

HX-2200

DVB S2®

DIGITALER HD SATELLITENRECEIVER



KURZANLEITUNG

Eine ausführliche Bedienungsanleitung mit sämtlichen Funktionen können Sie sich auf unserer Homepage downloaden unter:

www.zehnder-sat.com

Oder scan den QR-Code mit Deinem Handy:



Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	2
Entsorgung	4
Umweltschutz	4
Batteriehinweis / Batterieverordnung	4
Vereinfachte Konformitätserklärung	4
Bedienelemente und Anschlüsse	5
Fernbedienung (RCU) / Tastenerklärung	6
Ersteinrichtung	8
Sat-Installation (Sat-Einstellungen / Suchlauf)	8
Sat-Installation (Sat-Einstellungen / Einkabellösung)	10
Programme löschen, verschieben, sperren	11
Werkseinstellung / Passwort	12
Bildschirmanzeige - Programminfo - Signal-Anzeige	12
Menü-/Kanalsperre / Passwort ändern	13
Sofortaufnahme und TimeShift-Aufnahme	13
Easyfind-Funktion	14
Serviceinformation	14
Menüstruktur	15

Sicherheitshinweise



Bitte beachten !



Trennen Sie unbedingt vor der Installation die Stromversorgung !

- Dieses Gerät entspricht internationalen Sicherheitsstandards.
- Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme die Sicherheitsvorschriften aufmerksam durch und bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in Reichweite auf.

- Beachten Sie die Warnungen auf dem Gerät und in der Anleitung.
- Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt das Gerät benutzen.

Umgebungsbedingungen: Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Hitze und setzen Sie es keiner direkten Sonnenbestrahlung aus. Offene Brandquellen, wie zum Beispiel brennende Kerzen, dürfen nicht auf das Gerät gestellt werden. Vermeiden Sie es, den Receiver in Bereichen mit unzureichender Belüftung aufzustellen. Halten Sie einen Freiraum von mindestens 10 cm über und mindestens 5 cm seitlich des Gerätes ein, damit die entstehende Wärme ungehindert abgeführt werden kann. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, z. B. Vasen, auf das Gerät. Vermeiden Sie das Eindringen von Fremdkörpern und Flüssigkeiten in das Gerät. Setzen Sie das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aus.

Netzanschluss: Verbinden Sie den Receiver erst mit dem Stromnetz, nachdem Sie ihn komplett verkabelt haben. Vermeiden Sie eine Überlastung der Steckdose, der Netzzuleitungen oder eines Netzteils. Dies könnte zu Feuer oder einem elektrischen Schlag führen.

Bei längerer Abwesenheit vom Netz trennen: Wenn das Gerät während einer längeren Zeit unbeaufsichtigt ist (z.B. Ferien/Urlaub), sollten Sie es vollständig vom Netz trennen.

Blitzschutz: Zum Schutz des Receivers schalten Sie ihn bei Gewitter aus und ziehen den Netzstecker und das Antennenkabel. Dies schützt Ihren Receiver vor Überspannungsschäden.

Anschließen der Peripheriegeräte: Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie die Leitungen zu Antennen, TV-Geräten und anderen Geräten anschließen oder trennen.

Aufstellung: Die Gummifüße können in Verbindung mit Möbeloberflächen Farbveränderungen hervorrufen. Stellen Sie das Gerät gegebenenfalls auf eine geeignete Unterlage.

Störungen: Ziehen Sie bei Beschädigungen des Netzkabels oder des Gerätes sofort den Netzstecker aus der Steckdose. Versuchen Sie auf keinen Fall, das Gerät selbst zu öffnen oder zu reparieren.

Batterien: Kinder könnten Batterien in den Mund nehmen und verschlucken. Auslaufende Batterien können Beschädigungen an der Fernbedienung verursachen. Wenn der Receiver längere Zeit nicht benutzt wird, nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.

Nur Originalteile und Zubehör verwenden: Verwenden Sie nur Originalteile oder Teile, die von Ihrem Fachhändler empfohlen wurden, um Schäden an dem Gerät oder Verletzungsgefahren vorzubeugen. Bei Nichtbeachtung dieser Warnung erlischt die Gerätegarantie. Jeder Eingriff und jede Reparatur darf nur durch eine qualifizierte Fachkraft vorgenommen werden!

Bestimmungsgemäßer Gebrauch: Der digitale Receiver dient dem Empfang digitaler Fernseh- oder Radioprogramme im privaten Bereich. Er ist ausschließlich für den genannten Zweck bestimmt und darf nur dafür Verwendung finden. Dies beinhaltet auch die Beachtung aller Informationen dieser Bedienungsanleitung, insbesondere der Sicherheitshinweise. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden, eventuell sogar zu Personenschäden führen. Die Nichtbeachtung der oben genannten Sicherheitshinweise sowie der sonstige Informationen in dieser Bedienungsanleitung kann Fehler oder Fehlfunktionen des Gerätes oder sonstige schwere Schäden an der Gesundheit oder an sonstigen Rechtsgütern von Ihnen

oder Dritten verursachen. Derartig verursachte Fehler, Fehlfunktionen oder Schäden stellen keine Sachmängel des Gerätes dar, so dass weder Ihr Fachhändler noch sonstige Lieferanten hierfür haften.

Entsorgung



Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen gemäß der Richtlinie 2002/96/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte fachgerecht entsorgt werden.

Geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.

Umweltschutz



Nicht mehr benötigte Verpackungen und Packhilfsmittel sind recyclingfähig und sollten grundsätzlich der Wiederverwertung zugeführt werden. Verbrauchte Batterien oder Akkumulatoren gehören nicht in den Hausmüll. Diese müssen bei einer Sammelstelle abgegeben werden. Informationen über Sammelstellen erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Gemeindeverwaltung.

Batteriehinweis / Batterieverordnung

Der Gesetzgeber hat die Entsorgung von Batterien eindeutig geregelt. Batterien müssen vom Händler oder von kommunalen Sammelstellen in haushaltsüblichen Mengen kostenlos zurückgenommen werden. Batterien dürfen nicht mehr über den Hausmüll entsorgt werden. Nutzen Sie die kostenlosen Rückgabemöglichkeiten! Schonen Sie Ihre Umwelt. Geben Sie verbrauchte Batterien zurück.

Vereinfachte Konformitätserklärung



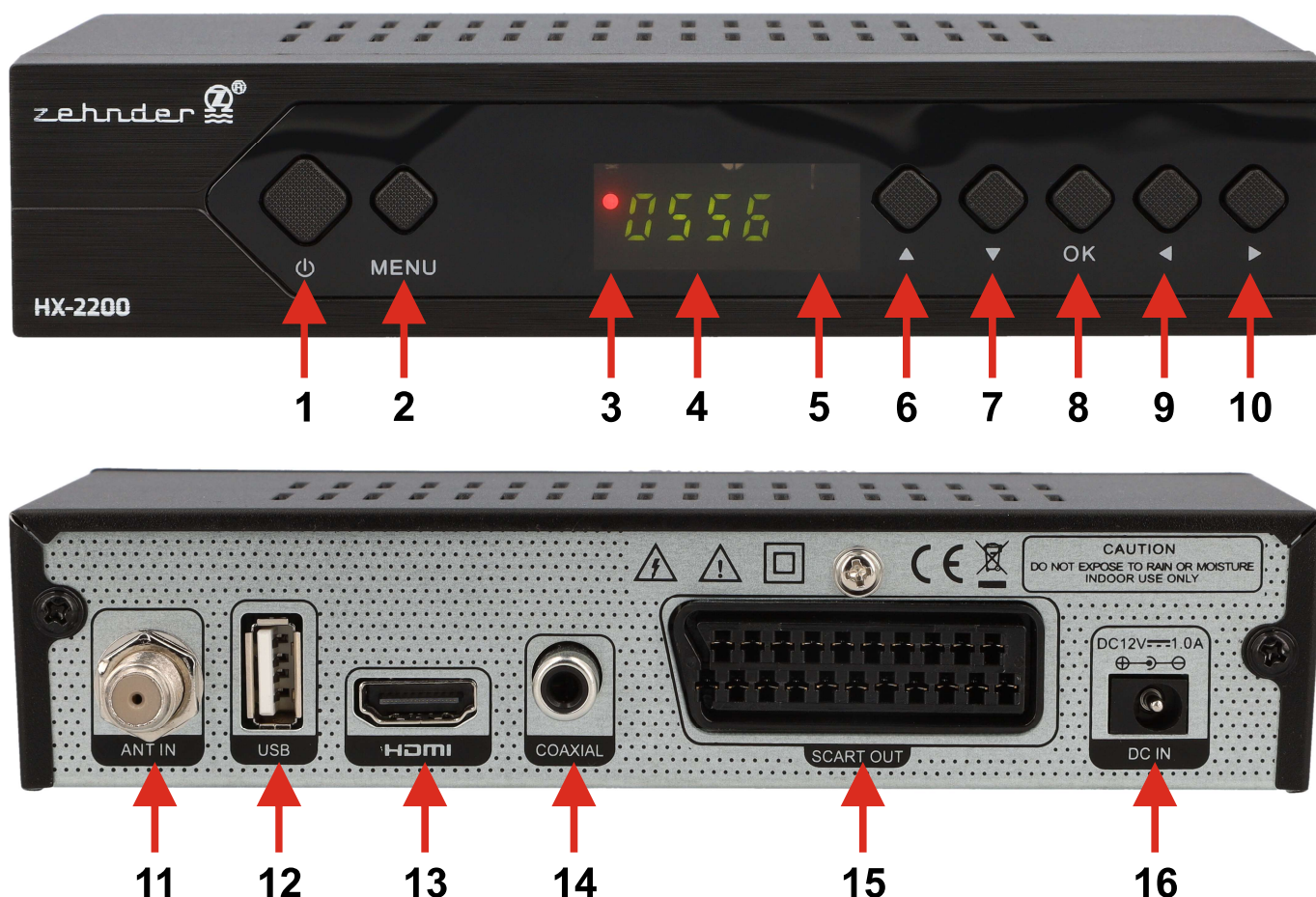
Hiermit erklärt der Hersteller, die **AX Technology Sp. z o.o. Sp. kom., Słoneczny Sad 4H, 72-002 Dołuje (Polen)**, dass das Produkt **ZEHNDER HX-2200** den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU einhält. Wenn Sie eine Kopie der originalen Konformitätserklärung zu diesem Gerät wünschen, gehen Sie bitte auf die folgende Website:

<https://www.zehnder-sat.com/service-download.php>



Das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Bedienelemente und Anschlüsse



- | | |
|-------------|--|
| 1. POWER | Gerät ein-/ausschalten in Standby |
| 2. MENU | Menü aufrufen |
| 3. LED | Signal- / Empfangs-LED |
| 4. DISPLAY | Displayanzeige für Kanal / Zeit |
| 5. IR | Infrarot-Empfänger |
| 6. ▲ | Programme hoch schalten / Im Menü nach oben |
| 7. ▼ | Programme runter schalten / Im Menü nach unten |
| 8. OK | Programmliste aufrufen / Menübestätigungstaste |
| 9. ◀ | Lautstärke leiser / Im Menü nach links |
| 10. ▶ | Lautstärke lauter / Im Menü nach rechts |
| 11. ANT IN | LNB-Eingang (zur Sat-Anlage) |
| 12. USB | Anschluss zur Medienwiedergabe, PVR-/TimeShift-Funktion, Anschluss einer optional erhältlichen WLAN-Antenne* |
| 13. HDMI | HDMI-Anschluss zum TV-Gerät |
| 14. COAXIAL | Digitaler Audio-Ausgang (z.B. zur Soundbar/Audio-Receiver) |
| 15. SCART | SCART-Anschluss zum TV-Gerät |
| 16. DC | Stromanschluss |

*) Optional erhältlich - Eine WLAN-Antenne und ein 12V KFZ-Kabel gehören nicht zum Lieferumfang.

Fernbedienung (RCU) / Tastenerklärung



 Ein-/Ausschalten des Gerätes (Standby)

TV CONTROL

-  POWER : Ein/Aus-Taste (für TV)
-  Umschalttaste zwischen TV & AV (für TV)
-  Lautstärkenregulierung leiser (für TV)
-  Lautstärkenregulierung lauter (für TV)
-  Einstellfunktion (für TV)

 Einstellen der Audiospur / Audio Modus

 Aufrufen der PVR-Aufnahmen v. USB-Medium

 Einstellen der Untertitelsprache

 Programmsuche

 Wiedergabe-Taste (Medienfunktion)

 Pause-Taste / Starten der TimeShift Funktion

 Stop-Taste (Medienfunktion)

 PVR-Aufnahme auf ein USB-Medium

 Titel/Kapitel zurück (Medienfunktion)

 Titel/Kapitel vor (Medienfunktion)

 Schnelles zurückspulen (Medienfunktion)

 Schnelles vorspulen (Medienfunktion)

 Aufrufen der Satelliten-Liste

 Tonstummschaltung

 Menü für Einstellungen / Programmierungen

 Verlassen des Menüs / Ebene zurück schalten

Fernbedienung (RCU) / Tastenerklärung

▲ / ▼
CH+ / CH- Menüsteuerung nach oben / unten
Programme hoch- / runter schalten

◀ / ▶
V- / V+ Menüsteuerung nach links/rechts
Lautstärkenregulierung leiser / lauter

LIST
OK Anzeige der Programmliste oder
Eingabebestätigung (z.B. im Menü)

Info Aufrufen der Programminformation,
Senderinformation, Signal-Anzeige

RECALL Zum vorherigen Programm schalten

Nummernblock (10er Tastatur)
für Programmwechsel (direkte
Programmanwahl) oder Ziffern-
eingabe im Menü (z.B. Eingabe
von Parametern, Frequenzen,...)

EPG Aufrufen der Elektronischen
Programmübersicht (EPG)

TTX Teletext aufrufen

PAGE+
PAGE +:
Seite vorblättern (im Menü)

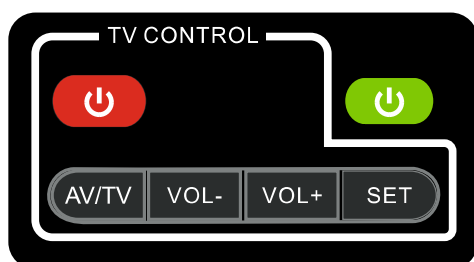
PAGE-
PAGE -:
Seite zurückblättern (im Menü)

TV/RADIO TV-/Radioprogramme

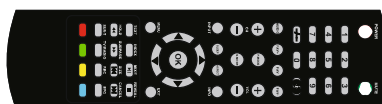
FAV Aufrufen der Favoritenliste

Lernbare Fernbedienung (FB vom TV lernen)

Um die Signale der Fernbedienung von Ihrem TV-Gerät zu übernehmen, halten Sie die Taste **SET** auf Ihrer Fernbedienung 4 Sekunden lang gedrückt, bis die LED dauerhaft leuchtet. Drücken Sie nun die Taste auf der Receiverfernbedienung, die angelernt werden soll. Die LED fängt an zu blinken. Halten Sie nun die Fernbedienung von Ihrem TV-Gerät direkt vor die Receiverfernbedienung und drücken Sie die zu übertragende Taste. Sobald das Signal übertragen wurde, blinkt die LED 3x schnell auf. Weitere Tasten können, wie zuvor beschrieben, angelernt werden. Zum Verlassen des Lernprozesses drücken Sie die **SET** Taste auf Ihrer Receiverfernbedienung. Die LED leuchtet nicht mehr.



TV-FB

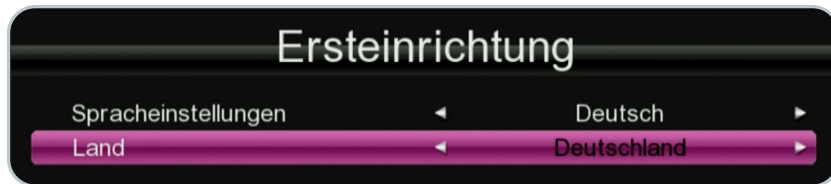


Receiver-FB



Ersteinrichtung

Die **Ersteinrichtung** beginnt beim ersten Anschluss Ihres Gerätes. Hier stellen Sie Ihre gewünschte **Spracheinstellung** (Menüsprache) und Ihr **Land** ein. Navigieren Sie hierzu mit den Tasten ▲/▼ zwischen den Menüpunkten auf / ab und wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ auf Ihrer Fernbedienung Ihre gewünschte Auswahl aus. Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **OK** auf Ihrer Fernbedienung.



Sat-Installation (Sat-Einstellungen / Suchlauf)

Um Änderungen an der Antenneneinstellung vorzunehmen und um einen Sendersuchlauf zu starten drücken Sie die Taste **MENU** auf Ihrer Fernbedienung. Navigieren Sie mit den Tasten ◀/▶ auf den Menüpunkt **Sat-Installation** und nun mit den Tasten ▲/▼ auf den Menüpunkt **Sat-Einstellungen**. Bestätigen Sie den Menüpunkt durch Drücken der Taste **OK**. Es öffnet sich folgendes Menü:



Sie können nun mit den Tasten ▲/▼ innerhalb dieses Menüs hoch und runter scrollen. Folgende Einstellungen können vorgenommen werden:

- | | |
|----------------------|---|
| Satellit | Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ Ihren gewünschten Satelliten aus. |
| LNB Spannung | Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ Ihre LNB Spannung (Stromversorgung) aus (Standard ist: Ein). |
| LNB Frequenz | Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ die LNB Frequenz aus (Standard ist: Universal1(9750/10600)). |
| 22 kHz | Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ den 22 kHz Modus aus (nicht in bei allen LNB-Frequenzen auswählbar) |
| DiSEqC 1.0 | Bei Verwendung von mehreren LNBs und einer DiSEqC-Weiche 1.0 wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ Ihre DiSEqC-Einstellung / Ihren Port aus. |
| DiSEqC 1.1 | Bei Verwendung von mehreren LNBs und einer DiSEqC-Weiche 1.1 wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ Ihre DiSEqC-Einstellung / Ihren Port aus. |
| TP | Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ Ihren gewünschten Transponder aus. Diese Funktion kann z.B. für einen manuellen Sendersuchlauf genutzt werden. Durch Drücken der Taste OK öffnet sich eine Transponder-Übersicht des ausgewählten Satelliten. |
| Suche starten | Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ aus, ob Sie einen kompletten Suchlauf aller Transponder aus der Transponderliste (Satellit), einen Suchlauf des kompletten Frequenzbandes (Blind) oder nur auf den ausgewählten Transponders durchführen wollen. Bestätigen Sie Ihre Anwahl durch Drücken der Taste OK . |

Im nächsten Menü navigieren Sie mit den Tasten ▲/▼ hoch und runter. Mit den Tasten ◀/▶ nehmen Sie Änderungen in den einzelnen Menüebenen vor. Folgende Einstellungen können vorgenommen werden:

Nur freie: Wählen Sie hier, ob Sie nur freie Programme (**Ja**) oder auch verschlüsselte Programme (**Nein**) gesucht werden sollen.

TV/Radio: Wählen Sie hier, ob Sie nur TV Programme (TV), nur Radioprogramme (Radio) oder TV + Radioprogramme (**Alle**) suchen wollen.



Satellitensuche	
Modus	Standard
Nur freie	Ja
TV/Radio	Alle
NIT Suche	Nein
Suchen	

NIT Suche: Wählen Sie mit ◀/▶ ob Sie einen Netzwerksuchlauf (NIT = Network Information Table) vornehmen wollen oder nicht. Wenn Sie **Ja** ausgewählt haben, wird eine Transpondertabelle vom Satelliten geladen, wo auch neuere Transponder eingefügt sind.

Um den Sendersuchlauf zu starten, navigieren Sie mit den Tasten ▲/▼ auf den Menüpunkt **Suchen** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der Taste **OK** auf Ihrer Fernbedienung.

Achtung: Sollten Sie zuvor beim Menüpunkt **Suche starten** den Suchmodus **Satellit** oder **Blind** ausgewählt haben, werden alle Programme aus Ihrer Programmliste gelöscht und durch die neu gefundenen Programmen ersetzt.

Sat-Installation (Sat-Einstellungen / Einkabellösung)

Bei einer **Einkabellösung-Sat-Anlage DOCS (DIGITAL-ONE-CABLE-SOLUTION)** müssen Sie Ihrem Receiver einen entsprechenden **Benutzer** (Userband) und eine **Frequenz** (Userband-Frequenz) zuweisen. Diese Parameter sollten Ihnen vor der Installation bekannt sein. Fragen Sie hierzu den Installateur Ihrer Antennenanlage, falls Ihnen diese Parameter nicht bekannt sind. Zur Programmierung dieser Parameter gehen Sie wie folgt vor:

Drücken Sie die Taste **MENU** auf Ihrer Fernbedienung. Navigieren Sie mit den Tasten ◀/▶ auf den Menüpunkt **Sat-Installation** und nun mit den Tasten ▲/▼ auf den Menüpunkt **Sat-Einstellungen**. Bestätigen Sie den Menüpunkt durch Drücken der Taste **OK**. Navigieren Sie mit den Tasten ▲/▼ auf den Menüpunkt **LNB Frequenz** und Drücken die Taste **OK**. Navigieren Sie mit den Tasten ▲/▼ nun im Menü nach unten ans Ende. Für die Einkabellösung haben Sie die Auswahlmöglichkeit zwischen **DOCS 1** und **DOCS 2**.

DOCS 1	1-8 Benutzer	(UNICABLE - EN 50494)
DOCS 2	1-32 Benutzer	(UNICABLE 2 - EN 50607)

Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ das für Sie notwendige Einkabel-System (**DOCS 1** oder **DOCS 2**) aus und bestätigen Sie Ihre Anwahl durch Drücken der Taste **OK**. Das Einkabelsystem (**DOCS 1** oder **DOCS 2**) wird nun in der Menüzeile **LNB Frequenz** eingetragen. Drücken Sie nun 1x die **OK**-Taste um die Einkabel-Parameter einzugeben.

Im nächsten Menü navigieren Sie mit den Tasten ▲/▼ hoch und runter. Mit den Tasten ◀/▶ nehmen Sie Änderungen in den einzelnen Menüebenen vor:



Um Ihre ausgewählten / eingegebenen Parameter zu speichern, navigieren Sie mit den Tasten ▲/▼ auf Speichern und bestätigen Sie den Menüpunkt durch Drücken der Taste **OK**. Sie können nun das Menü durch mehrfaches Drücken der Taste **EXIT** verlassen. Die Parameter sind nun gespeichert und aktiv.

Programme löschen, verschieben, sperren

Um Programme in Ihrer Programmliste zu sortieren (verschieben), zu löschen oder zu sperren, drücken Sie die Taste **MENU** auf Ihrer Fernbedienung. Navigieren Sie mit den Tasten ◀/▶ auf den Menüpunkt **Programme**. Wählen Sie nun mit den Tasten ▲/▼ auf **TV-Programme** oder **Radio-Programme** und bestätigen Sie den Menüpunkt durch Drücken der Taste **OK**. Zum löschen von Programmen drücken Sie die Taste **1**, navigieren dann mit den Tasten ▲/▼ auf das zu löschende Programm und bestätigen Sie dieses mit **OK**. Zum sortieren (verschieben) von Programmen drücken Sie die Taste **2**, navigieren dann auf das Programm welches Sie verschieben wollen und bestätigen Sie dieses mit **OK**. Verschieben Sie nun mit den Tasten ▲/▼ das Programm auf einen anderen Programmplatz und bestätigen Sie den neuen Programmplatz durch Drücken der Taste **OK**. Zum sperren von Programmen drücken Sie die Taste **4**, navigieren dann mit den Tasten ▲/▼ auf das zu sperrende Programm und bestätigen Sie dieses mit **OK**. Um Ihre Änderungen zu speichern, drücken Sie die Taste **EXIT** auf Ihrer Fernbedienung. Sie werden nun gefragt „Möchten Sie speichern?“. Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ zwischen „**Abbrechen**“ und „**OK**“ und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **OK** auf Ihrer Fernbedienung.

Werkseinstellung / Passwort

Um Ihren Receiver auf die Werkseinstellung zurück zu setzen drücken Sie die Taste **MENU** auf Ihrer Fernbedienung. Navigieren Sie mit den Tasten ◀/▶ auf den Menüpunkt **Dienstprogramme** und nun mit den Tasten ▲/▼ auf den Menüpunkt **Werkseinstellung**. Bestätigen Sie den Menüpunkt durch Drücken der Taste **OK**. Geben Sie nun das voreingestellte **Password: 0000** über die Zahlentastatur Ihrer Fernbedienung ein. Es erscheint nun der Hinweis: „**Achtung! Alle Einstellungen werden gelöscht**“. Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ zwischen **Abbrechen** und **OK** und bestätigen Sie Ihre Anwahl durch Drücken der Taste **OK**.

ACHTUNG ! ACHTUNG ! ACHTUNG ! ACHTUNG ! ACHTUNG !

Es werden sämtliche Einstellungen, Satelliten, und Programme gelöscht. Das Gerät startet komplett neu und startet mit der Erstinstallation.

Bildschirmanzeige - Programminfo - Signal-Anzeige

Beim Umschalten der Programme oder durch Drücken der Taste **INFO** werden Ihnen folgende Informationen im Bildschirm angezeigt:



Wenn Sie die Taste **INFO** ein weiteres mal drücken (2. mal) werden Ihnen Informationen zur aktuelle Sendung angezeigt. Wenn Sie die Taste **INFO** ein weiteres mal drücken (3. mal) wird Ihnen die **Signal-Anzeige** mit Signalstärke und Signalqualität angezeigt.

Menü-/Kanalsperre / Passwort ändern

Um das Standardpasswort (**Standard:0000**) zu ändern, drücken Sie die Taste **MENU** auf Ihrer Fernbedienung. Navigieren Sie mit den Tasten ◀/▶ auf den Menüpunkt **Systemeinstellungen** und nun mit den Tasten ▲/▼ auf den Menüpunkt **Menü-/Kanalsperre**. Bestätigen Sie den Menüpunkt durch Drücken der Taste **OK**. Geben Sie nun das voreinstellte Passwort (**0000**) über die Zahlentastatur Ihrer Fernbedienung ein. Nun navigieren Sie mit den Tasten ▲/▼ auf den Menüpunkt **Passwort ändern** und bestätigen Sie den Menüpunkt durch Drücken der Taste **OK**. Geben Sie nun über die Zahlentastatur Ihrer Fernbedienung **das alte Passwort** ein. Geben Sie nun über die Zahlentastatur Ihrer Fernbedienung **das neue Passwort** ein und wiederholen dieses durch erneute Eingabe. Das neue Passwort ist sofort gespeichert und aktiv. Achten Sie darauf, dass Sie das neue Passwort niemals vergessen oder verlieren!

Sofortaufnahme und TimeShift-Aufnahme

Um die PVR-Funktion (Aufnahme) oder TimeShift-Funktion (zeitversetzte Wiedergabe) nutzen zu können, sollten Sie zuerst eine externe USB-Festplatte (am besten mit einem separaten Stromanschluss) an den Receiver anschließen. Achten Sie unbedingt darauf, dass Sie ein USB-Medium mit schneller Lese- und Schreibgeschwindigkeit verwenden, da sonst Aussetzer während der Wiedergabe / Aufnahme auftreten können. Lassen Sie sich hierzu am besten von Ihrem Fachhändler oder Verkäufer beraten!

Zur **Sofortaufnahme** einer Sendungen drücken Sie die Taste () auf Ihrer Fernbedienung. Die Aufnahme auf Ihr USB-Speichermedium startet sofort nach der Initialisierung des USB-Mediums. Wenn Sie die Aufnahme beenden wollen, drücken Sie die Stopp-Taste () auf der Fernbedienung. Die Aufnahme wird auf Ihr USB-Speichermedium im Ordner „**GxPvr**“ gespeichert. Um Programm-Aufnahmen abzurufen und wiederzugeben, drücken Sie die Taste () auf Ihrer Fernbedienung. Es werden Ihnen nun alle Aufnahmen angezeigt. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ Ihre gewünschte Aufnahme aus und bestätigen Sie diese durch Drücken der Taste **OK**. Die Wiedergabe startet. Mit der Taste () können Sie pausieren oder mit der Taste () die Wiedergabe fortsetzen. Mit der Taste () stoppen Sie die Wiedergabe.

Für die **TimeShift-Aufnahme** (zeitversetzte Wiedergabe) drücken Sie während einer Sendung die Taste () auf Ihrer Fernbedienung. Ein erneutes Drücken der Taste setzt die Wiedergabe der aktuellen Sendung „**zeitversetzt**“ fort. Verwenden Sie die Tasten ◀/▶ um in der

zeitversetzten Wiedergabe vor oder zurück zu spulen. Drücken Sie die Stop-Taste (), um die Timeshift-Funktion zu beenden. Sie werden nun gefragt, ob Sie die Timeshift-Aufnahme speichern wollen. Wählen Sie hierzu mit den Tasten ◀/▶ zwischen „**Abbrechen**“ und „**OK**“ und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **OK**.

Easyfind-Funktion



Sollten Sie eine Easyfind Antenne oder ein Easyfind LNB besitzen, aktivieren Sie zum Ausrichten Ihrer Antenne die Easyfind-Funktion. Drücken Sie hierzu die Taste **MENU** auf Ihrer Fernbedienung. Navigieren Sie mit den Tasten ◀/▶ auf den Menüpunkt **Sat-Installation** und nun mit den Tasten ▲/▼ auf den Menüpunkt **Sat-Einstellungen**. Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **OK**. Aktivieren Sie nun die Easyfind-Funktion indem Sie die **GELBE** Taste drücken. Sobald die Easyfind-Funktion aktiviert wurde, empfängt das LNB entsprechende Signale und zeigt an Hand der LED am LNB die Signalstärke an. Richten Sie nun Ihre Antenne aus. Um diese Funktion zu deaktivieren drücken Sie erneut die GELBE Taste und verlassen das Menü durch zweimaliges Drücken der Taste **EXIT**.

Serviceinformation



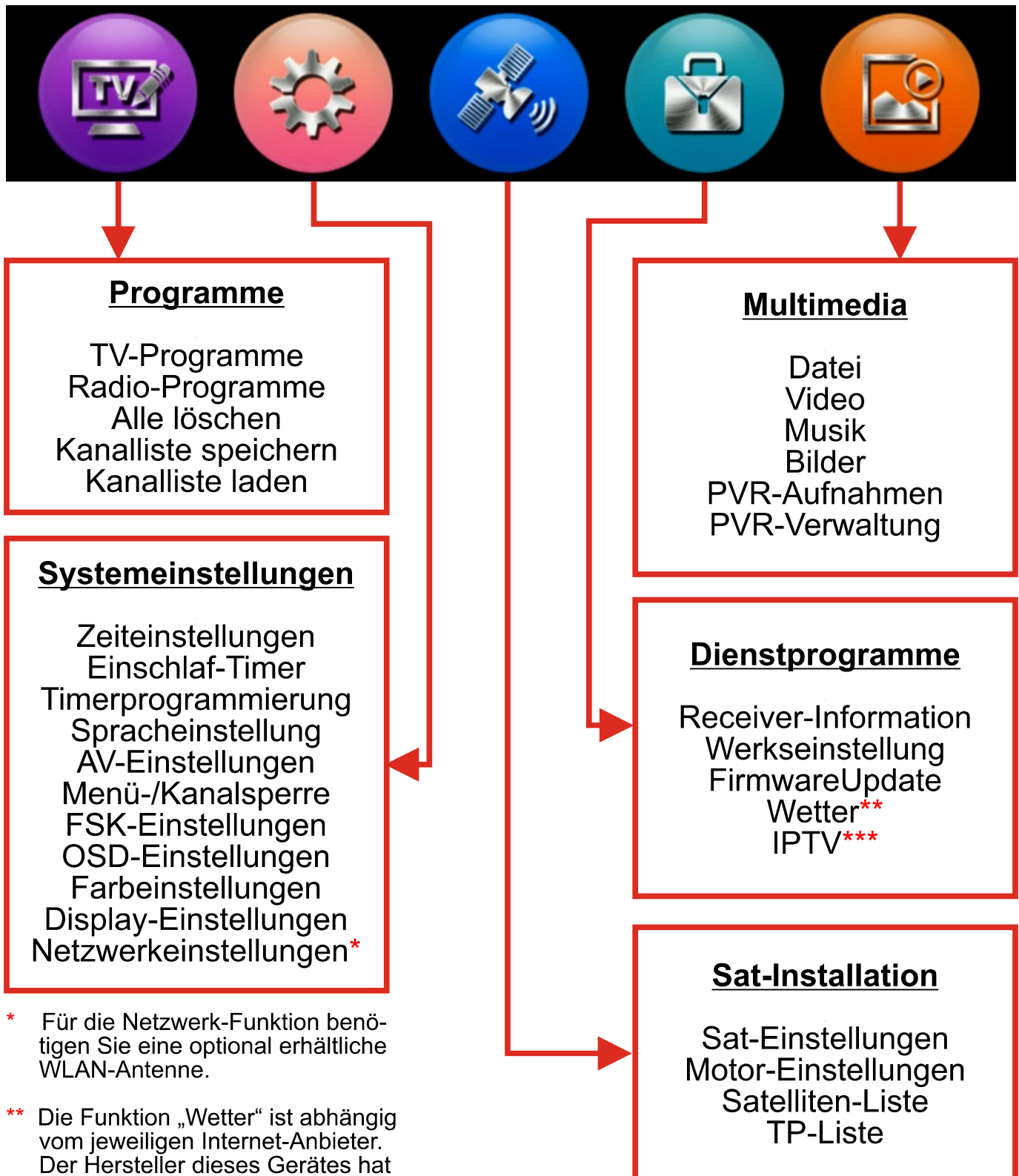
Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, unsere Erfahrungen haben gezeigt, dass sich viele Reklamationsgründe durch ein einfaches Telefongespräch lösen lassen. Sollten Sie Probleme mit Ihrem Gerät haben, kontaktieren Sie uns:

Service-Hotline (Deutschland): 02688 9881818

Sollte sich trotzdem herausstellen, dass Ihr Gerät repariert oder getauscht werden muss, wenden Sie sich bitte direkt an die Firma, von der Sie Ihr Gerät gekauft haben.

Garantieeinsendungen die durch Bedienfehler oder ein Firmwareupdate von unserem Service behoben werden können, sind kostenpflichtig. Die Garantie erlischt bei Bruch des Garantiesiegels.

Menüstruktur



* Für die Netzwerk-Funktion benötigen Sie eine optional erhältliche WLAN-Antenne.

** Die Funktion „Wetter“ ist abhängig vom jeweiligen Internet-Anbieter. Der Hersteller dieses Gerätes hat keinen Einfluss auf die Funktion oder Verfügbarkeit dieser App. Hierzu benötigen Sie Zugang zum Internet mit einer optional erhältlichen WLAN-Antenne.

*** Für die IPTV-Funktion benötigen Sie einen kostenpflichtigen IPTV-Zugang eines Providers oder Anbieters, eine M3U-Datei und Zugang zum WLAN Internet mit einer optional erhältlichen WLAN-Antenne.



www.zehnder-sat.com

Bitte lesen Sie sich diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren diese auf. Dieses Dokument darf nur mit schriftlicher Genehmigung durch den Hersteller ganz oder teilweise nachgedruckt oder kopiert werden. Jede Art der Vervielfältigung, Verbreitung, Übersetzung oder Übermittlung in jeglicher Form, elektronisch oder mechanisch, einschließlich Fotokopie, Aufzeichnung oder Speicherung auf Datenträgern ohne Genehmigung des Herstellers stellt einen Verstoß gegen die geltenden Urheberrechtsgesetzen und werden verfolgt. Das Urheberrecht dieser Betriebsanleitung verbleibt beim Hersteller.

Das tatsächliche Erscheinungsbild des Produkts kann von der Fotografie der Anleitung und auf der Verpackung abweichen. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Technische Änderungen oder Änderungen in der Bedienung - die einer Verbesserung des Gerätes dienen, oder die den Sicherheitsstandard erhöhen, behalten wir uns ausdrücklich vor - auch ohne gesonderte Ankündigung.

HX-2200

DVB-S2

DIGITAL HD SATELLITE RECEIVER



SHORT USER MANUAL

A detailed operating manual with
all functions can be downloaded
from our homepage at:

www.zehnder-sat.com

Or scan the QR code with your mobile phone:



Contents

Safety regulations	18
Disposal	20
Environmental Protection	20
Battery notice / Battery regulation	20
Simplified declaration of conformity	20
Operating elements and connections	21
Remote control (RCU) / button explanation	22
Learnable remote control (learn RCU signals from TV)	23
First installation	24
Installation (Antenne setting / Program search)	24
Installation (antenna setting / single cable solution)	26
Delete, move, lock programs	27
Factory Reset / Password	28
On-screen display - Event Details - Signal Indicator	28
Menu-/Channel lock / Change Password	29
Easyfind function	30
Service information	30
Menü structure	31

Safety regulations



Please note !



It is essential to disconnect the power supply before installation!

- This device complies with international safety standards.
- Please read the safety regulations carefully before commissioning and always keep the operating instructions within reach.
- Observe the warnings on the device and in the instructions.
- Never let children use electrical devices unsupervised.

Ambient conditions: Protect the device from moisture and heat and do not expose it to direct sunlight. Open fire sources, such as burning candles, must not be placed on the device. Avoid setting up the receiver in areas with insufficient ventilation. Maintain a free space of at least 10 cm above and at least 5 cm to the side of the device so that the heat generated can be dissipated unhindered. Do not place any objects filled with liquids, e.g. B. vases, on the device. Avoid foreign bodies and liquids from entering the device. Do not expose the device to dripping or splashing.

Mains connection: Only connect the receiver to the mains after you have completely wired it. Avoid overloading the socket, the power supply lines or a power supply unit. Doing so could result in fire /electric shock.

Disconnect from the mains if you are absent for a longer period of time: If the device is left unattended for a long period of time (e.g. holidays), you should completely disconnect it from the mains.

Lightning protection: To protect the receiver, switch it off during thunderstorms and pull out the mains plug and the antenna cable. This protect your receiver from damage caused by overvoltage.

Connecting peripheral devices: Disconnect the device from the mains before connecting or disconnecting the cables to antennas, TV sets and other devices.

Installation: The rubber feet can cause color changes in connection with furniture surfaces. If necessary, place the device on a suitable surface.

Malfunctions: If the power cord or the device is damaged, pull the power plug out of the socket immediately. Under no circumstances should you try to open or repair the device yourself.

Batteries: Children could put batteries in their mouths and swallow them. Leaking batteries can damage the remote control. If the receiver is not going to be used for a long time, remove the batteries from the remote control.

Use only original parts and accessories: Only use original parts or parts recommended by your specialist dealer to prevent damage to the device or the risk of injury. Failure to observe this warning will void the device warranty. Every intervention and every repair may only be carried out by a qualified specialist!

Intended use: The digital receiver is used to receive digital television or radio programs in the private sector. It is intended exclusively for the stated purpose and may only be used for this purpose. This also includes observing all information in these operating instructions, in particular the safety instructions. Any other use is considered improper and can lead to property damage, possibly even personal injury. The manufacturer assumes no responsibility for damage or injuries caused by non-observance of the safety instructions or settings on the receiver may only be carried out by persons who have the appropriate knowledge of handling consumer electronics. This also means that every person who mounts, connects, operates, cleans or disposes of this receiver has read the complete operating instructions for the device in order to ensure that it is used as intended. For this purpose, always keep the operating instructions accessible.

Disposal



Electronic equipment is not household waste - in accordance with directive 2002/96/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL of 27th January 2003 on used electrical and electronic equipment, it must be disposed of properly. At the end of its service life, take this unit for disposal at a relevant official collection point.

Environmental Protection



Packaging and packaging aids that are no longer needed are recyclable and should always be recycled. Used batteries are not to be disposed in household waste. These must be handed in at a collection point. Information about the collection points can be obtained from your local municipality.

Battery notice / Battery regulation

Legislators have clearly regulated the disposal of batteries. Batteries must be returned free of charge by the dealer or by municipal collection points in normal household quantities. Batteries may no longer be disposed of with household waste. Take advantage of the free return options! Protect your environment. Return used batteries.

Simplified declaration of conformity



Hereby the producer, the

**AX Technology Sp. z o.o. Sp. kom.,
Słoneczny Sad 4H, 72-002 Dołuje (Polen)**

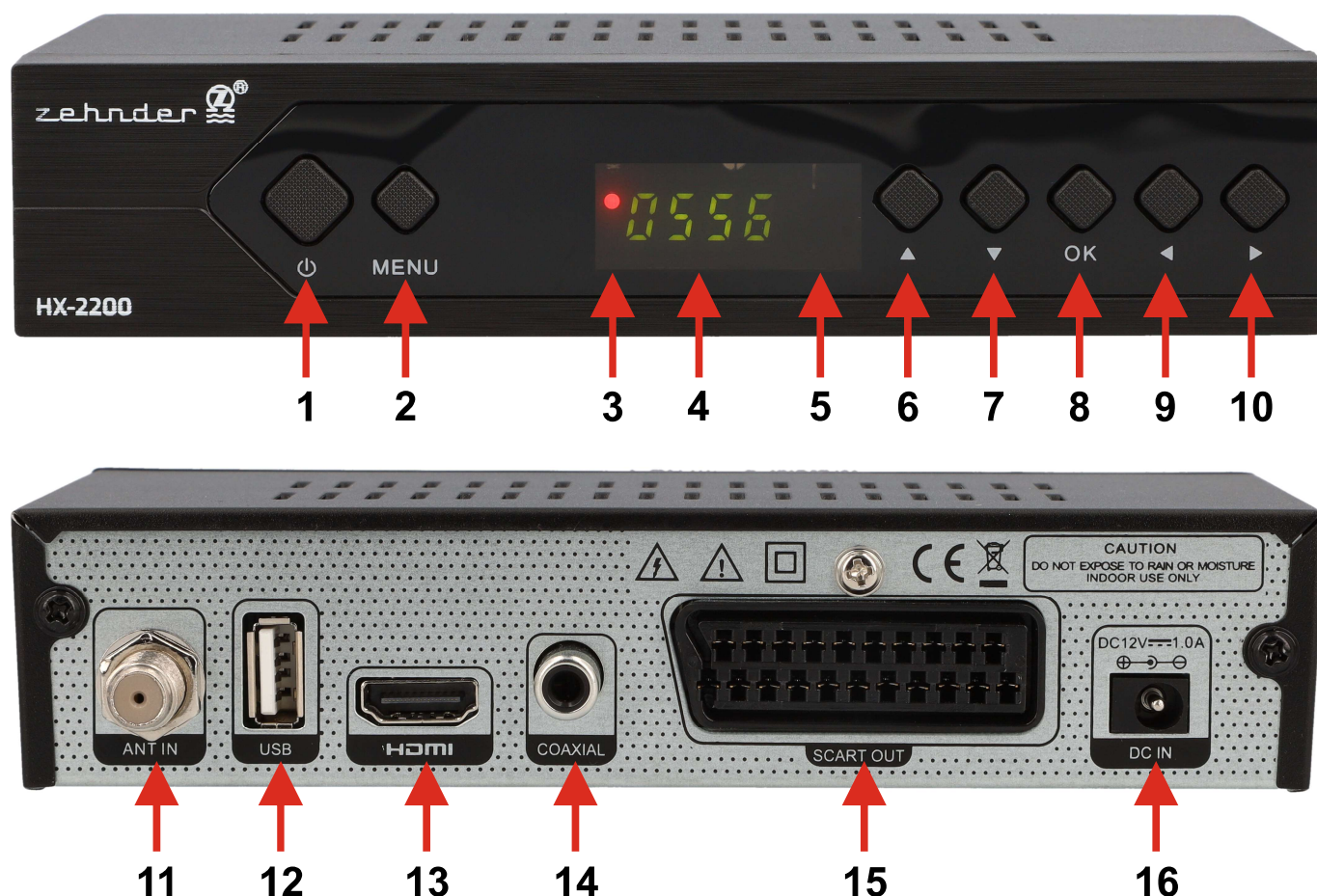
declares that the product **ZEHNDER HX-2200** is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 2014/53/EU. If you want to get a copy of the original DoC of this Product, please visit the following website:

<https://www.zehnder-sat.com/service-download.php>



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Operating elements and connections



- | | |
|--------------------|--|
| 1. POWER | Switching the device on/off in standby |
| 2. MENU | Call up menu |
| 3. LED | Signal / receive LED |
| 4. DISPLAY | Display for channel / time |
| 5. IR | Infrared receiver |
| 6. ▲ | Switch programs up / Up in menu |
| 7. ▼ | Switch programs down / Down in menu |
| 8. OK | Call up program list / Menu confirmation button |
| 9. ◀ | Volume down / Move left in the menu |
| 10. ▶ | Volume up / In the menu to the right |
| 11. ANT IN | LNB input (to the satellite system) |
| 12. USB | Connection for media playback, PVR/TimeShift function, connection of an optionally available WLAN antenna* |
| 13. HDMI | HDMI connection to the TV set |
| 14. COAXIAL | Digital audio output (e.g. to soundbar/audio receiver) |
| 15. SCART | SCART connection to the TV set |
| 16. DC | Power connection |

*) Optionally available - A WLAN antenna is not included in the scope of delivery.

Remote control (RCU) / button explanation



POWER ON / STANDBY (STB)

TV CONTROL



POWER : ON/OFF (for TV)



Switch between TV & AV (for TV)



Volume down (for TV)



Volume up (for TV)



Program button (for setting)



Set audio modus



Open PVR recordings from USB medium



Set language for subtitle



Program search



Play button



Break button / Starting the TimeShift function



Stop button



PVR recording to a USB medium



Title/chapter back (media function)



Title/chapter forward (media function)



Fast rewind (media function)



Fast forward (media function)



Show satellite list



Sound muting



Menu for settings / programming



Exiting the menu / Switching back levels

Remote control (RCU) / button explanation

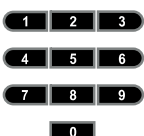
 /  Menu control up / down
CH+ / CH- Switching programs up / down

 /  Menu control to the left/right
V- / V+ Volume control quieter / louder

 **LIST OK** Display of the program list or Input confirmation (e.g. in the menu)

 **Info** Call up the program information, Broadcast information, signal info

 **RECALL** Switch to the previous program

 Numeric keypad (10-key keypad) for program change (direct program selection) or number input in the menu (e.g. input of parameters, frequencies, etc.)

 **EPG** Open Electronic program guide (EPG)

 **TTX** Open teletext

 **PAGE+** PAGE +:
Page forward (in the menu)

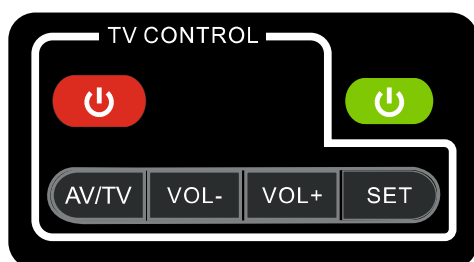
 **PAGE-** PAGE -:
Page back (in the menu)

 **TV/RADIO** TV-/Radio programs

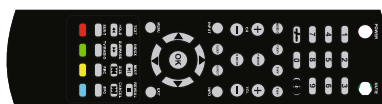
 **FAV** Show favorite list

Learnable remote control (learn RCU signals from TV)

To learn the remote control signals from your TV set, press and hold the **SET** button on your remote control for 4 seconds until the LED lights up continuously. Now press the button on the receiver remote control that you want to learn. The LED will start to flash. Now hold the remote control from your TV set directly in front of the receiver remote control and press the button to be transmitted. As soon as the signal has been transmitted, the LED flashes three times quickly. Additional buttons can be programmed as described above. To exit the learning process, press the **SET** button on your receiver remote control. The LED no longer lights up.



TV-RCU

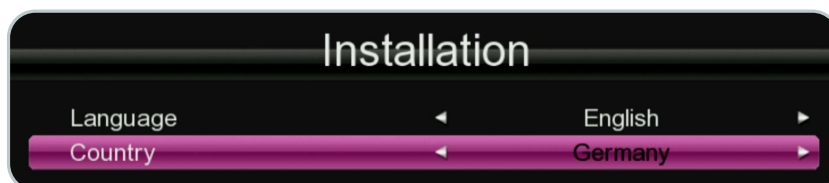


Receiver-RCU



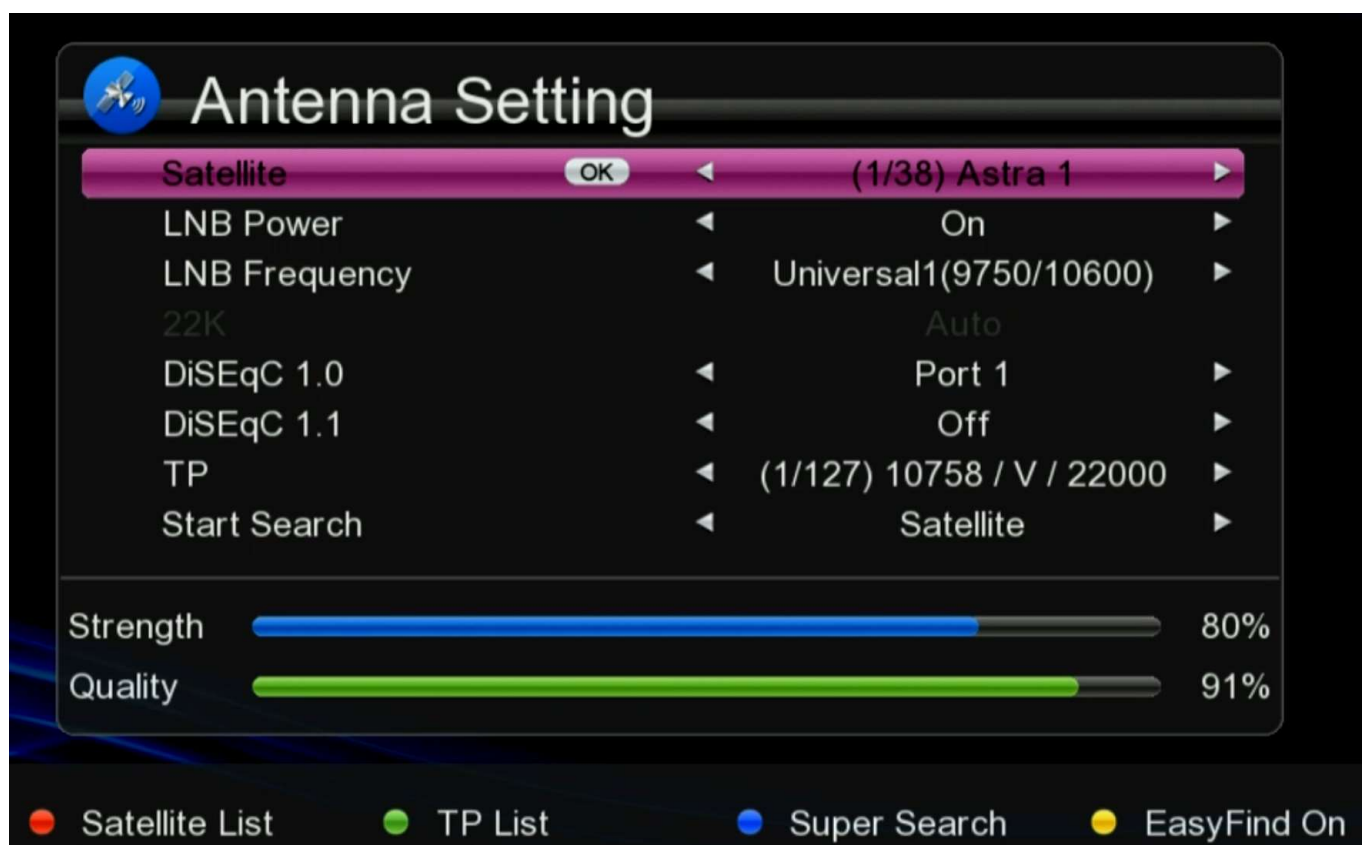
First installation

The **first installation** begins when you connect your device for the first time. Here you set your desired **language setting** (menu language) and your **country**. To do this, use the ▲/▼ buttons to navigate up / down between the menu items and use the ◀/▶ buttons on your remote control to make your desired selection. Confirm your selection by pressing the **OK** button on your remote control.



Installation (Antenne setting / Program search)

To make changes to the antenna settings and to start a channel scan, press the **MENU** button on your remote control. Use the ◀/▶ buttons to navigate to the menu item **Installation** and use the ▲/▼ buttons to navigate to the menu item **Antenna Setting**. Confirm the menu item by pressing the **OK** button. The following menu opens:



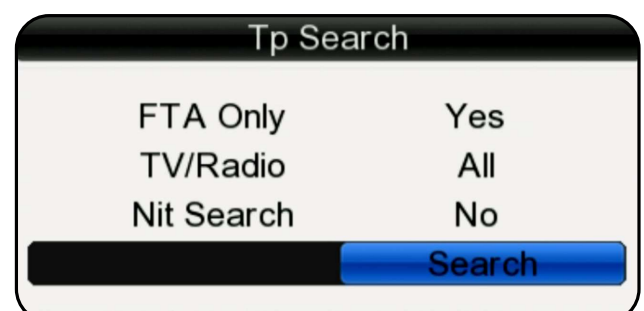
You can now scroll up and down within this menu using the ▲/▼ buttons. The following settings can be made:

- Satellite** Use the ◀/▶ buttons to select your desired **satellite**.
- LNB Power** Use the ◀/▶ buttons to select your **LNB voltage power** (default is: On).
- LNB Frequency** Use the ◀/▶ buttons to select the **LNB frequency** (default is: Universal1(9750/10600)).
- 22 K** Use the ◀/▶ buttons to select the **22 kHz mode** (cannot be selected for all LNB frequencies)
- DiSEqC 1.0** When using multiple LNBs and a **DiSEqC switch 1.0**, use the ◀/▶ buttons to select your DiSEqC port.
- DiSEqC 1.1** When using multiple LNBs and a **DiSEqC switch 1.1**, use the ◀/▶ buttons to select your DiSEqC port.
- TP** Use the ◀/▶ buttons to select your desired **transponder**. This function can be used for a manual channel scan, for example. Press the **OK** button to open a transponder overview of the selected satellite.
- Start search** Use the ◀/▶ buttons to select whether you want to perform a complete scan of all transponders from the transponder list (**Satellite**), a scan of the entire frequency band (**Blind**) or only on the selected transponder. Confirm your selection by pressing the OK button.

In the next menu, use the ▲/▼ buttons to navigate up and down. Use the ◀/▶ buttons to make changes in the individual menu levels. The following settings can be made:

FTA only: Select here whether you only want to search for free channels (**Yes**) or also encrypted channels (**No**).

TV/Radio: Select here whether you want to search for TV channels only (TV), radio channels only (Radio) or TV + radio channels (All).



NIT search: Use ◀/▶ to select whether you want to perform a network search (NIT = Network Information Table) or not. If you have selected **Yes**, a transponder table is loaded from the satellite, where newer transponders are also inserted.

To start the channel scan, use the ▲/▼ buttons to navigate to the Search menu item and confirm this by pressing the **OK** button on your remote control.

Note: If you have previously selected the **Satellite** or **Blind** search mode in the Start search menu item, all channels will be deleted from your channel list and replaced by the newly found channels.

Installation (antenna setting / single cable solution)

With a **one-cable solution system DOCS (DIGITAL-ONE-CABLE-SOLUTION)**, you must assign a corresponding user (user band) and a frequency (user band frequency) to your receiver. You should know these parameters before installation. Ask the installer of your antenna system if you are not familiar with these parameters. Proceed as follows to program these parameters:

Press the **MENU** button on your remote control. Use the ◀/▶ buttons to navigate to the menu item **Installation** and then use the ▲/▼ buttons to navigate to the menu item **Antenna Setting**. Confirm the menu item by pressing the **OK** button. Use the ▲/▼ buttons to navigate to the menu item **LNB frequency** and press the **OK** button. Now use the ▲/▼ buttons to navigate down to the end of the menu. For the one-cable solution, you can choose between **DOCS 1** and **DOCS 2**.

DOCS 1	1-8 User (UNICABLE - EN 50494)
DOCS 2	1-32 User (UNICABLE 2 - EN 50607)

Use the ▲/▼ buttons to select the one-cable system you require (DOCS 1 or DOCS 2) and confirm your selection by pressing the **OK** button. The one-cable system (**DOCS 1** or **DOCS 2**) is now entered in the **LNB frequency** menu line. Now press the **OK** button once to enter the one-cable parameters.

In the next menu, use the ▲/▼ buttons to navigate up and down.
Use the ◀/▶ buttons to make changes to the individual menu levels:



To save your selected/entered parameters, use the ▲/▼ buttons to navigate to **Save** and confirm the menu item by pressing the **OK** button. You can now exit the menu by pressing the **EXIT** button several times. The parameters are now saved and active.

Delete, move, lock programs

To sort (move), delete or lock programs in your program list, press the **MENU** button on your remote control. Use the ◀/▶ buttons to navigate to the **Channel Edit** menu item. Now use the ▲/▼ buttons to select **TV Channels** or **Radio Channel** and confirm the menu item by pressing the **OK** button. To delete programs, press the **1** button, then use the ▲/▼ buttons to navigate to the program to be deleted and press **OK** to confirm. To sort (move) programs, press the **2** button, then navigate to the program you want to move and confirm with **OK**. Now use the ▲/▼ buttons to move the program to another program position and confirm the new program position by pressing **OK**. To lock programs, press the **4** button, then use the ▲/▼ buttons to navigate to the program to be locked and press **OK** to confirm. To save your changes, press the **EXIT** button on your remote control. You will now be asked "Do you want to save?". Use the ◀/▶ buttons to choose between "**Cancel**" and "**OK**" and confirm your selection by pressing the **OK** button on your remote control.

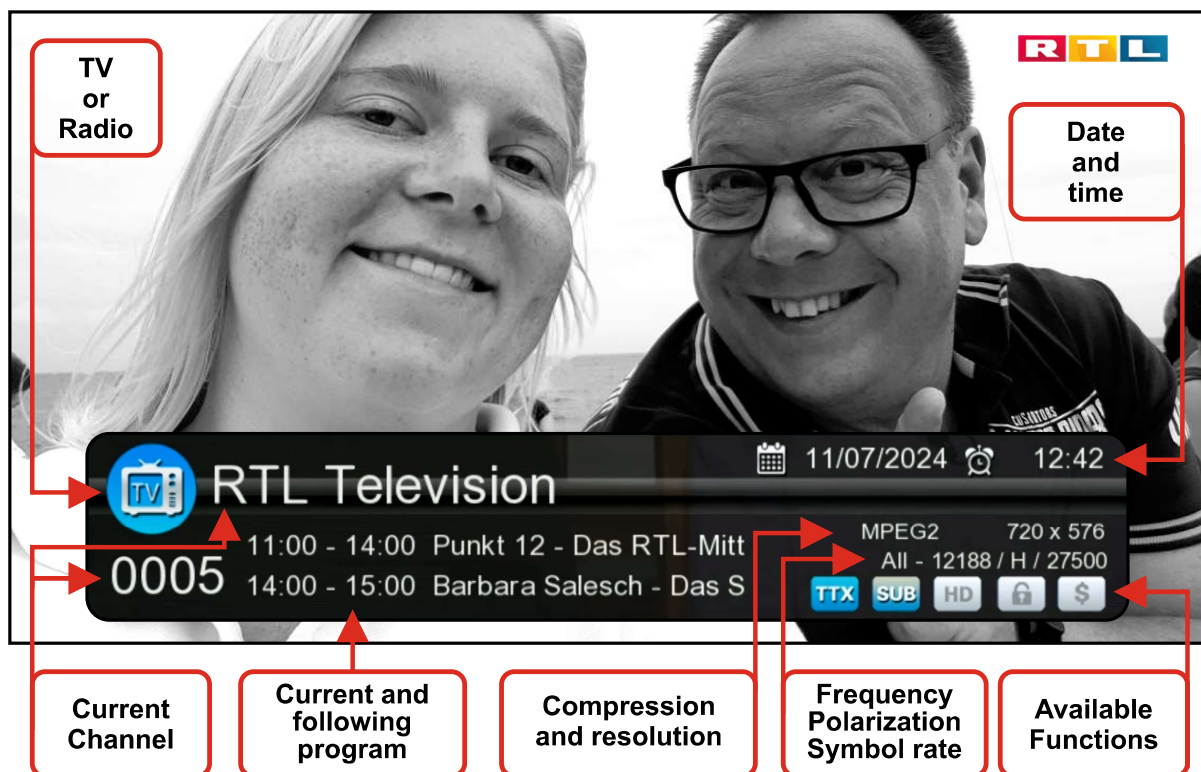
Factory Reset / Password

To reset your receiver to the factory settings, press the **MENU** button on your remote control. Use the ◀/▶ buttons to navigate to the menu item **Utility** and then use the ▲/▼ buttons to navigate to the menu item **Factory Reset**. Confirm the menu item by pressing the **OK** button. Now enter the **password: 0000** using the numeric keypad on your remote control. The message now appears: "**Sure to factory reset?**". Use the ◀/▶ buttons to choose between **Cancel** and **OK** and confirm your selection by pressing the **OK** button.

ATTENTION ! ATTENTION ! ATTENTION ! ATTENTION ! ATTENTION !
 All settings, satellites and programs will be deleted.
 The device restarts completely and starts with the initial installation.

On-screen display - Event Details - Signal Indicator

The following information is displayed on the screen when you switch programs or press the **INFO** button:



If you press the **INFO** button again (2nd time), information on the current program will be displayed. If you press the **INFO** button again (3rd time), the signal indicator with **signal strength** and **signal quality** is displayed.

Menu-/Channel lock / Change Password

To change the default password (0000), press the **MENU** button on your remote control. Use the ◀/▶ buttons to navigate to the menu item **System Setting** and then use the ▲/▼ buttons to navigate to the menu item **Lock Control**. Confirm the menu item by pressing the **OK** button. Now enter the preset password (0000) using the numeric keypad on your remote control. Now use the ▲/▼ buttons to navigate to the menu item **Change password** and confirm the menu item by pressing the **OK** button. Now enter the **old password** using the numeric keypad on your remote control. Now enter the **new password** using the numeric keypad on your remote control and repeat it by entering it again. The new password is immediately saved and active. Make sure that you never forget or lose the new password!

Instant recording and TimeShift recording

To be able to use the PVR function (recording) or TimeShift function (time-shifted playback), you should first connect an external USB hard disk (preferably with a separate power connection) to the receiver. Make absolutely sure that you use a USB medium with a fast read and write speed, as otherwise dropouts may occur during playback/recording. Ask your specialist dealer or salesperson for advice on this!

To record a program immediately, press the () button on your remote control. Recording to your USB storage medium starts immediately after the USB medium is initialized. If you want to stop recording, press the stop button () on the remote control. The recording is saved on your USB storage device in the "GxPvr" folder. To retrieve and play back program recordings, press the () button on your remote control. All recordings will now be displayed. Use the ▲/▼ buttons to select your desired recording and confirm by pressing the **OK** button. Playback will start. You can pause with the () button or resume playback with the () button. Press the () button to stop playback. Press the **EXIT** button to return to the recording list. **For TimeShift recording** (time-shifted playback), press the () button on your remote control during a program. Pressing the button again will resume playback of the current program "time-shifted". Use the ◀/▶ buttons to fast forward or rewind in time-shifted playback. Press the Stop button () to end the timeshift function. You will now be asked whether you want to save the timeshift recording. To do this, use the ◀/▶ buttons to select between "Cancel" and "OK" and confirm your selection by pressing **OK** button.

Easyfind function



If you have an Easyfind antenna or an Easyfind LNB, activate the Easyfind function to align your antenna. To do this, press the **MENU** button on your remote control. Use the ◀/▶ buttons to navigate to the menu item **Sat-Installation** and then use the ▲/▼ buttons to navigate to the menu item **Antenna Setting**. Confirm your selection by pressing the **OK** button. Now activate the Easyfind function by pressing the **YELLOW** button. As soon as the Easyfind function has been activated, the LNB receives corresponding signals and displays the signal strength using the LED on the LNB. Now align your antenna. To deactivate this function, press the **YELLOW** button again and exit the menu by pressing the **EXIT** button twice.

Service information



Dear Customer,

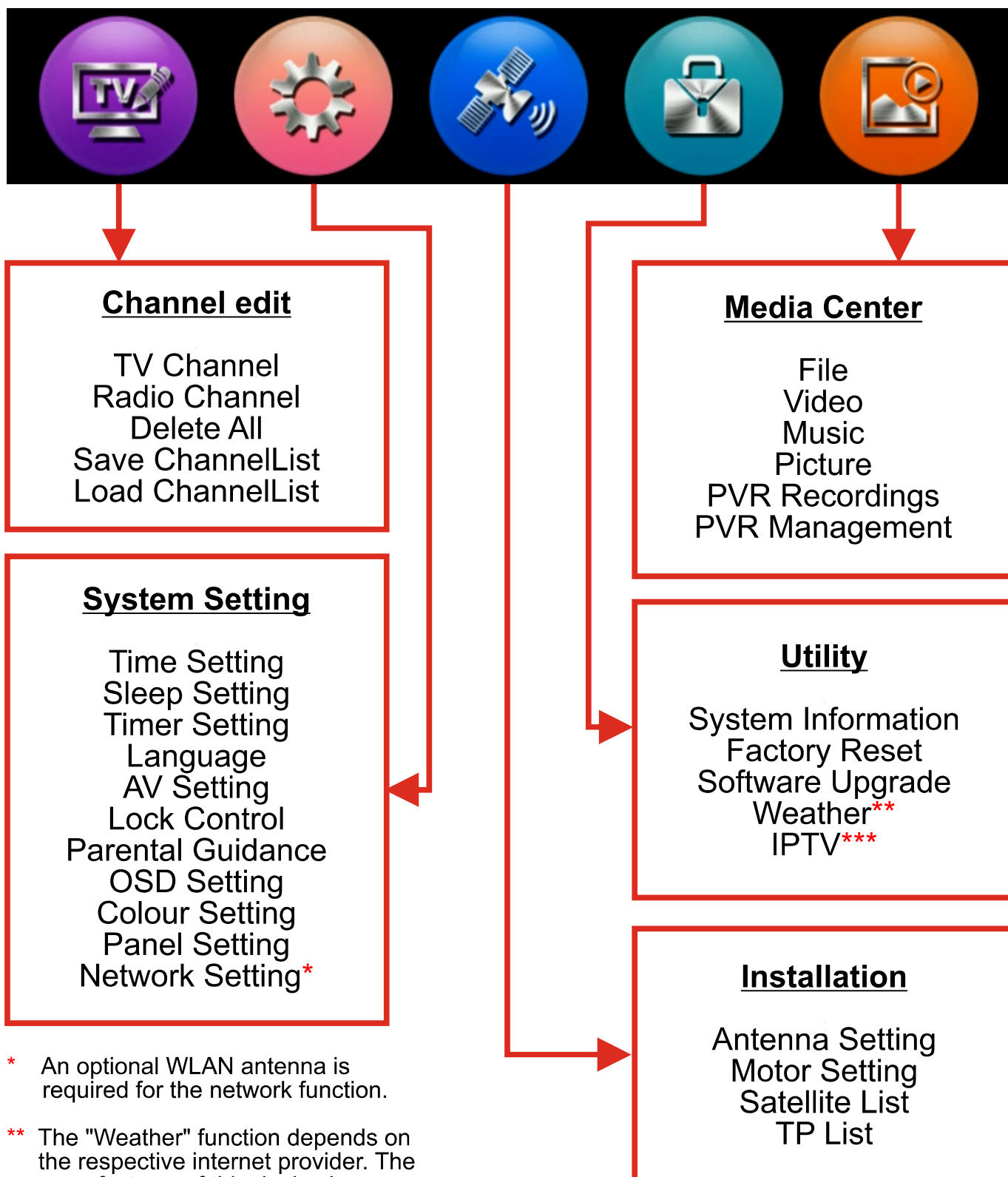
if you have any problems with your device, please contact us:

kontakt@axtechnology.eu

If it turns out that your device needs to be repaired or replaced, please contact the company from whom you purchased your device directly.

Warranty returns that can be rectified by our service department due to operating errors or a firmware update are subject to a charge. The warranty expires if the warranty seal is broken.

Menü structure



* An optional WLAN antenna is required for the network function.

** The "Weather" function depends on the respective internet provider. The manufacturer of this device has no influence on the function or availability of this app. You will need access to the Internet with an optional WLAN antenna.

*** For the IPTV function, you need paid IPTV access from a provider or supplier, an M3U file and access to the WLAN Internet with an optionally available WLAN antenna.



www.zehnder-sat.com

Please read these operating instructions carefully and keep them.

This document may only be reprinted or copied in whole or in part with the express written permission of the manufacturer. Any kind of reproduction, distribution, translation or transmission in any form, electronic or mechanical, including photocopying, recording or storage on data carriers without the permission of the manufacturer constitutes a violation of the applicable copyright laws and will be prosecuted. The copyright of these operating instructions remains with the manufacturer.

We expressly reserve the right to make technical changes or changes in operation - which serve to improve the device or increase the safety standard - even without separate notification.

Actual product appearance may vary from the photograph included in the instructions and on the packaging. All information is provided without warranty. Printing errors, mistakes and changes reserved.