

# Funk HD-Set

Ersteinrichtung

## Hinweis:

Das Kamera-Set **vorerst nicht fest installieren!**

Verteilen Sie die Kameras an den vorgesehenen Stellen und testen Sie ob alles einwandfrei funktioniert.

Montieren Sie die Kameras erst, wenn alles funktioniert und Sie alle Funktionen des Systems getestet haben.

# Konformitätserklärung & Sicherheitshinweise

Hiermit erklärt die Hartford Electronics GmbH, Rheinlanddamm 201a, 44139 Dortmund, dass dieses Gerät den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Anforderungen folgender EU-Richtlinien entspricht:

RED - Funkanlagen (RED- Radio equipment) - 2014/53/EU (Gerätekategorie 1)  
Elektromagnetische Verträglichkeit (Electromagnetic compatibility) - 2014/30/EU  
Niederspannungsrichtlinie (Low Voltage Directive) - 2014/35/EU  
RoHS Richtlinie (RoHS directive) - 2011/65/EU

Das CE-Zeichen auf dem Produkt bestätigt die Konformität. Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt erhalten Sie auf [www.berghoch.de](http://www.berghoch.de) unter Downloads.

**Klasse A**



Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohnumgebungen kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall obliegt es dem Anwender, angemessene Maßnahmen zur Beseitigung der Störung zu ergreifen.

Technische- und Software-Änderungen vorbehalten, alle Abbildungen ähnlich.



## Warnung!

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantie- und Gewährleistungsanspruch. Für Folgeschäden und Schäden bei dritten Personen übernehmen wir keine Haftung!



## Vorsicht!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantie- und Gewährleistungsanspruch.



## Warnung!

Erstickengefahr und Gefährdung der Gesundheit durch Lithium-Ionen Akkus und Batterien! Kinder können Kleinteile, Verpackungs- oder Schutzfolien verschlucken. Halten Sie Kinder vom Produkt oder dessen Verpackung fern! Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Sollte Ihr Kind eine Batterie verschluckt haben, gehen Sie sofort zum Arzt!



## Vorsicht!

Führen Sie Reparaturen am Produkt niemals selbst durch. Öffnen Sie das Produkt nicht. Das Produkt enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile. Wenden Sie sich bei einem Defekt an unseren Kundendienst.



## Warnung! Arbeiten am Stromnetz.

Vorsicht bei vorhandenen Überwachungsanlagen. Achten Sie darauf, dass alle Geräte vom Stromnetz getrennt sind.

Verwenden Sie nur Original-Netzteile und die für das Produkt passende Spannungsversorgung.

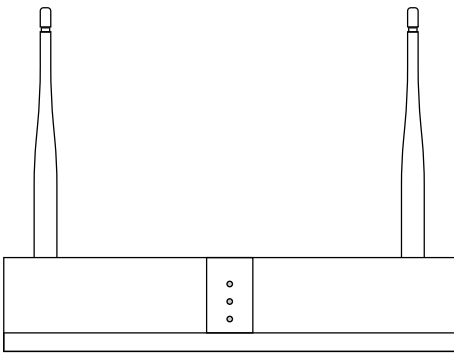
Nehmen Sie im Zweifel die Montage, Installation und Verkabelung nicht selbst vor, sondern überlassen Sie dies einem Fachmann. Nicht fachmännisch durchgeführte Installationen und Arbeiten am Stromnetz stellen für Sie selbst und andere Personen eine Gefährdung dar. Nehmen Sie Verkabelungen so vor, dass Netz- und Niederspannungskreise stets getrennt verlaufen und an keiner Stelle miteinander verbunden sind.

# Inhaltsverzeichnis

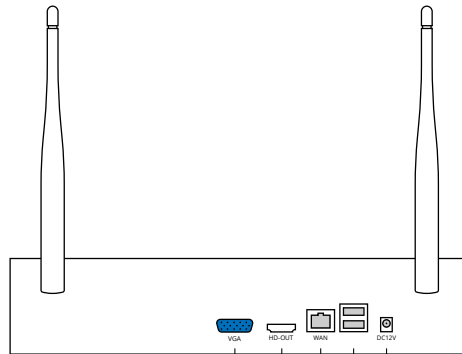
<b>Allgemein</b> .....	<b>1</b>
Lieferumfang .....	1
<b>Inbetriebnahme</b> .....	<b>2</b>
Weg zum optimalen System .....	2
Verteilen und testen .....	3
Geräte anschließen .....	4
Weitere Kameras anschließen .....	4
Signal mit WLAN-Repeater verstärken .....	5
Verbindungsprobleme durch belegte Wirelesskanäle .....	6
Wirelesskanal ändern .....	7
Optimierung .....	8
Aufnahmegerät kabellos mit WLAN verbinden .....	8

# Allgemein

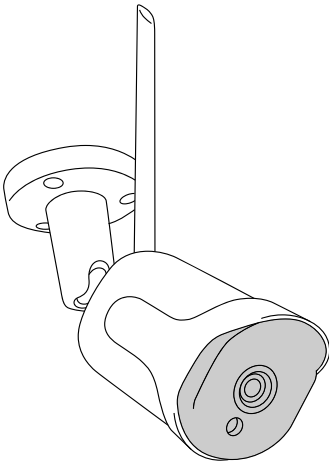
## Lieferumfang



### 1 HDDVR-Aufnahmegerät



- Stromanschluss (12V, 2A)
- USB
- Netzwerkanschluss
- HDMI-Ausgang
- VGA-Ausgang



### 2 Funk-HD-Kamera

Benötigtes Zubehör ist im Paket enthalten.

Technische- und Software-Änderungen vorbehalten, alle Abbildungen ähnlich.

# Inbetriebnahme

## Weg zum optimalen System



**1** System für einen Test platzieren und die Verbindung zu den Kameras Testen.  
*(siehe Seite 3)*

**2** Falls keine oder eine schlechte Verbindung:  
– Kanal wechseln *(siehe Seite 6 & 7)*  
– System optimieren *(siehe Seite 8)*

**3** Falls weiterhin keine oder eine schlechte Verbindung:  
– Repeater einsetzen *(siehe Seite 5)*

**4** Wenn das System stabil funktioniert:  
– System fest installieren

**5** Weitere Infos in unserem umfassenden HDDVR-Benutzerhandbuch:  
– Zeitplan für die Aufnahmen erstellen  
– APP & Software einrichten  
– Weitere allgemeine Einstellungen

*(unter [www.berghoch.de](http://www.berghoch.de) > Downloads > Videoüberwachung > Anleitungen)*

# Inbetriebnahme

## Verteilen und testen

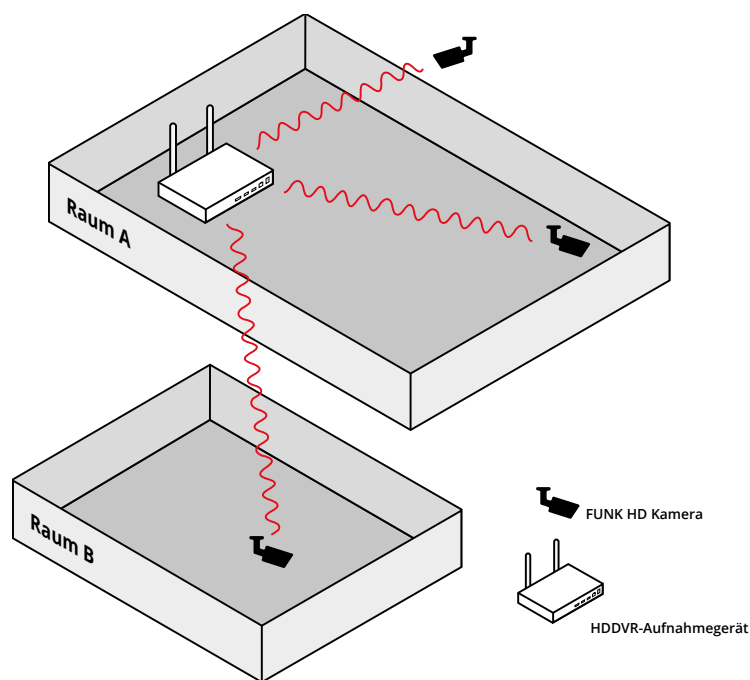
Bevor Sie mit der Montage beginnen, sollten Sie das Aufnahmegerät und die Kameras an den gewünschten Stellen platzieren und testen.

In manchen Gebäuden (z. B. mit sehr dicken und metallverstärkten Wänden) kann es vorkommen, dass das Signal nicht ausreicht. Hier ist ein kabelgebundenes System eventuell besser geeignet.

Alternativ kann das Signal mit einem WLAN-Repeater verstärkt werden (siehe S. 6).

Verteilen Sie das Aufnahmegerät/den Monitor und die Kameras und fahren Sie mit dem Anschluss der Geräte fort.

Die Verteilung Ihrer Geräte kann wie folgt aussehen:



Nach Platzierung können Sie mit dem Anschluss der Geräte fortfahren, um die Signalstärke zu prüfen.

# Inbetriebnahme

## Geräte anschließen

Schließen Sie die beiliegenden Netzteile an das Aufnahmegerät und die Kameras an. Achten Sie darauf, die passenden Netzteile anzuschließen! Verwenden Sie nur die Netzteile aus dem Lieferumfang.



Das Videoüberwachungsset ist von uns vorkonfiguriert und verbindet sich komplett selbst! Die Kameras verbinden sich nach ca. 3-5 Minuten direkt mit dem Aufnahmegerät.

## Weitere Kameras anschließen

- 1 Rechtsklick in der Kanalübersicht und das Menü "WLAN-Konfiguration" öffnen.
- 2 Auf "Verbinden" klicken.
- 3 Netzteile an die zu verbindenden Kameras anschließen und ca. 3 Minuten warten.

Die Anmeldung wird mit der Meldung "Erfolgreich" quittiert.

Geräte Liste

	4	IP	-	Status	Device Type	lanue	MAC
1	-	-	x	Offline	-	-	ff:23:ff:23:ff:23
2	172.25.123.5	-	x	Offline	-	-	23:ff:23:ff:23:ff
3	172.25.123.6	-	x	Offline	-	-	f2:3f:f2:3f:f2:3f
4	-	-	x	Offline	-	-	3f:f2:3f:f2:3f:f2

Kanalkonfiguration

Verbinden

Bitte starten Sie die Kamera um den Operationscode zu vervollständigen, der Prozess dauert etwa drei Minuten

-----

Beenden

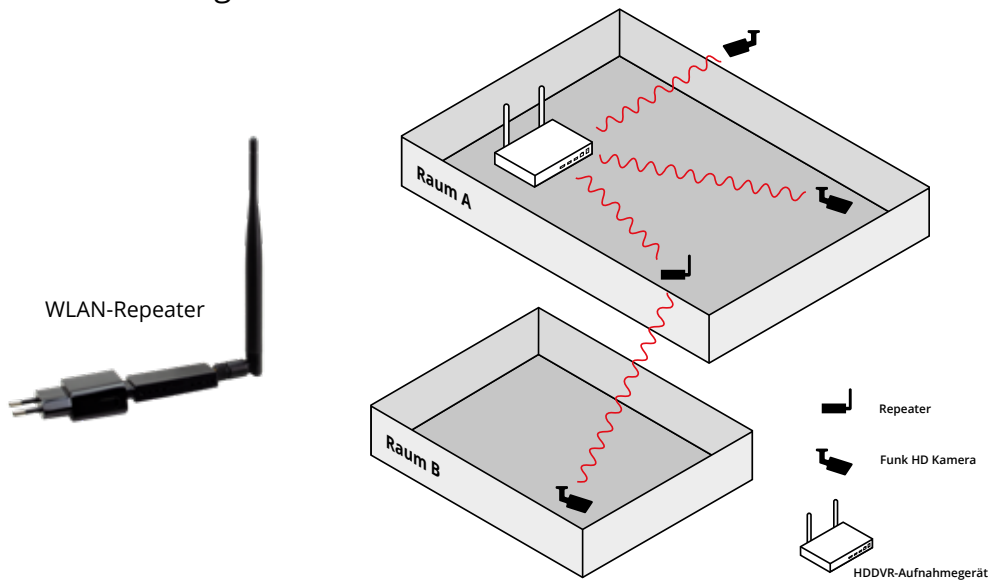
Verbinden Beenden

# Inbetriebnahme

## Signal mit WLAN-Repeater verstärken

Um die Reichweite des Systems zu erhöhen, benutzen Sie den optional erhältlichen BERGHPOCH-WLAN-Repeater.

Es können mehrere Repeater in einem FUNK-HD-System eingesetzt werden. Verwenden Sie den WLAN-Repeater auf halber Strecke zwischen dem HDDVR-Aufnahmegerät und der Kamera:



Um den WLAN-Repeater anzumelden, gehen Sie zu **Rechtstклик > WLAN-Konfiguration** und klicken Sie auf "Verbinden". Stecken Sie danach den WLAN-Repeater in eine Steckdose. Der WLAN-Repeater koppelt sich nun automatisch mit dem Aufnahmegerät. Nach ca. 5 Minuten verbinden sich die Kameras automatisch mit dem nächst gelegenen WLAN-Repeater.

WLAN-Konfiguration

Geräte Liste

9	IP	-	Verbindungsstatus	Gerätetyp	anue	MAC
1	172.25.123.118	×	Verbunden	IPC(100)	🔴	30:ff:f6:5e:49:73
2	-	×	-	-	🔴	-
3	-	×	-	-	🔴	-
4	-	×	-	-	🔴	-
5	-	×	-	-	🔴	-
6	-	×	-	-	🔴	-
7	-	×	-	-	🔴	-
8	-	×	-	-	🔴	-
9	172.25.123.3	-	Online	Bridge(100)	🟢	30:ff:f6:10:1b:9c

Konfiguration

Verbinden Sie die Kameras mit einem Netzkabel damit diese automatisch erkannt werden.

Verbinden Beenden

Der Repeater sollte als 9. Gerät in der Liste angezeigt werden. Wird der Repeater nicht automatisch angemeldet, muss der Wirelesskanal gewechselt werden (siehe Seite 6 & 7).



# Inbetriebnahme

## Verbindungsprobleme durch belegte Wirelesskanäle

Verbindungsprobleme können auch durch belegte Wirelesskanäle entstehen. Ein WLAN-Router kann z. B. denselben Kanal wie das Aufnahmegerät verwenden. Dadurch kann das Signal auf diesem Kanal gestört werden.

Treten an Ihrem Gerät Verbindungsprobleme auf, können Sie eine "WLAN-Analyse" Software auf Ihrem Smartphone oder Computer installieren, um belegte Kanäle zu identifizieren:



**Xirrus WiFi Inspector** für Windows und Mac

[www.chip.de/downloads/Xirrus-Wi-Fi-Inspector\\_42205377.html](http://www.chip.de/downloads/Xirrus-Wi-Fi-Inspector_42205377.html) \*



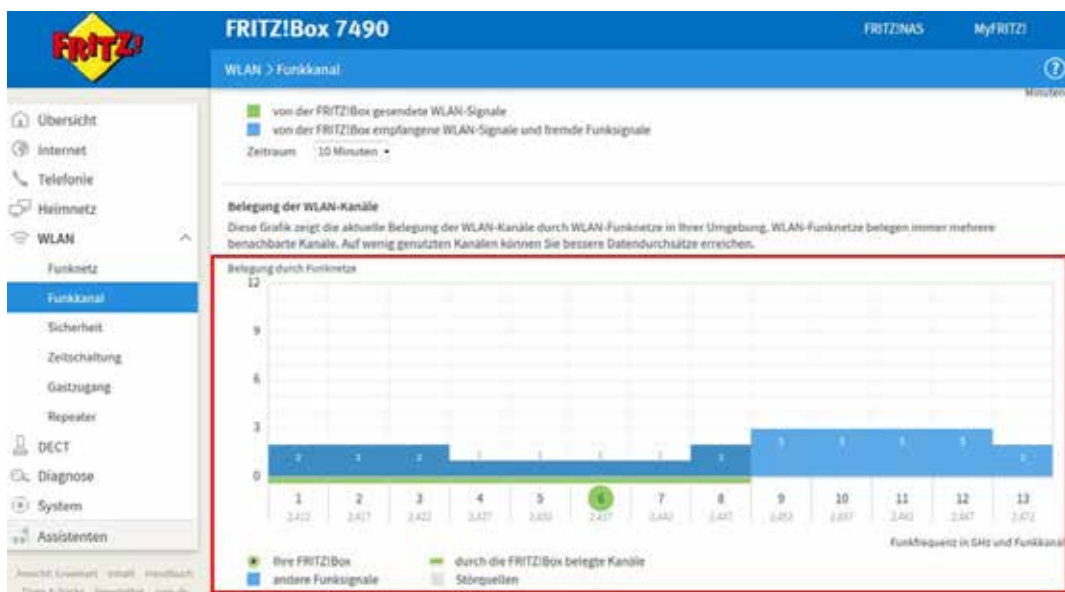
**WiFi Analyzer** für Android Smartphones

[play.google.com/store/apps/details?id=com.farproc.wifi.analyzer](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.farproc.wifi.analyzer) \*

Alternativ kann auch Ihr Fritzbox-Router eine Kanal-Analyse durchführen:

Öffnen Sie dazu Ihren Webbrowser und öffnen Sie "192.168.178.1". Danach melden Sie sich auf der geöffneten Oberfläche mit Ihren Benutzerdaten an. Gehen Sie danach zu **WLAN > Funkkanal** und scrollen Sie herunter zu "Belegung der WLAN-Kanäle".

Hier können Sie die wenig ausgelasteten Kanäle identifizieren und auf der Folgeseite für Ihr Funk-Set verwenden.

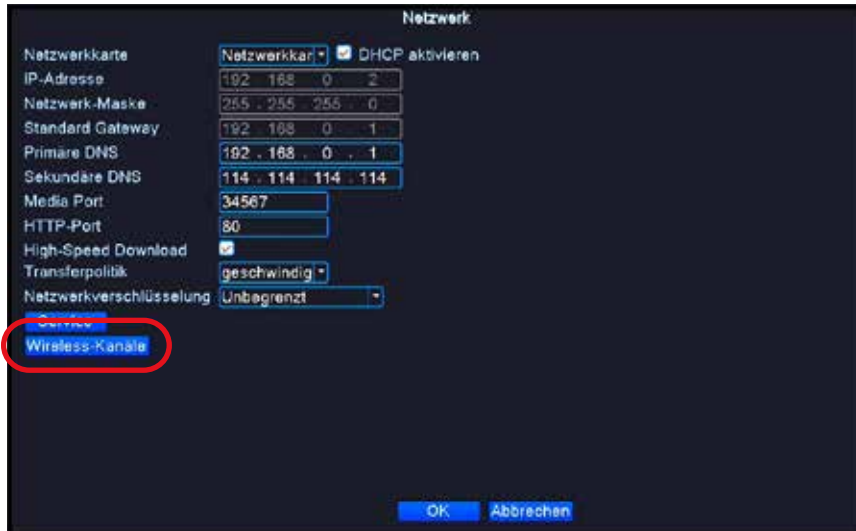


\*Keine Haftung für Funktion der Links, deren Richtigkeit oder Sicherheit.

# Inbetriebnahme

## Wirelesskanal ändern

Den verwendeten Wirelesskanal des Aufnahmeegerätes können Sie wie folgt ändern:  
Gehen Sie zu **Hauptmenü > Netzwerk** und klicken Sie auf **“Wireless-Kanäle“**.



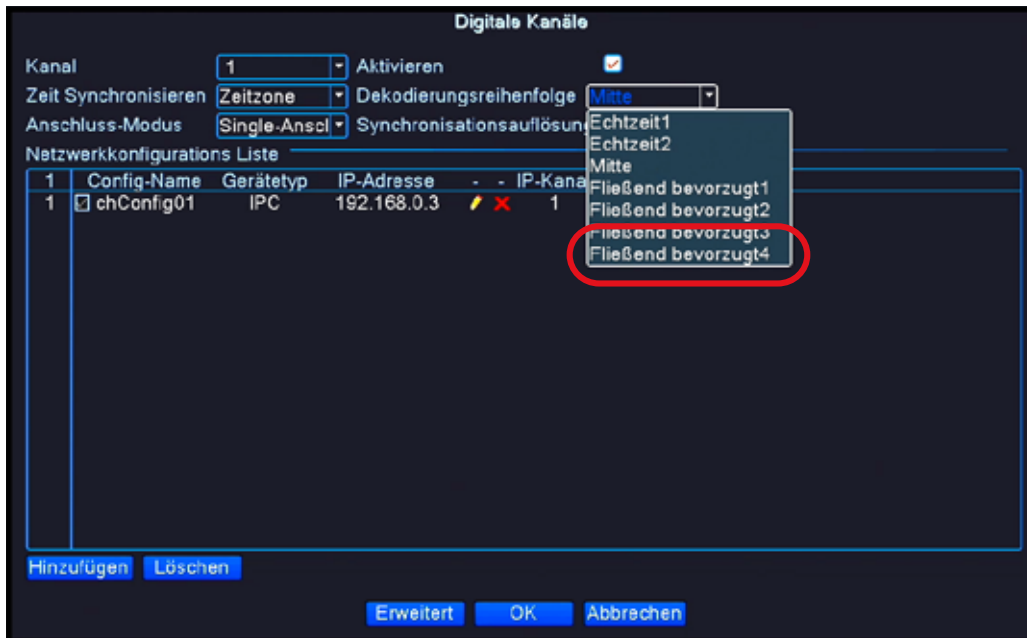
Stellen Sie den Bereich auf **“EU“** und wählen Sie einen nicht verwendeten Wireless-Kanal aus.



# Inbetriebnahme

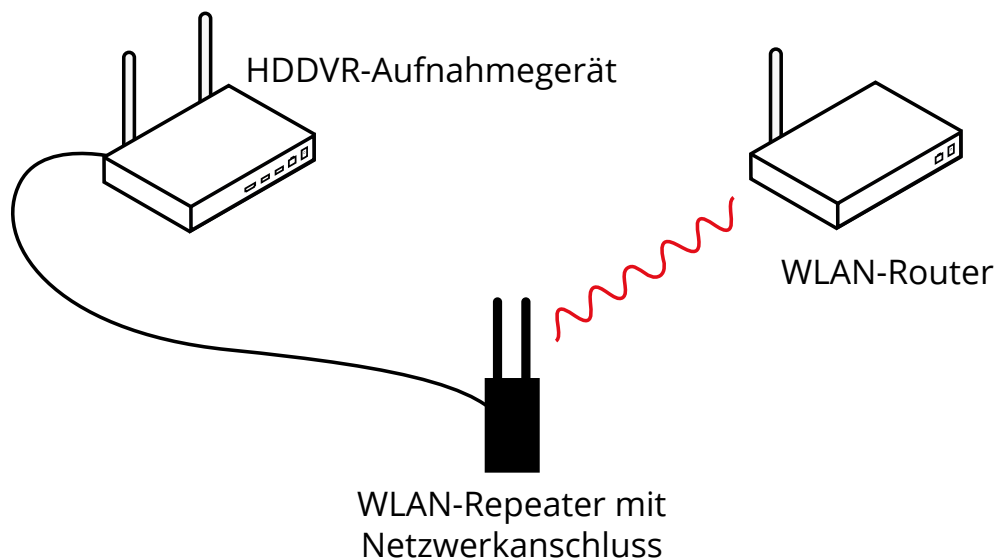
## Optimierung

Ruckelt das Video, können Sie unter **System > Kanäle > Digitale Kanäle** die **„Dekodierungsreihenfolge“** bei jedem Kanal auf **„Fließend bevorzugt 4“** setzen.



## Aufnahmegerät kabellos mit WLAN verbinden

Um das Aufnahmegerät ohne Kabel mit einem WLAN-Router zu verbinden, können Sie einen separaten WLAN-Repeater mit Netzwerkanschluss verwenden. Schließen Sie diesen mit einem Netzkabel an das Aufnahmegerät an und befolgen Sie die Hersteller-Installations-Anleitung des WLAN-Repeater Herstellers.



# BERGHOCH

## Hersteller

Hartford Electronics GmbH  
Rheinlanddamm 201a  
D-44139 Dortmund  
[www.berghoch.de](http://www.berghoch.de)

Version 1.3



**RoHS**