

## ENGLISH

### SPEKTRUM AR7300BX RECEIVER

**IMPORTANT:** This instruction sheet is a supplement to the full product manual included with your AR7300BX receiver. You must follow all installation and programming instructions included in the full product manual before flying your helicopter.

#### Compatibility

The AR7300BX receiver features DSMX® technology and is compatible with all Spektrum™ and JR® aircraft radios that support DSM2®/DSMX® technology.

#### Features

- Integrated MicroBeastX® 3-axis Flybarless control system
- Safety and control of DSMX technology
- 11ms frame rate
- 2048 resolution
- Heavy-duty 16AWG input leads pre-wired with EC3™ connector.
- Includes one internal receiver and recognizes one additional remote receiver.
- Soft switch failsafe in the case that the switch is damaged.
- SmartSafe™ and Preset Failsafe options
- Flight Log and Telemetry Compatible

#### Applications

- 50 to 90- size nitro and gas powered helicopters
- 550 to 800- size electric helicopters

#### Binding

1. Insert a bind plug in the **BIND** port in the receiver.
2. Insert the switch harness\* into the **SWITCH** port.
3. Connect the optional remote receiver (not included) to port **Rx L** on the main receiver.
4. Connect a battery to the EC3 connector and turn on the switch to power the receiver. All of the LEDs on the internal and remote receivers start flashing, indicating they are in bind mode.
5. Place all the channels (sticks and switches) on the transmitter in the desired failsafe position.
6. Place the transmitter in Bind mode. Binding is complete when all of the receiver LEDs are solid orange.
7. Remove the bind plug, then power off the receiver.

\* The included switch harness is an optional switch and is not necessary to power the receiver.

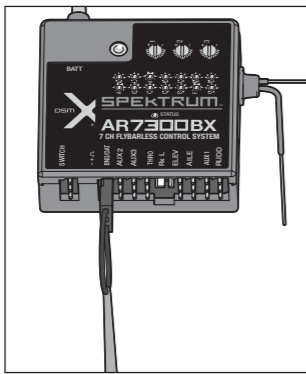
#### Specifications

##### AR7300BX

Type: DSMX Full Range receiver  
Channels: 7  
Modulation: DSM2, DSMX  
Dimensions: 1.86 in x 1.58 in x 0.56 in (47.3mm x 40.2mm x 14.2mm)  
Weight: 1.1 oz (32.5 g)  
Voltage input range: 3.5-9.6V  
Minimum receiver operational voltage: 3.5 volts  
Resolution: 2048  
Switch: Soft Switch  
Connector type: EC3

##### Remote Receiver (sold separately)

Dimensions LxWxH: 1.02 in x 0.80 in x 0.27 in (25.8mm x 20.2mm x 6.8mm)  
Weight: 0.1 oz (5.0 g)



## DEUTSCH

### SPEKTRUM AR7300BX EMPFÄNGER

**WICHTIG:** Diese Anleitung ist eine Ergänzung der ausführlichen Bedienungsanleitung aus dem Lieferumfang ihres AR7300BX Empfängers. Folgen Sie bitte allen Anweisungen zum Einbau und Programmierung der ausführlichen Anleitung bevor Sie den Hubschrauber fliegen.

#### Kompatibilität

Der AR7300BX ist mit der DSMX Technologie ausgestattet und ist kompatibel mit allen Spektrum und JR Sendern die DSM2 / DSMX Technologie unterstützen.

#### Features

- Integriertes MicroBeastX 3-Achsen Flybarless Control System
- Sicherheit und Kontrolle mit der DSMX Technologie
- 11ms Frame Rate
- 2048 Schritte Auflösung
- Heavy Duty 16 AWG Anschlusskabel mit EC3 Anschluss
- Enthält einen internen Empfänger und Möglichkeit zum Anschluss eines zusätzlichen Satellitenempfängers
- Softschalter Failsafe schützt vor Schalterausfall
- Preset Failsafe und SmartSafe wählbar
- Telemetrie und Flight Log kompatibel

#### Applications

- 50 - 90 Nitro und Benziner Hubschrauber
- Hubschrauber der 550 bis 800 Klasse

#### Binden

1. Stecken Sie den Bindestecker in den Bindeport des Empfängers.
2. Stecken Sie das Schalterkabel\* in den SWITCH Port des Empfängers.
3. Schließen Sie den optionalen Satellitenempfänger (nicht im Lieferumfang) an den **RX L** Port des Hauptempfängers an.
4. Schalten Sie den Empfänger mit Anschluss des EC3 Anschlusses ein. Sämtliche LED's des Empfängers beginnen zu blinken und zeigen so den Bindemode an.
5. Bringen Sie die Steuerknüppel und Schalter in die gewünschte Failsafepositionen.
6. Aktivieren Sie den Bindemode des Empfängers. Die Bindung ist durchgeführt wenn die LEDs orange leuchten.
7. Entfernen Sie den Bindestecker und schalten den Empfänger aus.

\*Das im Lieferumfang befindliche Schalterkabel ist optional und nicht notwendig um den Empfänger einzuschalten.

#### Spezifikationen

##### AR7300BX

Typ: DSMX Empfänger mit voller Reichweite  
Kanäle: 7  
Modulation: DSM2, DSMX  
Abmessungen: 47.3mm x 40.2mm x 14.2mm  
Gewicht: 32,5g  
Eingangsspannung: 3,5 Volt  
Auflösung: 2048  
Schalter: Soft Schalter (Port kann auch mit Ladeadaptern verwendet werden)  
Anschluss Typ: EC3

##### Satellitenempfänger (separat erhältlich)

Abmessungen: 25.8mm x 20.2mm x 6.8mm  
Weight: 5.0 g

## FRANÇAIS

### RÉCEPTEUR SPEKTRUM AR7300BX

**IMPORTANT:** Cette feuille d'instructions est un supplément du manuel complet fourni avec votre récepteur AR7300BX. Vous devez suivre toutes les instructions relatives à l'installation et la programmation du manuel avant de piloter votre hélicoptère.

#### Compatibilité

Le récepteur AR7300BX possède la technologie DSMX et est compatible avec tous les émetteurs Spektrum et JR supportant les technologies DSM2/DSMX.

#### Caractéristiques

- Système de contrôle Flybarless 3 axes MicroBeastX intégré
- Technologie DSMX sécurisée
- Haute vitesse 11ms
- Résolution 2048
- Prise d'alimentation EC3
- Récepteur interne inclus et permet l'utilisation d'un satellite additionnel
- Interrupteur sécurisé
- SmartSafe et sécurité de maintien de la dernière commande
- Compatible télémétrie et flight log

#### Applications

- Hélicoptères thermiques classe 50-90
- Hélicoptères électriques de classe 550 à 800

#### Affectation

1. Insérez une prise d'affectation dans le port **Bind** du récepteur.
2. Insérez le cordon interrupteur\* dans le port SWITCH.
3. Connectez le satellite optionnel (Non-fourni) au port **Rx L** du récepteur principal.
4. Alimentez le récepteur par la prise EC3. Les DELs du récepteur principal et du/des satellite(s) vont se mettre à clignoter pour indiquer l'entrée en mode affectation.
5. Placez toutes les voies (manches et interrupteurs) de l'émetteur dans les positions désirées de failsafe.
6. Placez l'émetteur en mode Affectation. L'affectation est réussie quand toutes les DELs oranges sont allumée fixement.
7. Retirez la prise d'affectation, puis mettez le récepteur hors tension.

\* l'utilisation du cordon interrupteur est facultative.

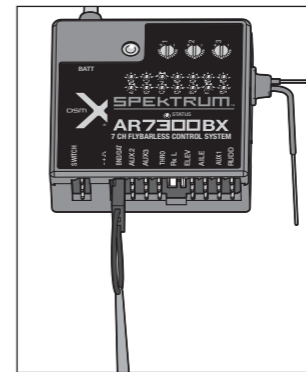
#### Specifications

##### AR7300BX

Type : Récepteur DSMX longue portée  
Voies : 7  
Modulation : DSM2 et DSMX  
Dimensions : 47.3 x 40.2 x 14.2mm  
Masse : 32.5g  
Tension d'alimentation : 3.5 à 9.6V  
Tension minimale de fonctionnement : 3.5V  
Résolution : 2048  
Interrupteur : Soft Switch  
Prise d'alimentation : EC3

##### Récepteur satellite (Vendu séparément)

Dimensions : 25.8 x 20.2 x 6.8mm  
Masse : 5g



## ITALIANO

### ISTRUZIONI RICEVITORE SPEKTRUM AR7300BX

**IMPORTANTE:** questo foglio di istruzioni è un supplemento del manuale completo fornito insieme al ricevitore AR7300BX. Prima di far volare il proprio elicottero, bisogna seguire attentamente tutte le istruzioni per l'installazione e la programmazione incluse nel manuale completo di questo prodotto.

#### Compatibilità

Il ricevitore AR7300BX dispone della tecnologia DSMX ed è compatibile con tutte le radio Spektrum e JR per aerei che supportano la tecnologia DSM2/DSMX.

#### Caratteristiche

- Sistema di controllo "flybarless" a 3 assi MicroBeast
- Sicurezza e controllo caratteristici della tecnologia DSMX
- Rateo di ripetizione del pacchetto 11ms
- Risoluzione 2048
- Cavi in ingresso maggiorati da 1,3mm (16AWG) già con connettore EC3 montato
- Include un ricevitore interno e riconosce un ricevitore remoto aggiuntivo
- Soft switch failsafe, nel caso che l'interruttore sia danneggiato
- Opzioni SmartSafe e Preset Failsafe
- Compatibile con Telemetry e Flight Log per la registrazione dei dati

#### Applicazioni

- Per elicotteri utilizzando un motore a scoppio nella classe 50 - 90
- Per elicotteri utilizzando un motore elettrico nella classe 550 - 800

#### Connessione (binding)

1. Inserire il Bind Plug nella presa **BIND** sul ricevitore.
2. Inserire il cavetto dell'interruttore\* nella presa SWITCH del ricevitore.
3. Collegare il ricevitore remoto opzionale (non fornito) alla presa **Rx L** sul ricevitore principale.
4. Collegare una batteria al connettore EC3 e accendere il ricevitore agendo sul suo interruttore. Tutti i LED del ricevitore principale e di quello remoto iniziano al lampeggiare, indicando che sono in modalità Bind (connessione)
5. Portare tutti i canali del trasmettitore (stick e interruttori) nella posizione voluta per il failsafe.
6. Mettere il trasmettitore in modalità Bind. La procedura di connessione è terminata quando tutti i LED del ricevitore restano accesi fissi in arancio.
7. Togliere il Bind Plug e poi spegnere il ricevitore.

\* L'interruttore incluso è opzionale e non è necessario per alimentare il ricevitore.

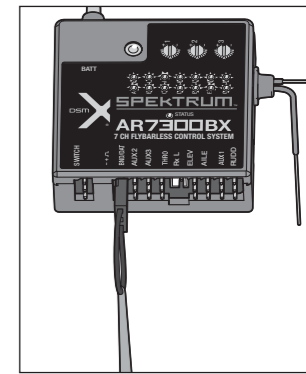
#### Dati tecnici

##### AR7300BX

Tipo: ricevitore DSMX a piena portata  
Canali: 7  
Modulazione: DSM2, DSMX  
Dimensioni: 47.3 x 40.2 x 14.2mm  
Peso: 32,5g  
Tensione di alimentazione: 3,5 - 9,6V  
Tensione minima di funzionamento del ricevitore: 3,5V  
Risoluzione: 2048  
Interruttore: Soft Switch  
Tipo di connettore: EC3

##### Ricevitore remoto (venduto separatamente)

Dimensioni: 25,8 x 20,2 x 6,8mm  
Peso: 5,0g



## COMPLIANCE INFORMATION FOR THE EUROPEAN UNION

**CE Declaration of Conformity** (in accordance with ISO/IEC 17050-1)

No. HH2014070901

Product(s): AR7300BX 7CH Flybarless Control System  
Item Number(s): SPMAR7300BX  
Equipment class: 1

The object of declaration described above is in conformity with the requirements of the specifications listed below, following the provisions of the European R&TTE directive 1999/5/EC

**EN 301 489-1 V1.9.2: 2012**  
**EN 301 489-17 V2.1.1: 2009**

Signed for and on behalf of:



Horizon Hobby, LLC  
Champaign, IL USA  
July 09, 2014


Robert Peak  
Chief Financial Officer, Horizon Hobby, LLC

### Instructions for disposal of WEEE by users in the European Union

This product must not be disposed of with other waste. Instead, it is the user's responsibility to dispose of their waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or where you purchased the product.

### fcc statement

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

 **CAUTION:** Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This product contains a radio transmitter with wireless technology which has been tested and found to be compliant with the applicable regulations governing a radio transmitter in the 2.400GHz to 2.4835GHz frequency range.

### IC Information

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

## KONFORMITÄTSHINWEISE FÜR DIE EUROPÄISCHE UNION

**HORIZON**  
H O B B Y - GmbH

**Konformitätserklärung laut Allgemeine Anforderungen (ISO/IEC 17050-1:2004, korrigierte Fassung 2007-06-15); Deutsche und Englische Fassung EN ISO/IEC 17050-1:2010**

**Declaration of Conformity** (in accordance with ISO/IEC 17050-1)

No. HH2014070901  
Horizon Hobby GmbH  
Christian-Junge-Straße 1  
D-25337 Elmshorn

erklärt das Produkt: AR7300BX 7CH Flybarless Control System (SPMAR7300BX)  
*declares the product: AR7300BX 7CH Flybarless Control System (SPMAR7300BX)*  
*Geräteklasse: 1*  
*equipment class: 1*

den übrigen einschlägigen Bestimmungen des FTEG (Artikel 3 der R&TTE) entspricht 1999/5/EC:  
complies with the essential requirements of §3 and other relevant provisions of the FTEG (Article 3 of the R&TTE directive) 1999/5/EC:

Angewendete harmonisierte Normen:

*Harmonized standards applied:*

**EN 301 489-1 V1.9.2: 2012**  
**EN 301 489-17 V2.1.1: 2009**

**CE**

Elmshorn, 09.07.2014



Robert Peak  
Geschäftsführer  
Managing Director



Klaus Breer  
Geschäftsführer  
Managing Director

Horizon Hobby GmbH; Christian-Junge-Straße 1 D-25337 Elmshorn  
HR Pi: HRB 1909; UStIDNr.: DE812678792; Str.Nr.: 1829812324  
Geschäftsführer: Klaus Breer, Robert Peak  
Tel.: +49 (0) 4121 2655 100 Fax: +49 (0) 4121 4655 111  
eMail: info@horizonhobby.de; Internet: www.horizonhobby.de

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die in unseren Geschäftsräumen eingesehen werden können. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Horizon Hobby GmbH



### Entsorgung in der Europäischen Union

Dieses Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Es ist die Verantwortung des Benutzers, dass Produkt an einer registrierten Sammelstelle für Elektroschrott abzugeben diese Verfahren stellt sicher, dass die Umwelt geschont wird und natürliche Ressourcen nicht über die Gebühr beansprucht werden. Dadurch wird das Wohlergehen der menschlichen Gemeinschaft geschützt. Für weitere Informationen, wo der Elektromüll entsorgt werden kann, können Sie Ihr Stadtbüro oder Ihren lokalen Entsorger kontaktieren.

## INFORMATIONS DE CONFORMITÉ POUR L'UNION EUROPÉENNE

**CE Déclaration de conformité** (conformément à la norme ISO/IEC 17050-1)

No. HH2014070901

Produit(s): AR7300BX 7CH Flybarless Control System  
Numéro(s) d'article: SPMAR7300BX  
Catégorie d'équipement: 1

L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est en conformité avec les exigences des spécifications énumérées ci-après, suivant les conditions de la directive ETRT 1999/5/CE:

**EN 301 489-1 V1.9.2: 2012**  
**EN 301 489-17 V2.1.1: 2009**

Signé en nom et pour le compte de:



Horizon Hobby, LLC  
Champaign, IL USA  
09.07.2014

Robert Peak  
Chief Financial Officer, Horizon Hobby, LLC



### Elimination dans l'Union Européenne

Ce produit ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de remettre le produit à un point de collecte officiel des déchets d'équipements électriques. Cette procédure permet de garantir le respect de l'environnement et l'absence de sollicitation excessive des ressources naturelles. Elle protège de plus le bien-être de la communauté humaine. Pour plus d'informations quant aux lieux d'éliminations des déchets d'équipements électriques, vous pouvez contacter votre mairie ou le service local de traitement des ordures ménagères.

### Information de IC

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## INFORMAZIONI SULLA CONFORMITÀ PER L'UNIONE EUROPEA

**CE Dichiarazione di conformità** (in conformità con ISO/IEC 17050-1)

No. HH2014070901

Prodotto(i): AR7300BX 7CH Flybarless Control System  
Numero(i) articolo: SPMAR7300BX  
Tipo de equipamiento: 1

Gli oggetti presentati nella dichiarazione sopra citata sono conformi ai requisiti delle specifiche elencate qui di seguito, seguendo le disposizioni della direttiva europea R&TTE 1999/5/EC:

**EN 301 489-1 V1.9.2: 2012**  
**EN 301 489-17 V2.1.1: 2009**

Firmato per conto di:



Horizon Hobby, LLC  
Champaign, IL USA  
09.07.2014

Robert Peak  
Chief Financial Officer, Horizon Hobby, LLC



### Istruzioni del RAEE per lo smaltimento da parte di utenti dell'Unione Europea

Questo prodotto non deve essere smaltito assieme ai rifiuti domestici. Al contrario, l'utente è responsabile dello smaltimento di tali rifiuti che devono essere portati in un centro di raccolta designato per il riciclaggio di rifiuti elettrici e apparecchiature elettroniche. La raccolta differenziata e il riciclaggio di tali rifiuti provenienti da apparecchiature nel momento dello smaltimento aiuteranno a preservare le risorse naturali e garantiranno un riciclaggio adatto a proteggere il benessere dell'uomo e dell'ambiente. Per maggiori informazioni sui centri di raccolta, contattare il proprio ufficio locale, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio presso il quale è stato acquistato il prodotto.



© 2014 Horizon Hobby, LLC. SmartSafe, EC3, DSM2, DSMX and the DSMX logo are registered trademarks of Horizon Hobby, LLC. The Spektrum trademark is used with permission of Bachmann Industries, Inc. JR is a registered trademark of JR Americas. BeastX is a registered trademark of Markus Schaack and is used with permission. The Spektrum AR7300BX employs technology exclusively licensed to Horizon Hobby, LLC. from freakware GmbH. US 7,391,320. Other patents pending.

Created 7/14

44908