigt.

- ⑧ **Setupseite**  
Gewährt Zugang zu den einzelnen Setupseiten. Bei Seiten, die mehrere Register enthalten, kann die Seite durch Anklicken des Registers gewechselt werden.
- ⑨ **[Exit]-Taste**  
Bringt die Einstellungen zur Anwendung, schließt das Setupmenü und schaltet zum Bedienungsbildschirm zurück (☰ Seite 11).

Mit wenigen Ausnahmen folgen die Beschreibungen in diesem Dokument der hierarchischen Struktur und dem Inhalt der Setupseiten.

---

### Wichtig:

- Mit dem Gültigwerden der Einstellungen werden alle eingeloggten Benutzer zwangsweise ausgeloggt.
-

# Bedienungsschema

- Der Hauptmonitor wird für die Einstellungen benötigt.
  - \* Die Einstellungen können über einen Web-Browser auf dem PC (Siehe Bedienungsanleitung (PDF)) durchgeführt werden.
- Der PC wird benötigt, um die Wichtigen Informationen, die Bedienungsanleitung (PDF) und Kameraeinstellungen zu lesen.

**1**

## Lizenz einholen (Registration Key)

☞ Seite 12 und Activation Key Card



**2**

## Installation der Festplatte

☞ Seite 13

**3**

## Rack-Einbau

☞ Seite 15



**4**

## Anschlüsse

☞ Seite 16



**5**

## Die Geräte einschalten

☞ Seite 25



**6**

## Registrieren der Lizenz (Registration Key)

☞ Seite 27

Zum Einholen des "Registration Key" des Rekorders den Anweisungen auf der beiliegenden Activation Key Card folgen. Wenn mehr Kameras angeschlossen oder die Sicherheitsfunktion oder die Business Intelligence-Funktion verwendet werden sollen, fordern Sie den Registration-Key für eine zusätzliche Lizenz gemäß des geeigneten zusätzlichen Kits an (Option). Der erhaltene "Registration Key" wird in Schritt **6** verwendet.

Installieren Sie die Festplatten im Rekorder.

Den Rekorder im Rack befestigen. (☞ Seite 15) Wird der Rekorder nicht in ein Rack eingebaut, zu Schritt **4** weitergehen.

Die Kamera und den Monitor an dieses Produkt anschließen.

Schalten Sie den Strom in der folgenden Reihenfolge ein.

- ① Die Kamera und den Monitor einschalten.
- ② Den Rekorder einschalten.

Den Registration Key des Rekorders registrieren. Wenn nötig, melden Sie den "Registration Key" für jedes Zusätzliche Kit an.

---

### Wichtig:

- Nicht vergessen, den "Registration Key" des Rekorders zu registrieren. Solange der "Registration Key" des Rekorders nicht registriert ist, kann das Zusätzliche Kit nicht registriert werden.
- 

Klicken Sie nach der Registrierung die Taste [Neustart] auf dem Bildschirm der Lizenzanmeldung, um den Rekorder neuzustarten und die Lizenz zu aktivieren.

# Bedienungsschema (Fortsetzung)

7

**Mindest erforderliche Einstellungen  
[Schnellstart]**  
Seite 29

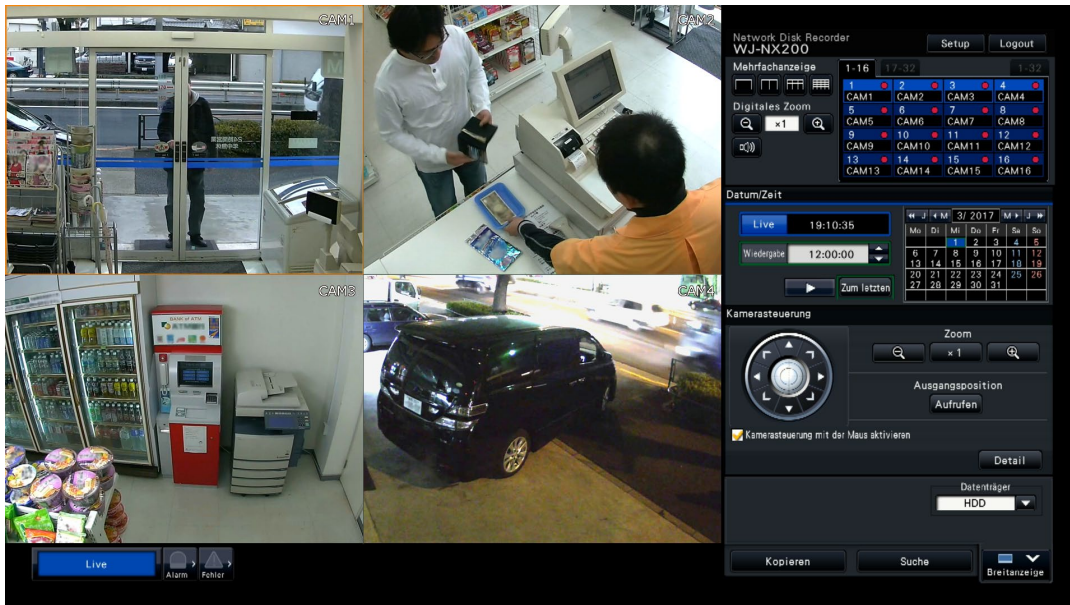
Unter "Schnellstart" Datum/Zeit einstellen und Kameras registrieren. Wenn keine anderen werksseitigen Einstellungen geändert werden müssen, kann der Betrieb beginnen.

**Setup**  
Bedienungsanleitung  
(PDF-Datei auf der Support-  
Webseite von Panasonic)

Falls erforderlich, detaillierte Einstellungen für jede Funktion durchführen.

**Betrieb starten**

Wenn das Kamerabild auf dem Hauptmonitor oder dem Web-Browser angezeigt wird und aufgezeichnet oder abgespielt werden kann, ist der Rekorder betriebsbereit.



Beispiel eines betriebsbereiten Bildschirms

# 1 Lizenz einholen (Registration Key)

---

Verwahren Sie die mit dem Rekorder bereitgestellt "Activation Key Card" in der Nähe.

Zum Einholen des "Registration Key" des Rekorders den Anweisungen auf der beiliegenden Activation Key Card folgen.

Wenn mehr Kameras angeschlossen werden sollen, fordern Sie die Nummer des Registration-Key der zusätzlichen Kameralizenz gemäß des Zusätzlichen Kamera-Kits (Option) an.

Um die Sicherheitsfunktion zu verwenden, fordern Sie die Nummer des Registration-Key der zusätzlichen Kameralizenz gemäß des sichere Kommunikations-Kits (Option) an.

Fordern Sie zur Verwendung der Business-Intelligence-Funktion den Registration-Key für eine zusätzliche Lizenz gemäß des Zusätzlichen Business Intelligence Kits (Option) an.

\* Jedes zusätzliche Kamera-Kit ist die "Activation Key Card" mit "der ID-Nummer des Rekorders, Aktivierungsidentifikationsnummer" für die jeweilige zusätzliche Lizenz darauf.

---

## **Anmerkung:**

- Ein PC oder ein Mobiltelefon mit Internetzugang ist erforderlich, um die Registration Key-Nummer zu erlangen.
-

## 2 Installation der Festplatte

Vor dem Einbau von Festplatten-Laufwerken die Stromversorgung des Rekorders ausschalten. Die Vorgehensweise zum Austausch von Festplatten-Laufwerken ist dieselbe wie beim Einbau. Wenn ausschließlich für die Wiedergabe bestimmte Festplatten-Laufwerke eingebaut oder ausgetauscht werden (die vorher für die Aufzeichnung verwendet wurden), muss Verlinkung durchgeführt werden.

### Wichtig:

- Beim Befestigen der Festplatten-Laufwerke in den Festplattenhalterungen darauf achten, dass sie nicht verkehrt herum eingesteckt werden. (Die Einbaurichtung der Festplatten-Laufwerke nicht verkehren.)
- Zum Anziehen von Schrauben auf ein vorgeschriebenes Anzugsmoment beim Einbau von Festplatten-Laufwerken einen Drehmomentschwachen Elektroschrauber oder einen Drehmomentschrauber verwenden.
- Festplatten-Laufwerke sind Präzisionsgeräte. Vorsichtig behandeln und dabei Folgendes beachten:
  - Festplatten-Laufwerke vor Vibration und Erschütterungen schützen.
  - Vor dem Berühren des Festplatten-Laufwerks dieses durch Berühren eines metallischen Gegenstands, z.B. Spind, statisch entladen. Das Festplatten-Laufwerk immer beidseitig mit beiden Händen greifen.
  - Um Beschädigung des Festplatten-Laufwerks durch statische Aufladung zu vermeiden, die Leiterplatte und Steckverbinder nicht berühren.
- Zu Festplatten-Laufwerken, die für diesen Rekorder geeignet sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Bitte beachten, dass für den Einsatz von anderen als den vorgeschriebenen Festplatten-Laufwerken keinerlei Haftung übernommen wird.
- Bei Verwendung mehrerer Festplatten-Laufwerke nur Platten desselben Modells einsetzen.
- Werden unterschiedliche Modelle gleicher Kapazität zusammen eingesetzt, kann sich eine um mehrere Prozent niedrigere Gesamtkapazität ergeben.

### Anmerkung:

- Festplatten-Laufwerke müssen selbst beschafft werden. Zum Erwerb, Einbau und Austausch von Festplatten-Laufwerken wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

## Einbau von Festplatten-Laufwerken

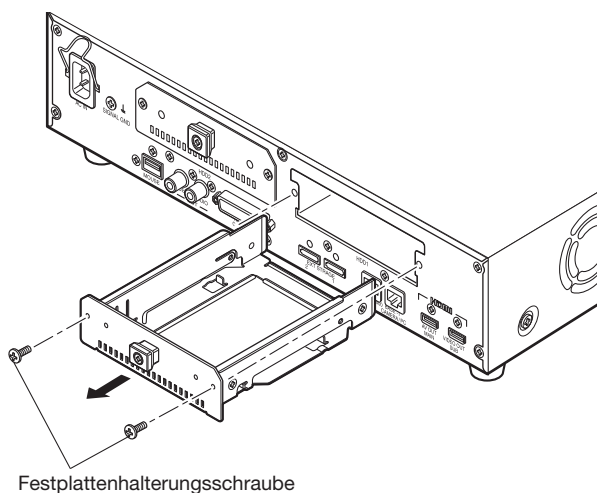
Einbau und Austausch von Festplatten-Laufwerken

### Schritt 1

Den Rekorder ausschalten. (☞ Seite 26)

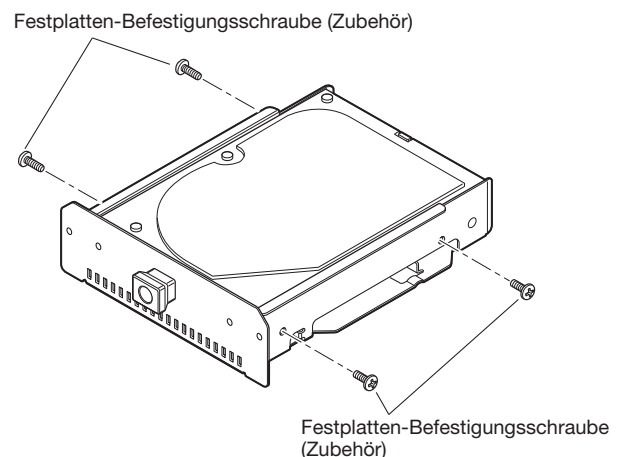
### Schritt 2

Die Schrauben (x2) aus der Festplattenhalterung an den Festplattensteckplätzen auf der Rückseite des Rekorders herausdrehen und die Festplattenhalterung herausziehen.



### Schritt 3

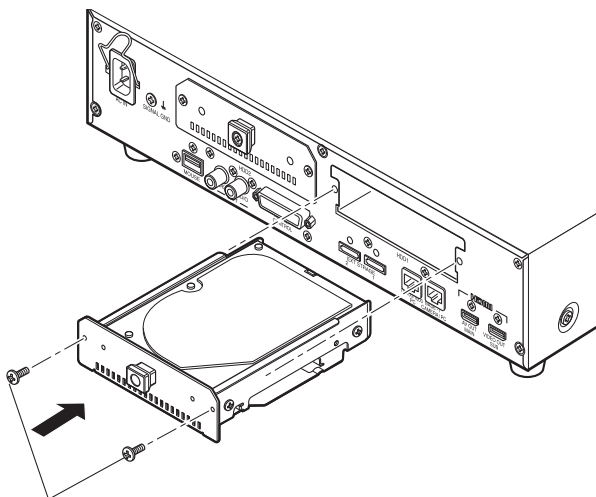
Das Festplatten-Laufwerk mit den 4 Befestigungsschrauben (Zubehör) in der Festplattenhalterung anbringen. Anzugsmoment der Schrauben: 0,49 N·m



## 2 Installation der Festplatte (Fortsetzung)

### Schritt 4

Die Festplattenhalterung mit dem Festplatten-Laufwerk vollständig in den Festplatten-Steckplatz schieben und die Festplattenhalterung mit den Schritt 2 entfernten Schrauben befestigen.



Festplattenhalterungsschraube

### Schritt 5

Den Rekorder einschalten. (☞ Seite 25)

→ Ein neues Festplatten-Laufwerk wird automatisch formatiert.

Wenn die Formatierung beendet ist, ist das Festplatten-Laufwerk betriebsbereit.

Wenn das Festplatten-Laufwerk vorher für Aufzeichnungen verwendet wurde, muss auf der "HDD-Verwaltung"-Seite Verlinkung durchgeführt werden (☞ Bedienungsanleitung (PDF)).

Der Status des Festplatten-Laufwerks kann im Setupmenü, "Wartung"-Seite, auf dem "HDD-Infos"-Register eingesehen werden. (☞ Bedienungsanleitung (PDF))

## (Beim Austausch der Festplatten)

Bei Austausch eines Festplatten-Laufwerks gegen ein anderes muss zunächst Trennung durchgeführt werden. In diesem Fall wie unten beschrieben vorgehen.

### Schritt 1

Trennen der Festplatte durchführen.  
(☞ Bedienungsanleitung (PDF))

### Schritt 2

Den Rekorder ausschalten. (☞ Seite 26)

### Schritt 3

Unter Bezugnahme auf Schritt 2 des Abschnitts "Einbau von Festplatten-Laufwerken" (☞ Seite 13) die Festplattenhalterung aus der Rückwand des Rekorders ziehen.

### Schritt 4

Das Festplatten-Laufwerk unter Bezugnahme auf Schritt 3 des Abschnitts "Einbau von Festplatten-Laufwerken" (☞ Seite 13) einbauen.

### Schritt 5

Die Festplattenhalterung mit dem Festplatten-Laufwerk unter Bezugnahme auf Schritt 4 des Abschnitts "Einbau von Festplatten-Laufwerken" in den Festplattensteckplatz einstecken.

### Schritt 6

Den Rekorder einschalten. (☞ Seite 25)

→ Ein neues Festplatten-Laufwerk wird automatisch formatiert.

Wenn die Formatierung beendet ist, ist das Festplatten-Laufwerk betriebsbereit.

Wenn das Festplatten-Laufwerk vorher für Aufzeichnungen verwendet wurde, muss auf der "HDD-Verwaltung"-Seite Verlinkung durchgeführt werden (☞ Bedienungsanleitung (PDF)).

Der Status des Festplatten-Laufwerks kann im Setupmenü, "Wartung"-Seite, auf dem "HDD-Infos"-Register eingesehen werden. (☞ Bedienungsanleitung (PDF))

# 3 Rack-Einbau

Den Rekorder in ein 19"-Rack nach EIA Standard einbauen (Tiefe: mindestens 550 mm).

**Anmerkung:**

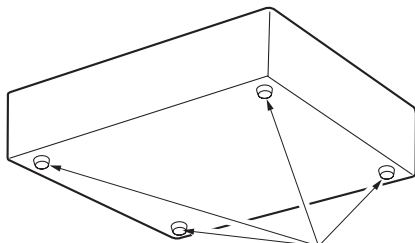
- Für den Rack-Einbau vier Schrauben M5 × 12 (vor Ort zu beschaffen) verwenden.
- Die Illustrationen auf dieser Seite sind schematisch. Details der Form werden ausgelassen.

## Installationsvorgang

**Schritt 1**

Die vier GummifüÙe an der Unterseite des Rekorders mit einem Flachkopfschraubenzieher entfernen.

Die Befestigungsschrauben der GummifüÙe mit einem Schraubendreher entfernen.



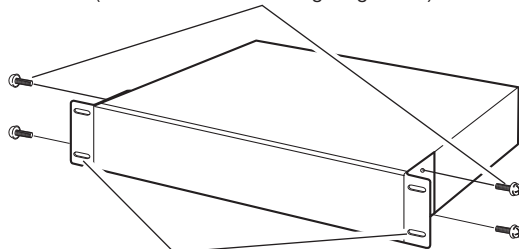
Die GummifüÙe entfernen

**Schritt 2**

Die mitgelieferten Rack-Montagewinkel (WV-Q202: Option) an beiden Seiten des Rekorders mit den Rack-Montagewinkelschrauben (mitgeliefert) (×6) befestigen.

Die Montagewinkel mit den Rack-Montagewinkelschrauben (mit dem Rack-Montagewinkel mitgeliefert) (×4) befestigen. Anzugsmoment: 0,88 N·m~1,08 N·m

Befestigungsschrauben für Rack-Montagehalterung (M4×10 mit der Halterung mitgeliefert)



Rack-Montagewinkel (Option)

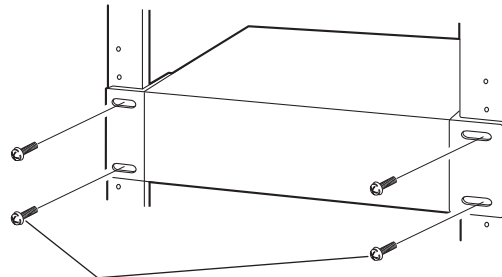
**Anmerkung:**

- Die Rack-Montagewinkel weisen zwei Arten von Schraubverschlüssen auf, um die Position des Rekorders an der Frontseite anzupassen. Entsprechend der Installation verwenden.

**Schritt 3**

Den Rekorder mit den vier Rack-Befestigungsschrauben im Rack befestigen.

Mit den Rack-Befestigungsschrauben (×4) sichern. Anzugsmoment: 2,0 N·m~2,4 N·m



Schrauben für Rack-Montagewinkel (M5 × 12, vor Ort zu beschaffen)

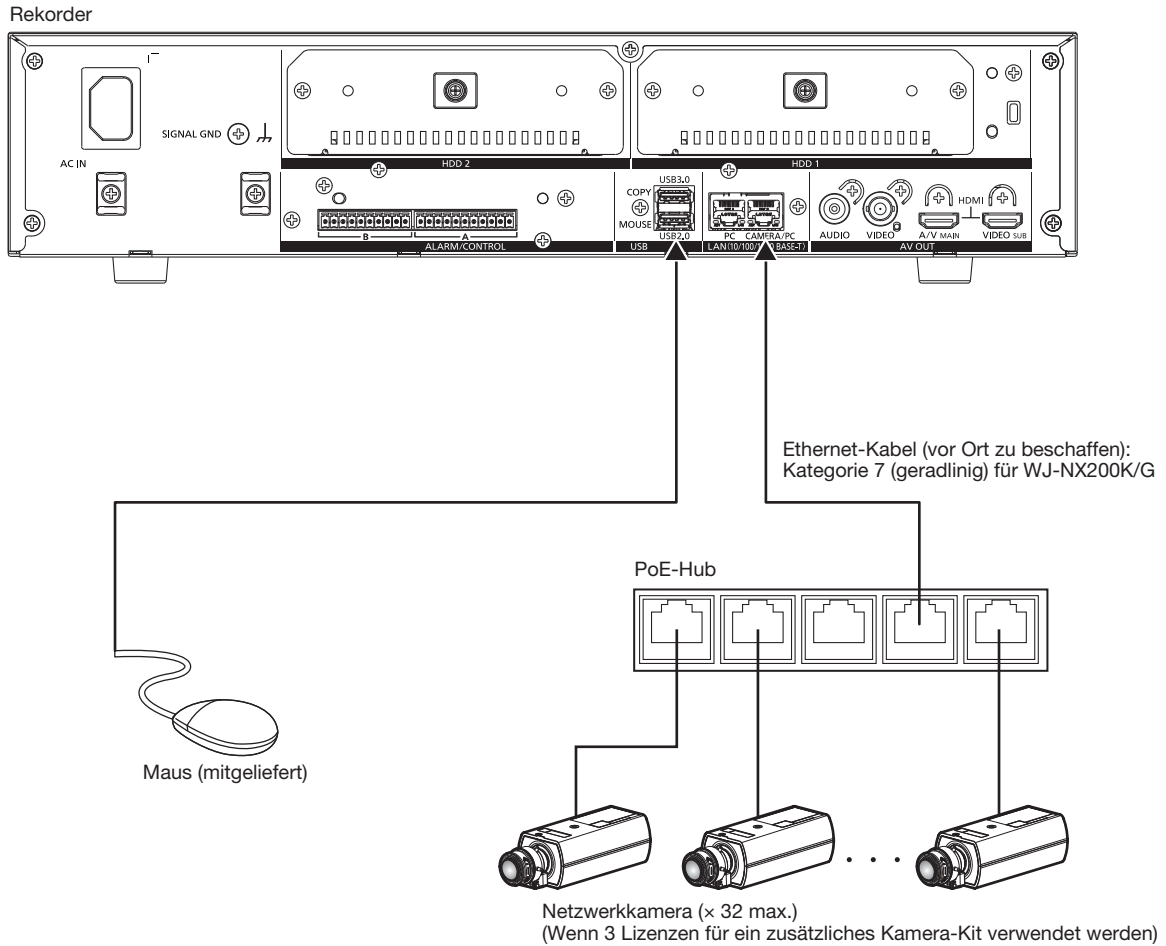
**Wichtig:**

- Zur besseren Belüftung einen Freiraum von 1U (44 mm) oberhalb und unterhalb des Rekorders vorsehen.
- Die Temperatur im Rack sollte unter +45 °C liegen.
- Es wird empfohlen, KühlflüÙer oder gleichwertige Einrichtungen vorzusehen, die die Temperatur im Rack unter +30 °C halten.
- Die Lüftungsöffnungen oder -schlitze nicht verdecken, um eine Überhitzung des Rekorders zu vermeiden.

# 4 Anschlüsse

## Anschluss von Kameras und der Maus

Bis zu 32 Kameras können über einen PoE-Hub an den Kamera/PC-Port des Rekorders angeschlossen werden. Für den Anschluss zwischen Rekorder und PoE-Hub ein Ethernet-Kabel (geradlinig) verwenden. Die mitgelieferte Maus an den Mausanschluss auf der Vorder- oder Rückseite des Rekorders anschließen.



### Anmerkung:

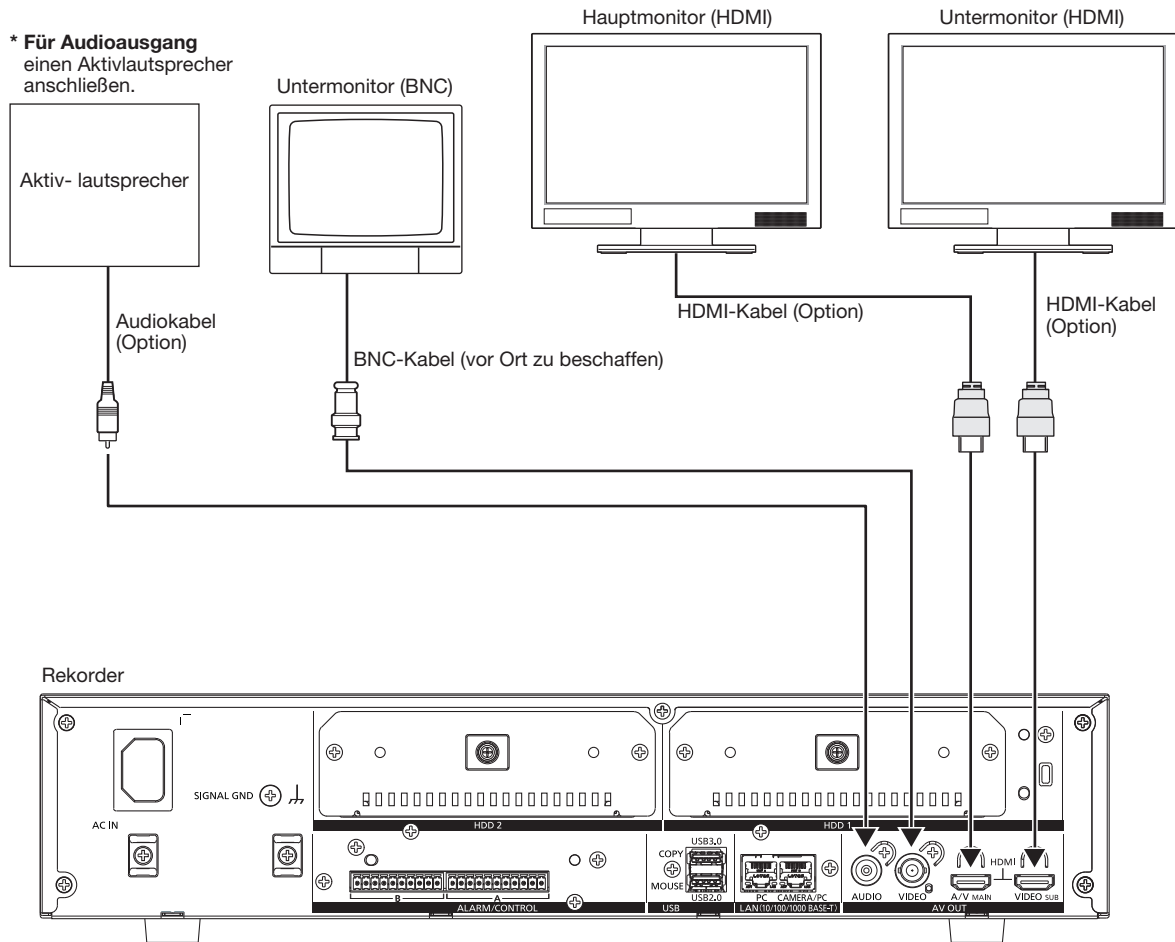
- Die Kameras unbedingt über ein festverdrahtetes Netzwerk an den Rekorder anschließen, auch bei WLAN-fähigen Kameras.



## 4 Anschlüsse (Fortsetzung)

### Anschluss von Monitoren

Einen Hauptmonitor (zum Anzeigen von Live-Bildern, Aufzeichnungen oder Setupmenüs) und einen Untermonitor (zum Anzeigen von ausschließlich Live-Bildern) über HDMI-Kabel (Option) an die HDMI-Steckverbinder (Video-/Audioausgang) anschließen.  
Einen Untermonitor (BNC) mit einem BNC-Kabel (vor Ort zu beschaffen) an den Video-Ausgangsstecker anschließen.



#### Anmerkung:

- Ein "High-Speed-HDMI®-Kabel" verwenden. Wenn der Hauptmonitor mit 4K/25P(30P) verwendet wird, verwenden Sie ein 10,2 Gbps kompatibles HDMI-Kabel.
- Um stabile Leistung ohne Einbuße an Bildqualität zu gewährleisten, ein höchstens 5 m langes HDMI-Kabel verwenden.
- Bei Anschluss des Monitors über ein HDMI-Kabel erfolgt Audioausgang vom Monitor.
- Der Audioausgang des Hauptmonitors wird auch über den mit einem Audiokabel angeschlossenen Lautsprecher abgegeben.
- Ein über ein HDMI-Kabel angeschlossener Untermonitor (HDMI) gibt kein Audio ab.

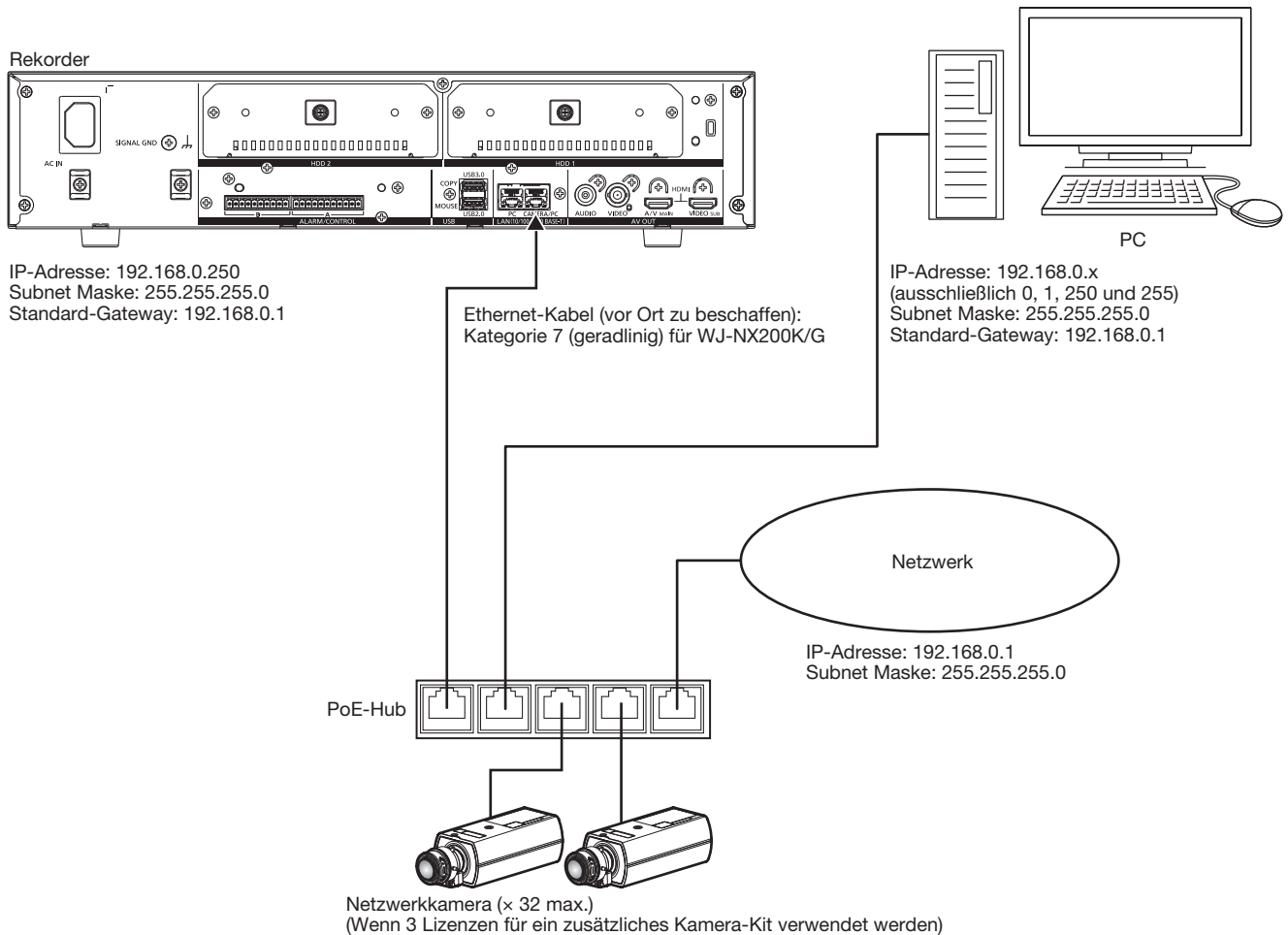
## 4 Anschlüsse (Fortsetzung)

### Anschluss eines PC

Den Rekorder über einen PoE-Hub an einen PC anschließen.

### Wenn PC und Kamera sich im selben Netzwerk befinden

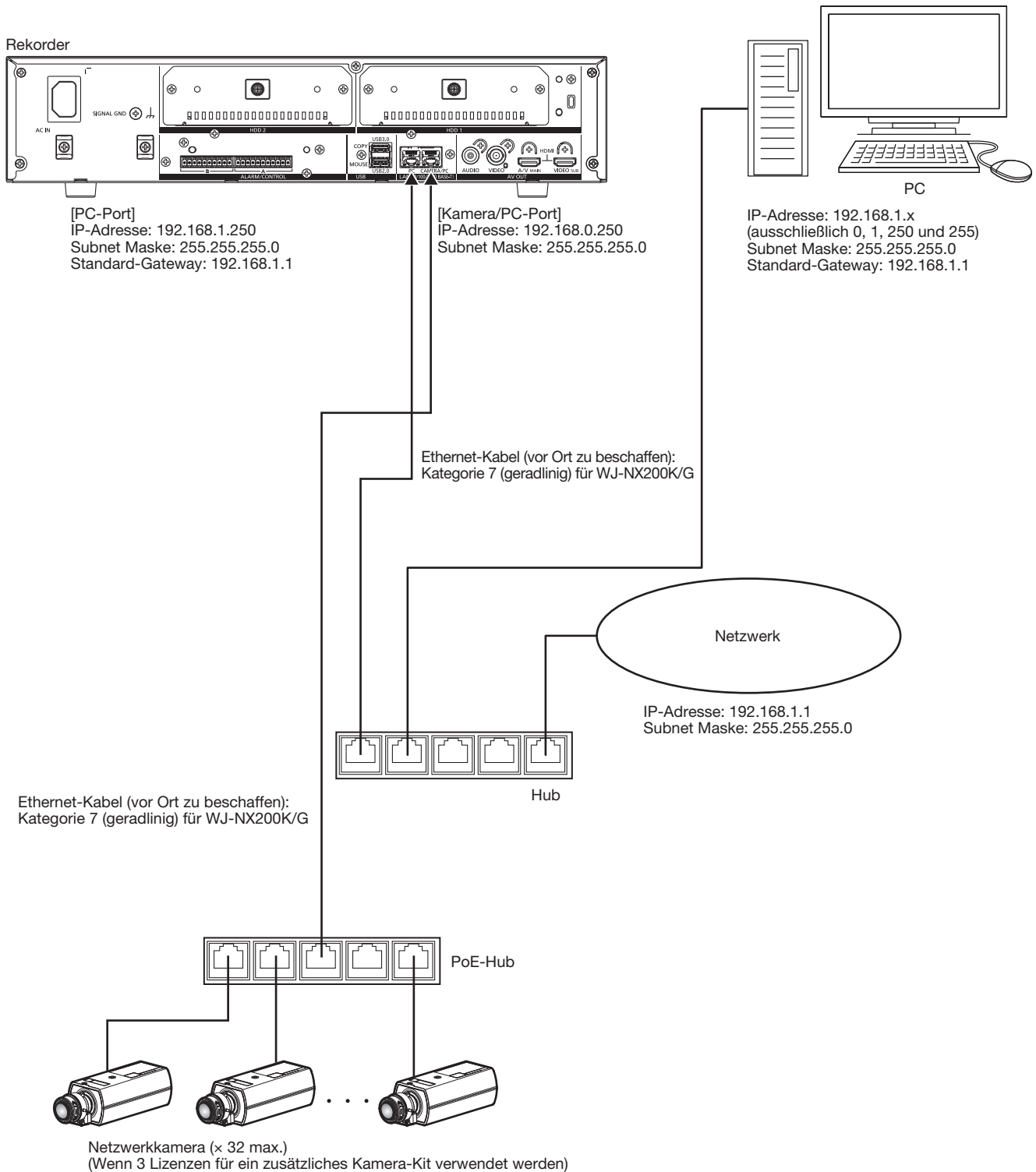
Wenn PC und Kameras auf dasselbe Netzwerk konfiguriert wurden, schließen Sie den PC über einen PoE-Hub an den Kamera/PC-Port an.



## 4 Anschlüsse (Fortsetzung)

### Wenn sich PC und Kamera in unterschiedlichen Netzwerken befinden

Wenn PC und Kameras an unterschiedliche Netzwerke angeschlossen sind, den PC über einen Hub an den PC-Port anschließen.



#### Anmerkung:

- Kameras sind an den Kamera/PC-Port anzuschließen. Eine an den PC-Port angeschlossene Kamera wird nicht automatisch erkannt.

## 4 Anschlüsse (Fortsetzung)

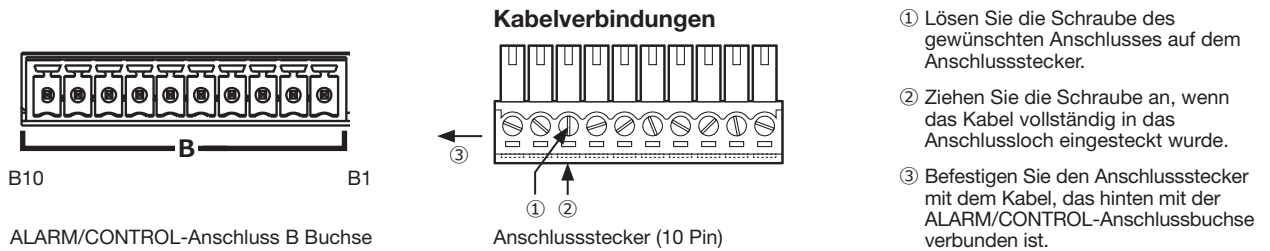
### Verwendung des ALARM/CONTROL

Die ALARM/CONTROL-Anschlüsse auf der Rückseite werden verwendet, um externe Geräte anzuschließen, wie z.B. ein Sensor, der Alarmsignale sendet, oder um externe Alarmgeräte, wie z.B. Summer oder Lampe, außen zu montieren.

Stecken Sie das ungeschützte Kabel in den vorhandenen Anschlussstecker ein und befestigen Sie ihn dann auf der Rückseite des ALARM/CONTROL-Anschlusses.

\* Das Kabel muss ein einzelnes oder gedrehtes Kabel mit AWG 26~16 und einer freigelegten Länge von 9 mm sein.

### ALARM/CONTROL-Anschluss B



### Stifanordnung

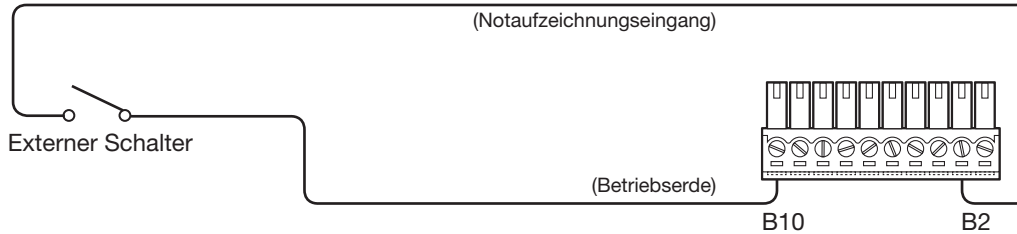
Pin-Nr.	Signal	Bedienung	Bemerkungen
B1	Alarmrückstelleingang	Aufhebung der Alarmanzeige	Spannungsfreier
B2	Notaufzeichnungseingang	Startet die Notaufzeichnung	Arbeitskontakteingang +3,3 V Pullup-Widerstand etwa 23 kΩ
B3	Zeitabgleich E/A	Die Uhr des Rekorders wird anhand des von einem externen Gerät eingehenden Signals basierend auf der Eingabezeit auf die volle Stunde abgeglichen Zusätzlich wird das Signal zur im Rekorder eingestellten Zeit ausgegeben, und die Zeit der externen Geräte wird mit der Zeit des Rekorders abgeglichen	Eingang: Spannungsfreier Arbeitskontakteingang +3,3 V Pullup-Widerstand etwa 23 kΩ Ausgang: Offener Kollektorausgang Max. 24 V Gleichstrom, max. -200 mA
B4	Netzwerkfehlerausgang	Ein Signal wird nach Erkennung der getrennten Ethernet-Verbindung oder dem Ablauf der IP des DHCP ausgegeben	Offener Kollektorausgang Max. 24 V Gleichstrom, max. -200 mA
B5	Kamerafehler-Ausgang	Bei Erfassung eines Kamerafehlers ausgegebenes Signal	
B6	Festplattenfehler-Ausgang/Ausgang bei Aufzeichnungsfehler	Bei Erfassung eines Festplattenfehlers ausgegebenes Signal oder Aufzeichnungsfehler in diesem Produkt	
B7	Rekorderfehler-Ausgang	Bei Erfassung eines Rekorderfehlers ausgegebenes Signal	
B8	Gesichtserkennungsausgang	Bei Gesichtserkennungsalarm ausgegebenes Signal	
B9	Ausgang +5 V	Ausgang +5 V	+5 V±0,5 V, max. 200 mA
B10	Betriebserde		

## 4 Anschlüsse (Fortsetzung)

### Beispiel Verbindung für Notaufnahme

Die Notaufzeichnung beginnt mit der Einschaltung des externen Schalters.

Aufzeichnungszeit und Bilddatenrate der Notaufzeichnung sind je nach den im Setupmenü unter "Notfall-REC" gemachten Einstellungen unterschiedlich. (Siehe die Bedienungsanleitung (PDF).)

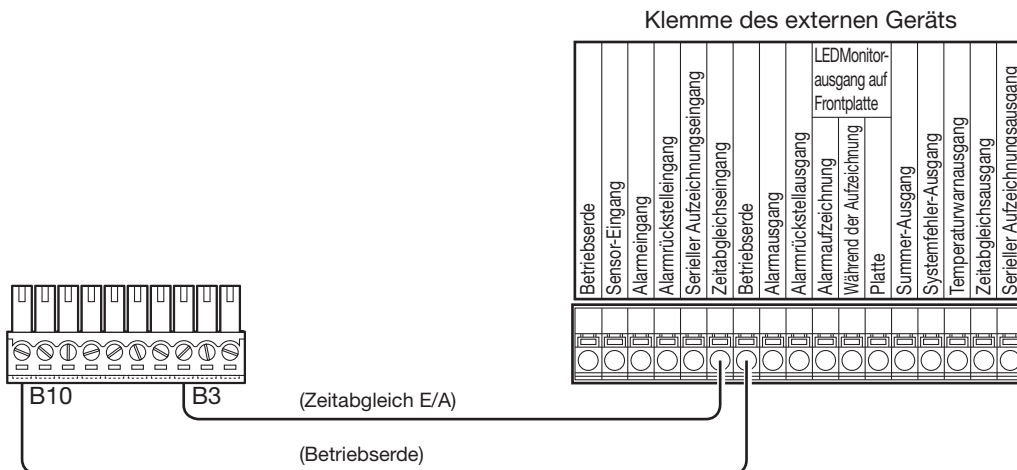


### Beispiel Anschluss-1 für automatischen Zeitabgleich

Wenn im Einstellmenü unter "Datum/Language" unter "Datums-/Zeiteinstellung" der Posten "Autom. Zeitabgleich" auf "Master" steht.

Aktiviert "Time adjustment output", so dass der Zeittakt des Rekorders an andere Geräte geliefert werden kann.

Das Zeitabgleichsignal steht zu dem im Setupmenü, "Allgemein" - "Zeit/Datum" - "Aktivierungszeit" eingestellten Zeitpunkt an B3 Terminal zur Verfügung.



## 4 Anschlüsse (Fortsetzung)

### Beispiel Anschluss-2 für automatischen Zeitabgleich

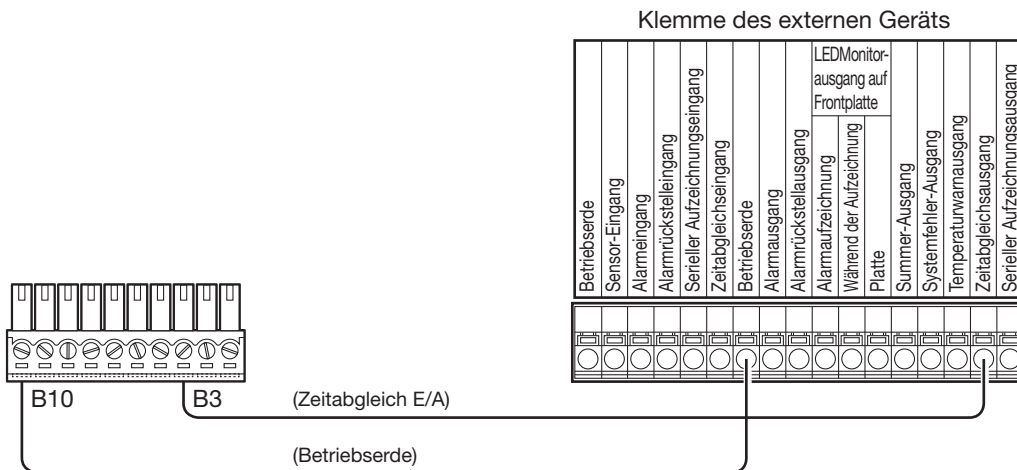
Wenn im Einstellmenü unter "Datum/Language" unter "Datums-/Zeiteinstellung" der Posten "Autom. Zeitabgleich" auf "Sklave" steht.

Wenn ein Signal von einem externen Gerät am Zeitabgleich E/A (B3 Terminal) eingeht und der Zeitunterschied zwischen Rekorder und externem Gerät 29 Minuten oder weniger beträgt, wird die Uhr des Rekorders an die des externen Geräts angepasst.

Wenn ein Signal 29 Minuten vor/nach der vollen Stunde beim Rekorder eingeht, wird die Uhr des Rekorders auf die volle Stunden (nn:00:00) eingestellt. ("nn": Stunde)

Beispiel:

- Das Signal wird um 2:50:00 → Einstellung auf 3:00:00
- Das Signal wird um 3:28:45 → Einstellung auf 3:00:00
- Das Signal wird um 3:29:30 → Kein Zeitabgleich.



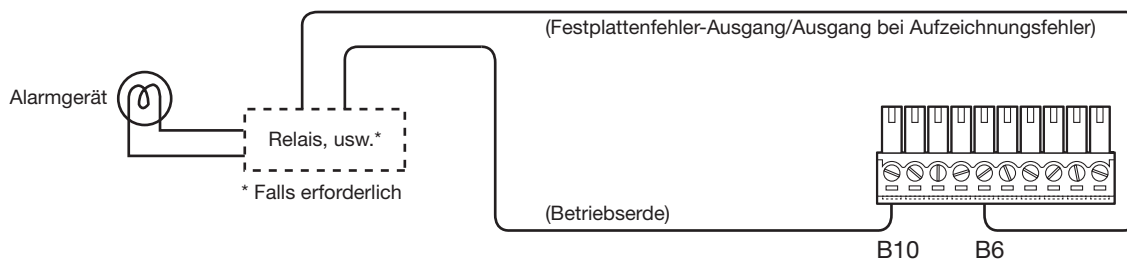
#### Wichtig:

- Bei Einstellung auf "Sklave" findet während der Ereignis- und Notaufzeichnung kein Zeitabgleich statt.

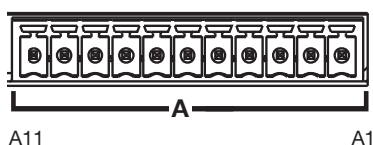
### Beispiel Anschluss des Steuerausgangs

Bei Anschluss eines Alarmgeräts, z.B. Summer oder Lampe, kann der Signalausgang an den Terminal B4~B7 zur Statusmeldung mittels Summertone oder Leuchten einer Lampe herangezogen werden.

Das folgende Beispiel zeigt den Anschluss an den Festplattenfehler-Ausgang/Ausgang bei Aufzeichnungsfehler (B6 Terminal).

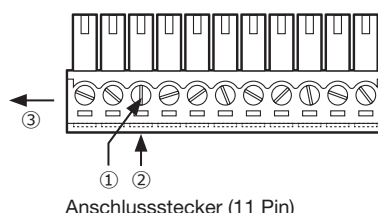


### ALARM/CONTROL-Anschluss A



ALARM/CONTROL-Anschluss A Buchse

#### Kabelverbindungen



Anschlussstecker (11 Pin)

- ① Lösen Sie die Schraube des gewünschten Anschlusses auf dem Anschlussstecker.
- ② Ziehen Sie die Schraube an, wenn das Kabel vollständig in das Anschlussloch eingesteckt wurde.
- ③ Befestigen Sie den Anschlussstecker mit dem Kabel, das hinten mit dem Klemmsockel des Alarmeingangs verbunden ist.

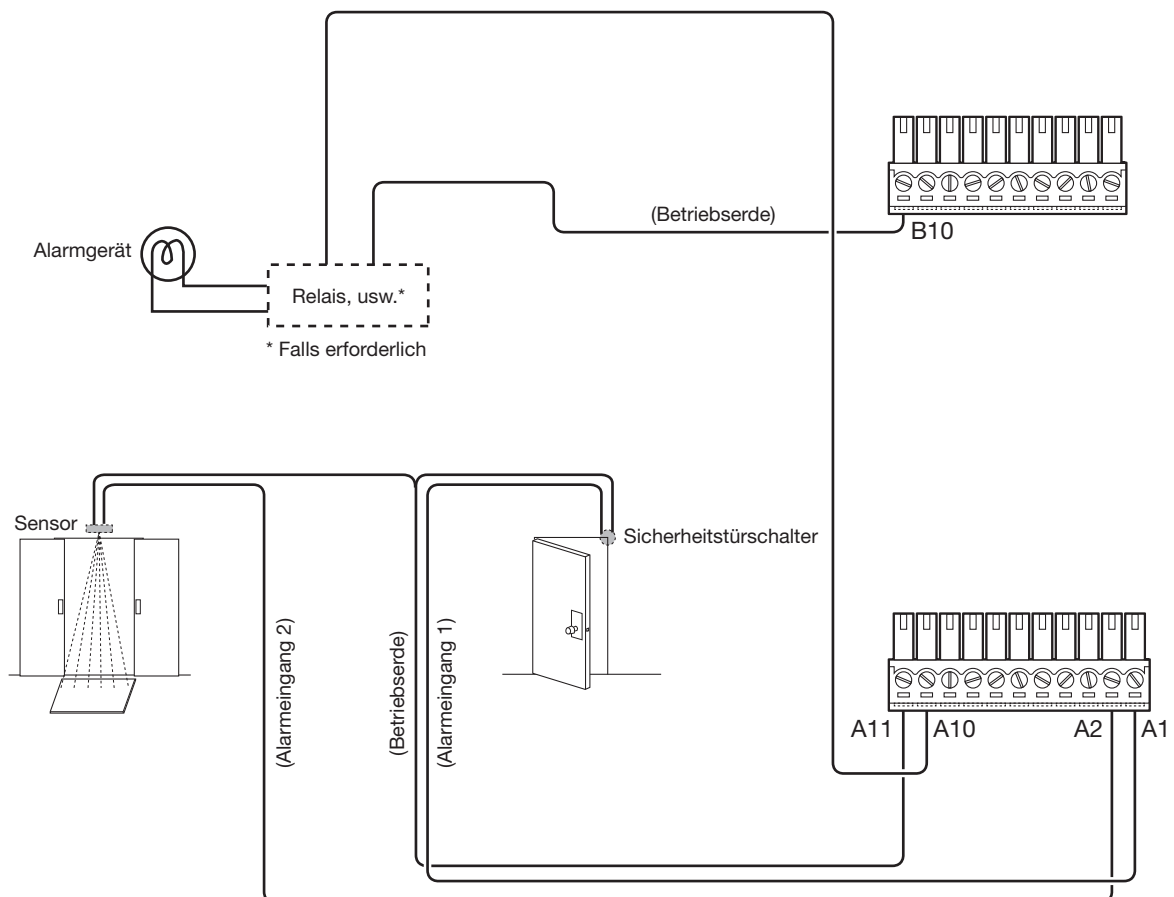
## 4 Anschlüsse (Fortsetzung)

### Stifanordnung

Pin-Nr.	Signal	Bedienung	Bemerkungen
A1	Alarমেingang 1	Alle eingestellten Ereignishandlungen werden durchgeführt	Spannungsfreier Arbeitskontakteingang +3,3 V Pullup-Widerstand etwa 23 kΩ
A2	Alarমেingang 2		
A3	Alarমেingang 3		
A4	Alarমেingang 4		
A5	Alarমেingang 5		
A6	Alarমেingang 6		
A7	Alarমেingang 7		
A8	Alarমেingang 8		
A9	Alarমেingang 9		
A10	Alarমেausgang	Bei Eintreten eines Ereignisses wird ein Alarmsignal ausgelöst	Offener Kollektorausgang Max. 24 V Gleichstrom, max. -200 mA
A11	Betriebserde		

### Beispiel Alarmanschlüsse

Wenn an den Alarমেingangsklemmen 1 bis 9 (Pin-Nr. A1~A9) ein Signal von einem anderen Gerät eingeht, erfolgt je nach den getroffenen Einstellungen eine Aufzeichnung oder eine Alarmoperation. Bei Verwendung eines externen Alarmgeräts, z.B. Summer oder Lampe, ist dieses an die Alarm-Ausgangsklemme (Pin-Nr. A10) anzuschließen.



### Aktivierungsdauer und Polaritäten des ALARM/CONTROL-Anschlusses

Klemmenname	Aktivierungsdauer	Bemerkungen
Alarমেingang	100 ms oder mehr	Schließkontakt: niedrig aktiv Schließkontakt: hoch aktiv
Alarmrückstelleingang	100 ms oder mehr	niedrig aktiv
Notaufzeichnungseingang	100 ms oder mehr	niedrig aktiv
Netzwerkfehlerausgang	Im Fehlerfall für die Dauer der unter "Fehlerausgangsdauer" festgelegten Zeit*	niedrig aktiv
Festplattenfehler-Ausgang/ Ausgang bei Aufzeichnungsfehler	Im Fehlerfall für die Dauer der unter "Fehlerausgangsdauer" festgelegten Zeit*	niedrig aktiv
Kamerafehler-Ausgang	Im Fehlerfall für die Dauer der unter "Fehlerausgangsdauer" festgelegten Zeit* oder bis Rückstellung der Kamera	niedrig aktiv
Rekorderfehler-Ausgang	Im Fehlerfall für die Dauer der unter "Fehlerausgangsdauer" festgelegten Zeit*	niedrig aktiv
Alarmausgang	Gemäß Einstellung im Setupmenü	niedrig aktiv
Zeitabgleich E/A	Eingang: 100 ms oder mehr Ausgang: Gemäß Einstellung im Setupmenü	Eingang/Ausgang: niedrig aktiv

\* Die Fehlerausgangsdauer wird im Setupmenü, "Wartung"-Seite, im "Erweiterter Setup"-Menu - "Systemverwaltung" festgelegt.  
(☞ Bedienungsanleitung (PDF))

---

**Anmerkung:**

- Bei "niedrige aktiv" wird die Logik implementiert, wenn der Spannungspegel niedrig ist.
  - Bei "hoch aktiv" wird die Logik implementiert, wenn der Spannungspegel hoch ist.
-



# 5 Die Geräte einschalten

## Den Rekorder einschalten

Den Rekorder einschalten. Bei der ersten Inbetriebsetzung des Rekorders muss die Rekorder-Lizenz registriert werden. (☞ Seite 27)

### Schritt 1

Das mitgelieferte Netzkabel an die Gerätesteckdose auf der Rückseite des Rekorders einstecken, und den Netzstecker an eine Netzsteckdose mit folgenden Nennwerten anschließen:

WJ-NX200K/G: 220 V - 240 V Wechselstrom, 50 Hz/60 Hz

→ Die [OPERATE]-Anzeige vorne auf dem Rekorder leuchtet auf, die Systemprüfung des Rekorders beginnt, und der Start-Bildschirm erscheint auf dem Hauptmonitor.

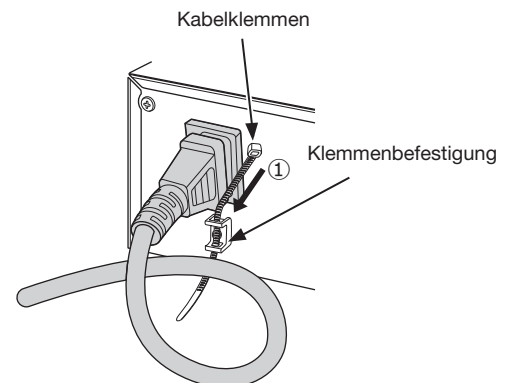


### Wichtig:

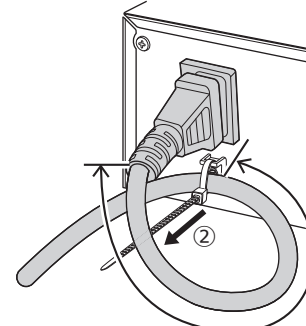
- Den Rekorder nie während dem Hochfahren ausschalten.
- Stecken Sie das Netzkabel ganz in die Stromversorgungsklemme, so dass es sich nicht lockert oder herausfällt.
- Befestigen Sie das Netzkabel bei 15 cm bis 20 cm von der Kabelhalterung mit der mitgelieferten Klemme des Netzkabelsteckers, um ein Ausstöpseln des Kabels zu verhindern.

## Wie man das Herausfallen des Netzkabelsteckers verhindert

Befestigen Sie das Netzkabel mit der angebrachten Kabelklemme des Netzkabelsteckers nach Durchführen durch die Klemmenhalterung mit einem Abstand von 15 cm ~ 20 cm vom Netzstecker.



- ① Führen Sie die Kabelklemme (mitgeliefert) durch die Klemmenbefestigung.



- ② Befestigen Sie das Netzkabel bei 15 cm bis 20 cm vom Stecker und befestigen Sie es an der Klemmenbefestigung. Schneiden Sie den überschüssigen Teil der Kabelklemme nach Bedarf ab.

## 5 Die Geräte einschalten (Fortsetzung)

### Schritt 2

Auf dem Hauptmonitor erscheint die das Fenster Administrator-Registrierung.

Geben Sie einen Administrator, ein Passwort und die Passwortbestätigung unter Befolgung der Anweisungen auf der Anzeige ein und klicken Sie auf [Registration]. Klick auf [OK] auf den angezeigten Informationen schließt die Administrationsregistrierung ab.

#### Wichtig:

- Das Passwort regelmäßig ändern.

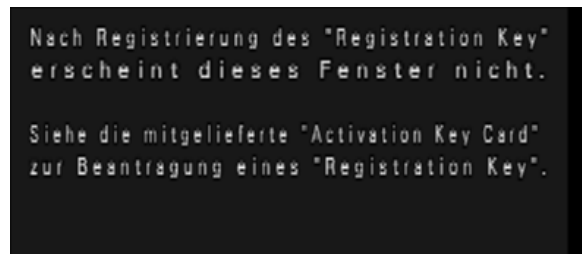
#### Vorsicht beim Speichern des Administratornamens und des Passworts

Wenn Sie vergessen einen Administratornamen und ein Passwort einzustellen, müssen Sie den Rekorder erneut starten\*. Wenn der Rekorder gestartet wird, werden alle Einstellungen gelöscht. Verwahren Sie den Administratornamen und das Passwort an einem sicheren Ort, wo niemand außer Ihnen sie einsehen kann.

\* Kontaktieren Sie für den Start einen Händler.

### Schritt 3

Wenn die Rekorder-Lizenz noch nicht registriert worden ist, fordert eine Meldung nach der Beendigung der Systemprüfung und der Administratoranmeldung zur Anmeldung des "Registration Key" auf.



Wenn der "Registration Key" für den Rekorder noch nicht registriert worden ist, diesen nach dem auf Seite 27 beschriebenen Verfahren registrieren.

#### Anmerkung:

- Nach abgeschlossener Registrierung des "Registration Key" für den Rekorder erscheint die Aufforderung zum Registrieren des "Registration Key" nicht mehr.

## (Beim Ausschalten des Rekorders)

Nach dem unten beschriebenen Verfahren den Strom ausschalten.

### Schritt 1

Um eine laufende Aufzeichnung zu stoppen, im Setupmenü [Erweiterter Setup]-Register unter "REC/Ereignis" unter [Allgemeiner Setup] den "Aufzeichnungsmodus" auf "Aus" setzen.

(☞ Bedienungsanleitung (PDF))

#### Wichtig:

- Falls der Rekorder längere Zeit nicht gebraucht wird, den Stecker aus der Netzdose ziehen.

#### Anmerkung:

- Die Vorbereitungen für den Start der Aufzeichnung erst vornehmen ("Aufzeichnungsmodus" auf "An" setzen), nachdem der Rekorder wieder eingeschaltet worden ist.

### Schritt 2

Netzstecker aus der Steckdose ziehen, nachdem bestätigt wurde, dass die [REC]-Anzeige aus ist.

→ Die [OPERATE]-Anzeige vorne auf dem Rekorder wird sich ausschalten.

# 6 Registrieren der Lizenz (Registration Key)

Wenn der Rekorder erstmals mit der Sicherheitsfunktion oder zur Erhöhung der Anzahl der Kameras in Betrieb genommen wird, muss die Rekorderlizenz (Registration Key) registriert werden.

## Wichtig:

- In den unten aufgeführten Fällen muss der Rekorder durch Anklicken der [Neustart]-Taste neu gestartet werden. Die Lizenzen werden erst nach dem Neustart des Rekorders wirksam.
  - Wenn der Registration Key des Rekorders registriert worden ist
  - Vorausgesetzt, die Lizenz für das Zusätzliche Kamera-Kit oder das Zusätzliche Business Intelligence Kit hinzugefügt wurde
- Zusätzliche Kameras sind auf der Seite "Schnellstart" (Seite 29) oder auf dem "Kameraregistrierung"-Register zu registrieren. Die Einstellwerte sind die Vorgaben. Die einzelnen Posten nach Bedarf einstellen.

## Schritt 1

Zum Einholen des "Registration Key" des Rekorders den Anweisungen auf der beiliegenden "Activation Key Card" folgen.

Fordern Sie zur Verwendung jeder Erweiterungsfunktion fordern Sie den "Registration-Key" für eine zusätzliche Lizenz gemäß des geeigneten zusätzlichen Kits an (Option). Zu Einzelheiten siehe die "Activation Key Card".

## Schritt 2

Den Rekorder starten. (Seite 25)

→ Wenn die Systemprüfung beendet ist, wird der Bedienungsbildschirm auf dem Hauptmonitor angezeigt.

## Schritt 3

Die [Setup]-Taste anklicken.



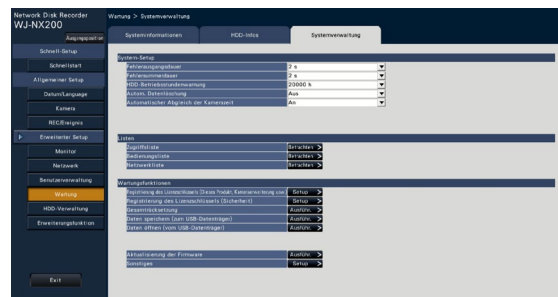
→ Das Setupmenü wird angezeigt.



## Schritt 4

Im Setupmenü auf [Erweiterter Setup] - [Wartung] - [Systemverwaltung]-Register klicken.

→ Die "Systemverwaltung"-Seite wird angezeigt.

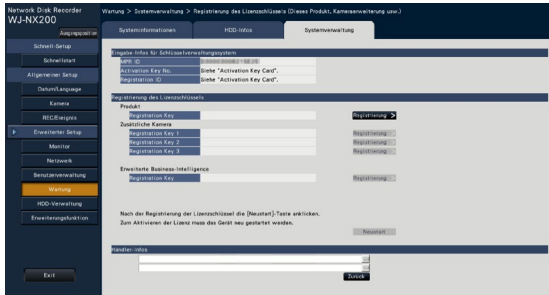


## 6 Registrieren der Lizenz (Registration Key) (Fortsetzung)

### Schritt 5

Die [Setup >]-Taste für [Registrierung des Lizenzschlüssels (Dieses Produkt, Kameraerweiterung, usw.)] anklicken.

→ Das Registrierfenster erscheint.



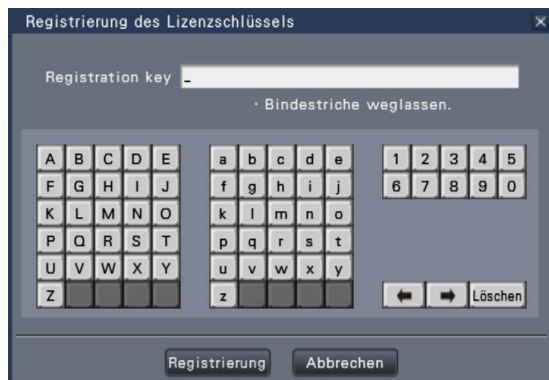
### Schritt 6

Die [Registrierung >]-Taste für "Produkt" - "Registration Key" anklicken.

→ Das Fenster "Registrierung des Lizenzschlüssels" wird angezeigt.

### Schritt 7

Über die Onscreen-Tastatur den "Registration key" für den Rekorder in das "Registration key"-Feld eingeben und die [Registrierung]-Taste anklicken.



→ Vom "Registrierung des Lizenzschlüssels"-Fenster wird auf das Registrierfenster zurückgeschaltet.

### Anmerkung:

- Falls eine Fehlermeldung erscheint, den gültigen "Registration Key" erneut eingeben.

### Schritt 8

Wenn die Anzahl der angeschlossenen Kameras erhöht werden soll, den in Schritt 1 zugeteilten Registration-Key der zusätzlichen Kameralizenz auf der in Schritt 5 gezeigten "Registrierung des Lizenzschlüssels"-Seite, unter "Zusätzliche Kamera" in die "Registration Key 1-3"-Felder eingeben. Geben Sie zur Verwendung der Business-Intelligence-Funktion den "Registration Key" gemäß "Registrierung der Lizenz" im Bedienerhandbuch des Zusätzlichen Business Intelligence Kit ein.

Zur Verwendung der Sicherheitsfunktion klicken Sie auf den [Setup >] Knopf der [Registrierung der Lizenz (Sicherheit)] unter dem Systemverwaltungsbildschirm, der in Schritt 4 gezeigt wird, und geben Sie den Registration Key der sicheren Kommunikationslizenz aus Schritt 1 in den Feldern "Registration Key 1-32" unter "Sichere Kommunikation" auf der Seite "Registrierung der Lizenzschlüssels" ein.

Wie unter Schritt 6 und 7 beschrieben vorgehen.

### Anmerkung:

- Melden Sie zuerst den Registration Key für den Rekorder und dann für alle zusätzlichen Lizenzen an.

### Schritt 9

Zum Registrieren der Lizenz die [Neustart]-Taste im Registrierfenster anklicken.

→ Der Rekorder macht einen Neustart, womit alle Lizenzen gültig werden.

# 7 Mindest erforderliche Einstellungen [Schnellstart]

In dem vom Setupmenü aus zugänglichen "Schnell-Setup"-Menü - "Schnellstart" können die zum Betrieb des Rekorders unbedingt erforderlichen Einstellungen, wie z.B. Datum/Zeit, Kameraregistrierung und Aufzeichnung vorgenommen werden. Zunächst auf der "Schnellstart"-Seite die unbedingt erforderlichen Einstellungen durchführen und anschließend die einzelnen Setupseiten öffnen, um die erweiterten Einstellungen vorzunehmen.

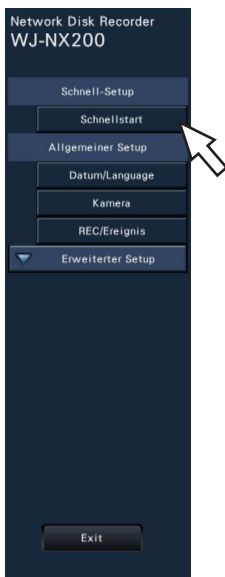
## Unter "Schnellstart" mögliche Einstellungen

- Datum/Zeit des Rekorders
- Kamera-registrierung
- \* Andere Einstellungen bleiben auf den werkseitigen Vorgaben oder werden an die Kameraeinstellungen angepasst.
- \* Für die Anwendung von 25, 50 oder 60 BPS für die Aufnahme-Bildrate nehmen Sie in den Erweiterten Aufnahmeeinstellungen (für jede Kamera) im Reiter "REC-Setup" unter "REC/Ereignis" der "Allgemeiner Setup", aber nicht im Schnellstart, die Konfiguration vor.
- \* Die Zeit nicht über "Schnellstart" zurücksetzen, sondern über die "Allgemeiner Setup"-Menü - "Datum/Language"-Seite.
- Ändern der Reihenfolge registrierter Kameras
- Bildwiederholfrequenz, Bildqualität und Audio

### Schritt 1

Auf der Hauptseite des Setupmenüs die [Schnellstart]-Taste anklicken.

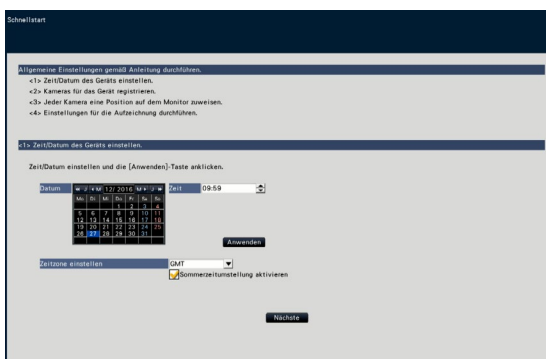
Zum Anzeigen des Setupmenüs siehe "Allgemeine Bedienung" (Seite 7).



→ Das Datum/Zeit-Setupmenü erscheint.

### Schritt 2

Datum/Zeit einstellen.



### [Datum]

Das aktuelle Datum einstellen. Im Kalender unter Verwendung der Tasten des Kalenders Jahr, Monat und Tag wählen.

**[<<J]/[J>>]-Taste:** Wählt das vorherige oder nächste Jahr.

**[<M]/[M>]-Taste:** Wählt den vorherigen oder nächsten Monat.

### [Zeit]

Stellt die aktuelle Zeit ein.

### Schritt 3

Datum und Zeit einstellen und die [Anwenden]-Taste anklicken.

→ Die Sekunden werden auf "00" eingestellt.

### [Zeitzone einstellen]

Die Zeitzone wählen.

GMT-12:00 - GMT+13:00

**Vorgabe:** GMT

Markieren des Ankreuzfelds [Sommerzeitumstellung aktivieren] aktiviert Sommerzeit.

### Schritt 4

Die [Nächste]-Taste anklicken.

→ Das Kamera-Registrierungsfenster öffnet.

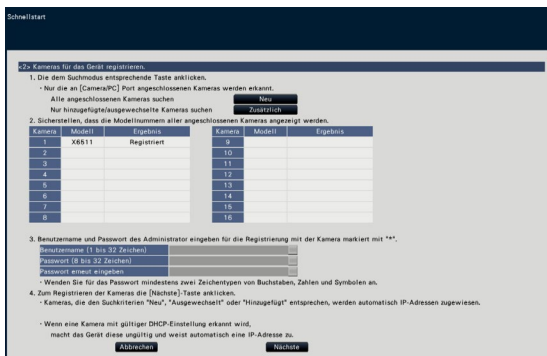
### Anmerkung:

- Zur Nutzung der vorhandenen IP-Adressen der angeschlossenen Kameras siehe statt "Schnellstart" den Abschnitt "Kameranachweis für die Registrierung [Kameraserkennung]" (Bedienungsanleitung (PDF)).
- Vor diesen Einstellungen die Kameras im Netzwerk registrieren. Es werden nur die Kameras erkannt, die durch Registrierung der Lizenz hinzugefügt wurden, auch wenn mehr angeschlossene Kameras als registrierte Lizenzen vorhanden sind. Es empfiehlt sich, nicht benötigte Kameras zu unterbrechen.
- Kameras sind an den Kamera/PC-Port anzuschließen. An den PC-Port angeschlossene Kameras werden nicht erkannt.

# 7 Mindest erforderliche Einstellungen [Schnellstart] (Fortsetzung)

## Schritt 5

Die an den Rekorder angeschlossenen Kameras registrieren.



## [Neu]-Taste

Normalerweise verwenden Sie sie, wenn keine Kamera im Rekorder registriert ist.

Erkennt die angeschlossenen Kameras.

Die Modellnummern und Daten der erkannten Kameras werden angezeigt.

Sicherstellen, dass die Modellnummern aller angeschlossenen Kameras aufgeführt sind.

## [Zusätzlich]-Taste

Normalerweise wird sie verwendet, wenn während des Betriebs Kamera hinzugefügt oder ausgetauscht werden.

Erkennt ausschließlich zusätzliche oder ausgetauschte Kameras.

Die Modellnummern und Daten der erkannten Kameras werden angezeigt.

Sicherstellen, dass die Modellnummern aller zusätzlichen bzw. ausgetauschten Kameras aufgeführt sind.

## Wichtig:

- Wenn die Kameras im Gebrauch sind, kann das System die registrierten Daten überschreiben und allen angeschlossenen Kameras neue IP-Adressen zuweisen (einschließlich der bereits in Betrieb befindlichen), indem die [Neu]-Taste angeklickt wird.
- Kameras, die nach der Inbetriebsetzung hinzugefügt wurden, werden mit den werkseitigen Vorgaben registriert. Um die Einstellungen an die der bereits registrierten Kameras anzupassen, die Einstellungen für zusätzliche Kameras durchführen.
- Beim Video-Encoder (WJ-GXE500) wird nur die an CH1 angeschlossene Kamera erkannt. Die Kanäle CH2 bis CH4 müssen über das Setupmenü registriert werden.

## [Kamera]

Nachdem die Lizenz registriert wurde (Seite 27), können 9, 16, 24 bzw. 32 Kameras angeschlossen werden.

## [Modell]

Die Modellnummern werden angezeigt, wenn es sich bei den Kameras um Kameras von Panasonic handelt.

## [Ergebnis]

Neu: Zeigt an, dass die Kamera neu an den Rekorder angeschlossen wurde.

Ausgetauscht: Zeigt an, dass die Kamera gegen eine andere ausgetauscht wurde.

Hinzugefügt: Zeigt an, dass es sich um eine zusätzlich an den Rekorder angeschlossene Kamera handelt.

Registriert: Zeigt an, dass die Kamera bereits registriert ist.

Ausgefallen: Zeigt an, dass die registrierte Kamera nicht erkannt wurde.

Leer: Keine Kamera erkannt.

\*: Administrator nicht registriert

## Anmerkung:

- Wenn "Ausgefallen" angezeigt wird oder die Spalte leer bleibt, prüfen, ob die Kamera einschaltbar ist und die Kabel vorschriftsmäßig angeschlossen sind.

## Schritt 6

Geben Sie den Benutzernamen und ein Passwort ein, um eine Kamera mit "\*" in den Ergebnissen zu registrieren.

## Schritt 7

Die [Nächste]-Taste anklicken.

→ Jeder neu angeschlossenen, ausgetauschten oder hinzugefügten Kamera wird eine IP-Adresse zugewiesen, und von den Kameras übertragene Bilder werden auf dem Bedienungsbildschirm angezeigt.

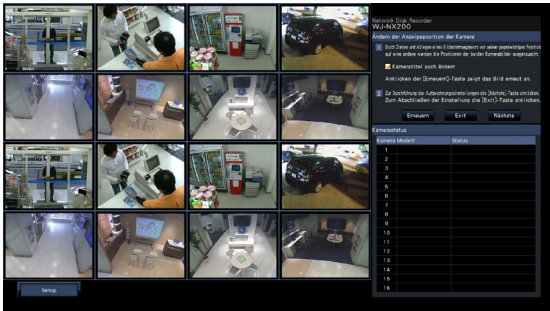
## Anmerkung:

- Eine Kamera, die über denselben Router in einem anderen Netz betrieben wird, kann nicht auf der "Schnellstart"-Seite registriert werden.
- Aus Sicherheitsgründen muss die Kamera-Erkennung innerhalb 20 Minuten nach der Einschaltung der Kamera erfolgen; danach ist die Erkennung nicht mehr möglich. Die Kamera-Erkennung innerhalb 20 Minuten durchführen oder die Kamera aus- und wieder einschalten, falls mehr als 20 Minuten vergangen sind. Zu Einzelheiten siehe die Bedienungsanleitung der verwendeten Kamera. 20 Minuten nach der Einschaltung der Kamera kann bei einigen Panasonic-Kameramodellen "ONVIF" erkannt werden. In einem solchen Fall die Kamera aus- und wieder einschalten, damit die Kamera erkannt wird.
- Wenn bei den erkannten Kameras "DHCP" auf "An" steht, wird die Einstellung systemseitig in "Aus" geändert, damit den Kameras automatisch IP-Adressen zugewiesen werden können.
- Bei Anklicken der [Abbrechen]-Taste erscheint die Hauptseite von "Schnellstart" (Menü zum Einstellen von Datum/Zeit), ohne dass das Ergebnis der Kamera-Erkennung angewendet wird.

# 7 Mindestforderliche Einstellungen [Schnellstart] (Fortsetzung)

## Schritt 8

Die Nummern und damit die Reihenfolge der registrierten Kameras können geändert werden.



Die Bilder der Kameras werden von links nach rechts oben in der Reihenfolge der Kameranummern(1, 2 ... 16). (Wenn die Kamerakonfiguration auf 16 oder weniger eingestellt ist, werden Bilder auf dem 16fach-Bildschirm angezeigt. Ist sie auf 32 eingestellt, werden die Bilder auf zwei 16fach-Bildschirmen angezeigt.)

Zum Vertauschen der Kameranummer das Kamerabild kann mit der Maus auf das gewünschte Segment gezogen und dort abgelegt.

Wenn auch die Kameratitel umpositioniert werden sollen, das Ankreuzfeld für "Kameratitel auch ändern" markieren.

## [Kamerastatus]

Modellnummern und Status aller Kameras werden in Listenform angezeigt.

Bild wird angezeigt: Die Kamerabilder werden mit den neu registrierten oder bereits vorher registrierten IP-Adressen angezeigt.

IP-Adresse wird geändert: Bilder von einer Kamera, deren IP-Adresse geändert wurde, werden abgerufen.

Nicht erfassbar: Abruf von Bildern der Kamera ist nicht möglich.

Authentifizierungsfehler: Authentifizierungsfehler bei Anzeige von Kamerabildern aufgetreten.

## Wichtig:

- Bei Anzeige von "Nicht erfassbar" die Kameraanschlüsse überprüfen und erneut versuchen zu registrieren.
- Bei Anzeige von "Authentifizierungsfehler" die Kamera unter Bezugnahme auf die Bedienungsanleitung der Kamera initialisieren und erneut versuchen zu registrieren.
- Wenn die registrierte Kamera nicht erkannt wird oder die Kameraeinstellungen geändert werden sollen, die registrierten Informationen im "Allgemeiner Setup"-Menü, "Kamera"-Seite, "Kameraregistrierung"-Register ändern. (☞ Bedienungsanleitung (PDF))

## [Erneuern]-Taste

Zum Abrufen des neuesten Bildes nach dem Vertauschen von Kameras.

## [Exit]-Taste

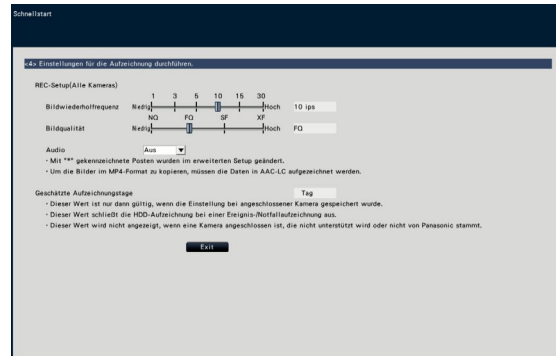
Beendet das Setupmenü und schaltet zurück zur Hauptseite.

## [Nächste]-Taste

Ruft die Einstellungen für die Aufzeichnung auf.

## Schritt 9

Die Einstellungen für die Aufzeichnung vornehmen. Erfolgen die Einstellungen auf der "Schnellstart"-Seite, werden sie auf alle Kameras angewendet.



## [Bildwiederholungsrate]

Die Bildwiederholungsrate für die Aufzeichnung wählen.

1 ips/ 3 ips/ 5 ips/ 10 ips/ 15 ips/ 30 ips

**Vorgabe:** 10 ips

## Wichtig:

- Die Bildwiederholungsrate 60 ips wird in [Erweitert >] des "REC-Setup(Alle Kameras)"-Seite im "REC-Setup"-Register unter "REC/Ereignis" von "Allgemeiner Setup" konfiguriert.
- Bei einer Kamera, deren Kompressionsverfahren [MJPEG] ist, können "10 ips / 15 ips / 30 ips" nicht ausgewählt werden.
- Wenn eine Kamera mit Kompressionsmodus [MJPEG] hinzugefügt wird, wird die [MJPEG]-Kamera auf "5 ips" eingestellt, selbst wenn "10 ips / 15 ips / 30 ips" über den Schieberegler der Frequenzeinstellungen eingestellt ist. Sie können die aktuellen Einstellungen mit [Erweitert >] in Aufnahme Setup (alle Kameras) bestätigen.

## [Bildqualität]

Wählt die Bildqualität für die Aufzeichnung.

NQ (Normal): Standardqualität

FQ (Fine): Hohe Qualität

SF (Super Fine): Superfeine Qualität

XF (Extra Fine): Extrafeine Qualität

**Vorgabe:** FQ

## Wichtig:

- Bei einer Kamera, deren Kompressionsverfahren [MJPEG] ist, kann "XF" nicht eingestellt werden.
- Wenn eine Kamera mit Kompressionverfahren [MJPEG] hinzugefügt wird, wird die [MJPEG]-Kamera auf "SF" eingestellt, selbst wenn "XF" über den Schieberegler der Bildqualitätseinstellungen eingestellt ist. Sie können die aktuellen Einstellungen mit [Erweitert >] in Aufnahme Setup (alle Kameras) bestätigen.

## 7 Mindestforderliche Einstellungen [Schnellstart] (Fortsetzung)

### [Audio]

Die Aufzeichnung von Ton zusammen mit Bildern aktivieren bzw. deaktivieren.

An(AAC-LC): Audiodaten werden aufgezeichnet.  
(AAC-LC-Format)

An: Audiodaten werden aufgezeichnet. (G.726-Format)

Aus: Es erfolgt keine Tonaufzeichnung.

**Vorgabe:** Aus

### [Geschätzte Aufzeichnungstage]

Zum Berechnen und Anzeigen der Anzahl Tage, die insgesamt auf den Festplatten-Laufwerken aufgezeichnet werden können.

---

#### **Anmerkung:**

- Die Berechnung der geschätzten Aufzeichnungstage geht davon aus, dass die Aufzeichnung ab Montag beginnt.
- Von Ereignisaufzeichnungen aufgebrauchter Speicherplatz ist von der Berechnung ausgeschlossen.
- Die Wertangabe unter "Geschätzte Aufzeichnungstage" wird nur bei Verwendung von Panasonic-Kameras angezeigt.
- Bei Einstellung auf hochauflösende Aufzeichnung hoher Qualität wird die vorgegebene Bildwiederholfrequenz u.U. nicht eingehalten.

Wenn die Möglichkeit besteht, dass die vorgegebene Bildwiederholfrequenz bei der Aufzeichnung mit ausschließlich Panasonic-Kameras nicht eingehalten wird, erscheint eine entsprechende Meldung.

---

### **Schritt 10**

#### **Die [Exit]-Taste anklicken.**

→ Speichert die Einstellungen und schaltet zurück zur Hauptseite des Setupmenüs.

Wenn das Kamerabild auf dem Hauptmonitor oder dem Web-Browser angezeigt wird und aufgezeichnet oder abgespielt werden kann, ist der Rekorder betriebsbereit.



# Fehlersuche

## Bitte überprüfen Sie das Gerät auf folgende Symptome, bevor Sie es in Service geben.

Falls sich ein Problem durch die hier vorgeschlagenen Kontrollen und Abhilfen nicht beheben lässt oder hier nicht behandelt sein sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenvermerk
<b>Der Strom lässt sich nicht einschalten.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ist der Netzstecker fest an die Steckdose angeschlossen? Kabel auf festen Sitz prüfen.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prüfen, ob das Netzkabel fest in der Rekordersteckdose sitzt. Sicherstellen, dass es fest angeschlossen ist.</li> </ul>	Wichtige Informationen
<b>Kamerabilder werden nicht auf dem Monitor angezeigt.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ist der Deckel vom Objektiv der Kamera abgenommen worden? Sicherstellen, dass der Objektivdeckel abgenommen worden ist.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sind die Kamera und die angeschlossenen Geräte eingeschaltet? Prüfen, ob die Kameras und angeschlossenen Geräte eingeschaltet sind.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sicherstellen, dass die Kabel vorschriftsmäßig und fest angeschlossen wurden. Kabel auf festen Sitz prüfen.</li> </ul>	16, 17
	<ul style="list-style-type: none"> <li>In Abhängigkeit vom HDMI-Monitor, kann es passieren, dass die Darstellung nicht korrekt erfolgt. Den Monitor aus- und einschalten und prüfen, ob die Anzeige korrekt erfolgt.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sind Helligkeit und Kontrast des Monitors korrekt eingestellt? Die Einstellungen auf Richtigkeit prüfen.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die im System eingeloggten Benutzer sind ca. zur Anzeige von Kamerabildern nicht berechtigt. Die für die Benutzer eingestellten Berechtigungsebenen überprüfen.</li> </ul>	Bedienungsanleitung
<b>Ein Teil des angezeigten Bildes fehlt.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diese Erscheinung ist auf die Dispersion des Anzeigebereichs auf der Monitorfläche zurückzuführen. Es handelt sich hierbei nicht um eine Funktionsstörung.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn eine Funktion des angeschlossenen Monitors zur automatischen Bildvergrößerung aktiviert ist, kann bei bestimmten Aufnahmemotiven ein Teil des angezeigten Bildes fehlen.</li> </ul>	–
<b>Das Bild ist verschwommen.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ist das Objektiv der Kamera verschmutzt oder verstaubt? Sicherstellen, dass das Objektiv der Kamera sauber ist.</li> </ul>	–
<b>Setupmenü lässt sich nicht öffnen.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die im System eingeloggten Benutzer sind ca. zum Aufrufen des Setupmenüs nicht berechtigt. Die für die Benutzer eingestellten Berechtigungsebenen überprüfen.</li> </ul>	Bedienungsanleitung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wird vom Untermonitor aus gearbeitet? Über den Untermonitor kann das Setupmenü nicht aufgerufen werden.</li> </ul>	17
<b>Die auf dem Monitor angezeigten Bilder und der eingblendete Text sehen verschwommen aus.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>In Abhängigkeit vom Objekt oder dem angeschlossenen HDMI-Monitor können die Bilder und der eingblendete Text unklar erscheinen. Es handelt sich hierbei nicht um eine Funktionsstörung.</li> </ul>	–
<b>Es findet keine Alarmoperation statt.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prüfen, ob die Alarmsignale am ALARM/CONTROL-Anschluss auf der Rückseite anliegen.</li> </ul>	20
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sind die Einstellungen für den Alarmanschluss korrekt?</li> </ul>	Bedienungsanleitung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steht "Modus" auf "Aus" oder "Nur Aufzeichnung"? Die Einstellungen auf Richtigkeit prüfen.</li> </ul>	Bedienungsanleitung
<b>Die Meldung "Kommunikationsfehler: Kam.cc" erscheint auf dem Hauptmonitor. ("cc" bezeichnet die Kameranummer.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sicherstellen, dass die Kamera vorschriftsmäßig und fest angeschlossen ist. Die Kameraanschlüsse überprüfen.</li> </ul>	16
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ist der Anschluss in Ordnung, kann ein gebrochenes Kabel vorliegen oder die Kamera kann defekt sein. Beraten Sie sich mit Ihrem Fachhändler.</li> </ul>	–

## Fehlersuche (Fortsetzung)

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenvermerk
<b>Auf dem Hauptmonitor erscheint die Meldung "Überhitzung".</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prüfen, ob der Kühllüfter ausgefallen ist.</li> </ul>	Bedienungsanleitung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prüfen, ob die Belüftungsöffnungen des Rekorders oder der Kühllüfter blockiert sind, oder sich an den Belüftungsöffnungen Staub festgesetzt hat.</li> </ul>	6
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die empfohlene Umgebungstemperatur liegt bei +5 °C bis +45 °C. Die Anzeige "Überhitzung" erfolgt anhand der Innentemperatur des Festplatten-Laufwerks. Bei Anzeige von "Überhitzung" empfiehlt es sich, die Umgebungsbedingungen so zu verändern, dass eine Umgebungstemperatur von ca. +25 °C beibehalten wird. Erscheint die Anzeige "Überhitzung" häufig, einen Fachhändler kontaktieren.</li> </ul>	15
<b>Die Uhr des Rekorders hält die Zeit nicht ein.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Uhr des Rekorders unterliegt einer Zeitabweichung von ±30 Sekunden pro Monat. Soll die Aufzeichnungszeit genau eingehalten werden, so sollte die Zeit regelmäßig abgeglichen oder der autom. Zeitabgleich an der rückwärtigen Klemme aktiviert werden; weiterhin kann das System auf die Synchronisierung der Zeit am NTP-Server eingestellt werden.</li> </ul>	–
<b>Die [HDD]-Anzeige leuchtet/blinkt rot.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Festplatten-Laufwerk ist defekt. Beraten Sie sich mit Ihrem Fachhändler.</li> </ul>	–
<b>Die Fehleranzeige blinkt rot.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es ist ein Systemfehler aufgetreten. Beraten Sie sich mit Ihrem Fachhändler.</li> </ul>	–
<b>"Authentifizierungsfehler" der Kamera wird angezeigt.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Starten Sie die Kamera und versuchen Sie erneut die Kamera zu registrieren, nachdem Sie die Bedienungsanleitung der Kamera gelesen haben.</li> </ul>	–

### Netzkabel, Netzstecker und Steckverbinder regelmäßig überprüfen.

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenvermerk
<b>Die Isolierung des Netzkabels ist beschädigt.</b> <b>Netzkabel, Netzstecker und Steckverbinder werden während des Betriebs warm.</b> <b>Das Netzkabel erhitzt sich, wenn es geknickt oder gedehnt ist.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Netzkabel, der Steckverbinder des Netzkabels oder der Netzstecker ist beschädigt. Dies kann einen elektrischen Schlag oder einen Brand verursachen. Den Netzstecker sofort herausziehen und qualifiziertes Service-Personal anfordern.</li> </ul>	–

## Entsorgung von Altgeräten und Batterien Nur für die Europäische Union und Länder mit Recyclingsystemen



Dieses Symbol, auf den Produkten, der Verpackung und/oder den Begleitdokumenten, bedeutet, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte sowie Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden dürfen.

Bitte führen Sie alte Produkte und verbrauchte Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß den gesetzlichen Bestimmungen den zuständigen Sammelpunkten zu. Endnutzer sind in Deutschland gesetzlich zur Rückgabe von Altbatterien an einer geeigneten Annahmestelle verpflichtet. Batterien können im Handelsgeschäft unentgeltlich zurückgegeben werden.

Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden.

Für mehr Informationen zu Sammlung und Recycling, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Abfallentsorgungsdienstleister. Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgeelder verhängt werden.



### Hinweis für das Batteriesymbol (Symbol unten)

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol abgebildet sein. In diesem Fall erfolgt dieses auf Grund der Anforderungen derjenigen Richtlinien, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurden.

Panasonic Corporation

<http://www.panasonic.com>

Panasonic Corporation  
Osaka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

