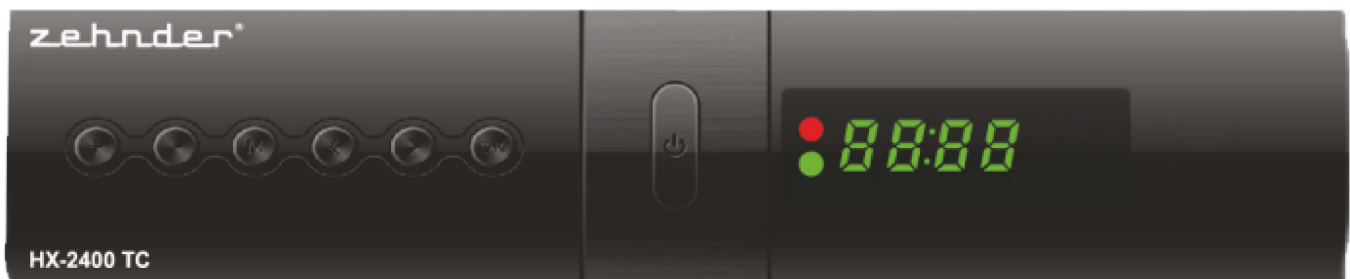


HX-2400 TC

DVB-T2® **DVB-C**®

DIGITALER FHD HYBRID RECEIVER



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
Lernbare Fernbedienung	7
Erstinstallation	8
Programme löschen, verschieben, sperren	10
Werkseinstellung / Passwort	11
Bildschirmanzeige - Programminfo - Signal-Anzeige	11
Menü-/Kanalsperre (Kindersicherung) / Passwort ändern	12
Sofortaufnahme und TimeShift-Aufnahme	12
Netzwerkeinstellung / Konfiguration / Wetter-App	13
IPTV	14
Receiver Information	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



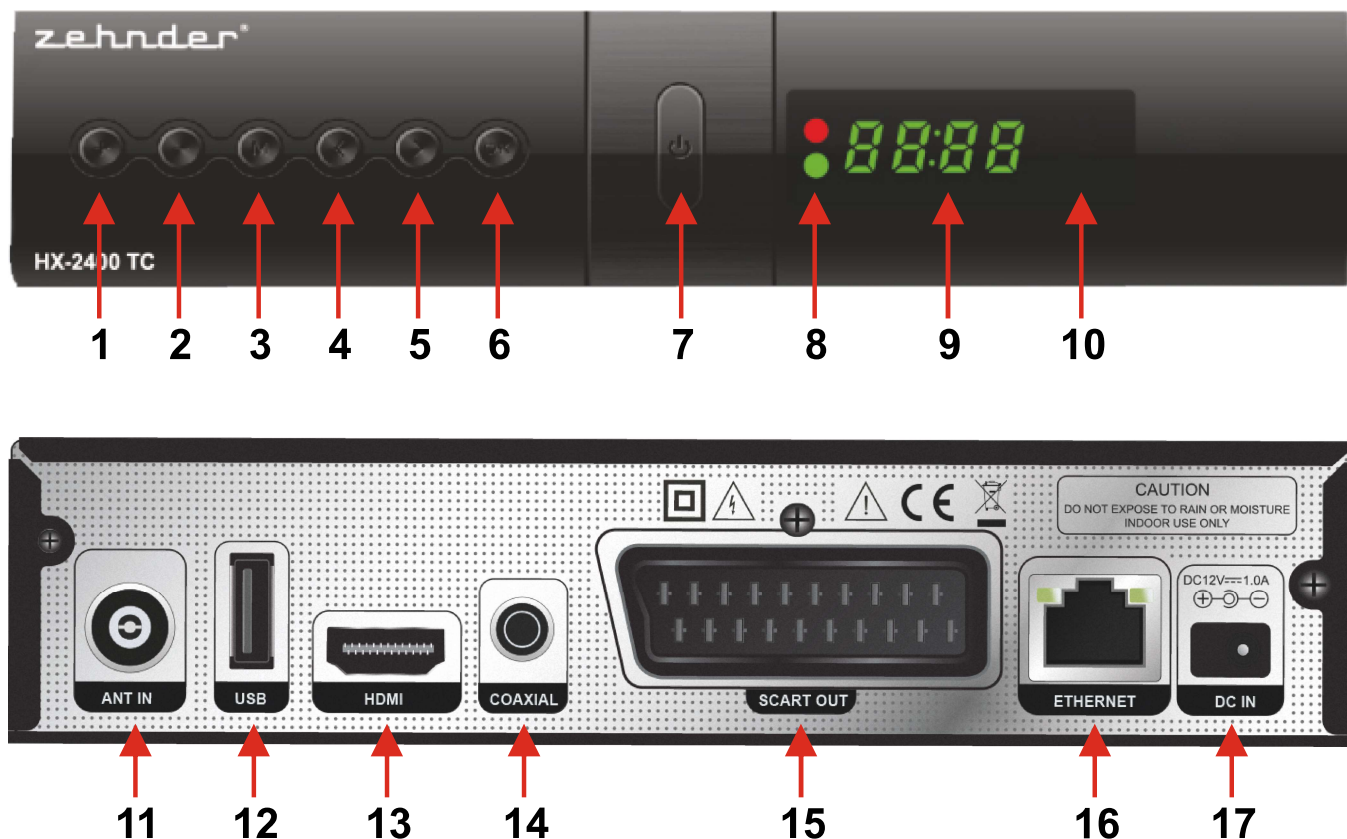
Hiermit erklärt der Hersteller, die **AX Deutschland GmbH, Hauptstr. 9, 57612 Idelberg (Deutschland)**, dass das Produkt **ZEHNDER HX-2400 TC** den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU einhält. Wenn Sie eine Kopie der originalen Konformitätserklärung zu diesem Gerät wünschen, gehen Sie bitte auf die folgende Website:

<https://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. + | Programme hoch schalten / Im Menü nach oben |
| 2. - | Programme herunter schalten / Im Menü nach unten |
| 3. M | Menü-Taste |
| 4. ◀ | Lautstärke leiser / Im Menü nach links |
| 5. ▶ | Lautstärke lauter / Im Menü nach rechts |
| 6. OK | Bestätigungstaste / Programmliste aufrufen |
| 7. POWER | Gerät einschalten / Gerät in den Standby schalten |
| 8. LED | Signal- und Betriebsanzeige |
| 9. DISPLAY | Displayanzeige |
| 10. IR | Infrarot-Sensor für Fernbedienung |
| 11. ANT IN | Antennenanschluss (Antenne / Kabelfernsehen) |
| 12. USB | Zur Medienwiedergabe, PVR-/TimeShift-Funktion, Anschluss einer optional erhältlichen WLAN-Antenne* |
| 13. HDMI | HDMI-Anschluss zum TV-Gerät |
| 14. COAXIAL | Digitaler Audioausgang (z.B. zur Soundbar) |
| 15. SCART OUT | Scart-Anschluss zu TV-Gerät |
| 16. ETHERNET | LAN Netzwerkanschluss (RJ45) |
| 17. DC IN | 12Volt Stromanschluss (externes Netzteil) |

*) Optional erhältlich - Eine WLAN-Antenne gehört 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

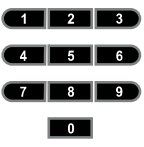


Menü für Einstellungen / Programmierungen



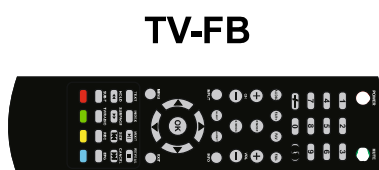
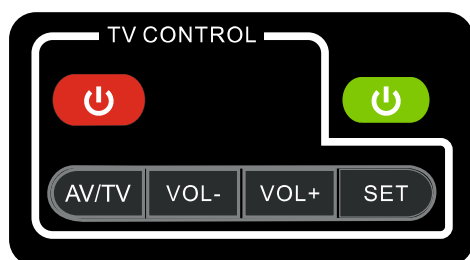
Verlassen des Menüs / Ebene zurück schalten

Fernbedienung (RCU) / Tastenerklärung

 CH+ / CH-	Menüsteuerung nach oben / unten Programme hoch- / runter schalten		Aufrufen der Elektronischen Programmübersicht (EPG)
 V- / V+	Menüsteuerung nach links/rechts Lautstärkenregulierung leiser / lauter		Teletext aufrufen
	Anzeige der Programmliste oder Eingabebestätigung (z.B. im Menü)		PAGE +: Seite vorblättern (im Menü)
	Aufrufen der Programminformation, Senderinformation, Signal-Anzeige		PAGE -: Seite zurückblättern (im Menü)
	Zum vorherigen Programm schalten		TV-/Radioprogramme
	Nummernblock (10er Tastatur) für Programmwechsel (direkte Programmanwahl) oder Zifferneingabe im Menü (z.B. Eingabe von Parametern, Frequenzen,...)		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.



Erstinstallation

Die **Erstinstallation** beginnt beim ersten Anschluss Ihres Gerätes. Hier stellen Sie Ihre gewünschte **OSD-Sprache** (Menüsprache), Ihr **Land**, **Nur frei** (Nur frei empfangbare Programme), den **Suchmodus** (**DVB-T2** für Antennenfernsehen oder **DVB-C** für Kabelfernsehen) und die **LCN-Einstellung** 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.



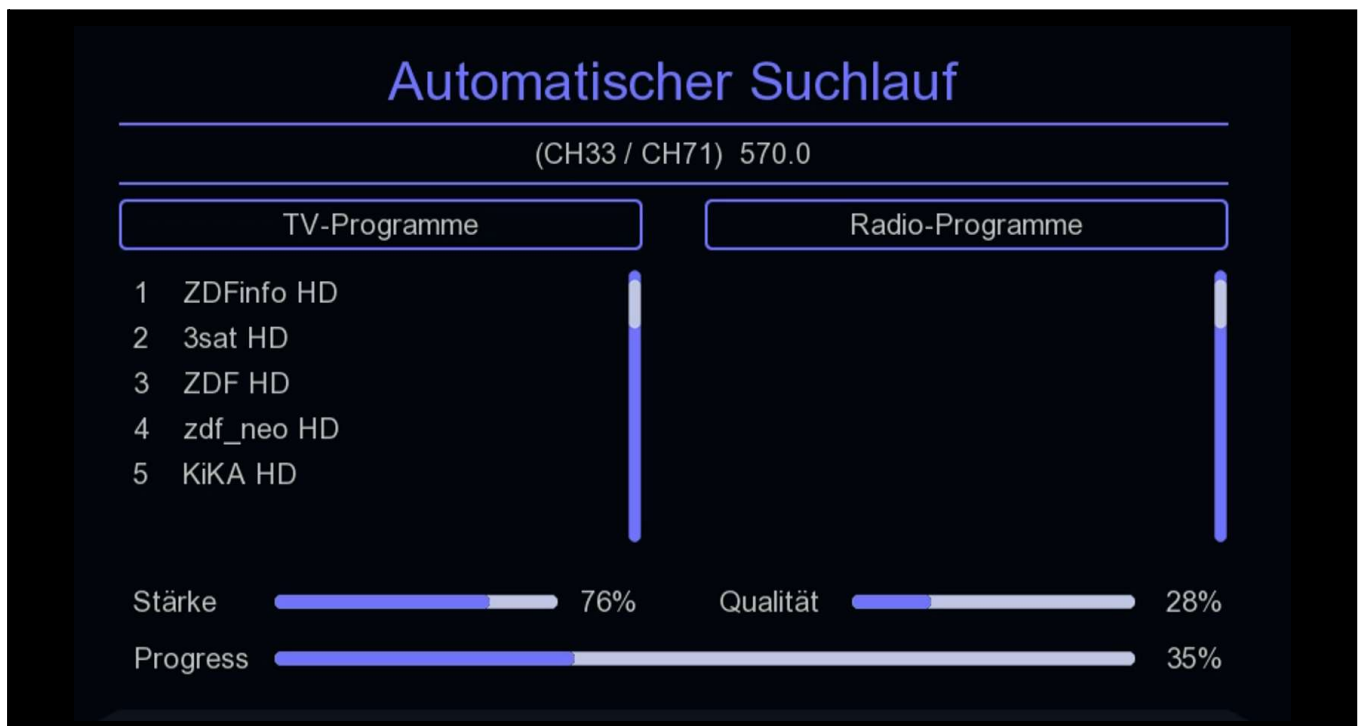
- OSD Sprache** Navigieren Sie mit den Tasten **▲/▼** auf den Menüpunkt **OSD Sprache** und ändern Sie mit Tasten **◀/▶** Ihre gewünschte Sprache aus.
- Land** Navigieren Sie mit den Tasten **▲/▼** auf den Menüpunkt **Land** und ändern Sie mit Tasten **◀/▶** Ihr Land aus.
- Nur freie** Navigieren Sie mit den Tasten **▲ / ▼** auf den Menüpunkt **Nur freie** und wählen Sie mit den Tasten **◀/▶** **FTA** aus. Da es sich bei diesem Gerät um ein reines **FreeToAir**-Gerät handelt, können Sie nur frei Programme - keine verschlüsselten, Programme empfangen.
- Suchmodus** Navigieren Sie mit den Tasten **▲/▼** auf den Menüpunkt **Suchmodus** und wählen Sie mit den Tasten **◀/▶** welche Empfangsart Sie haben (**DVB-T2** für Antennenempfang oder **DVB-C** für Kabelfernsehen).
- LCN** Navigieren Sie mit den Tasten **▲/▼** auf den Menüpunkt **LCN**. Wählen Sie mit den Tasten **◀/▶** , ob

Sie diese Funktion „**Einschalten**“ oder „**Ausschalten**“ wollen. Einige Anbieter übertragen LCN-Informationen. Aktivieren Sie LCN nur, wenn Ihr Anbieter dieses Merkmal unterstützt. Ist LCN aktiviert, können Sie die Senderliste nicht mehr nach Ihren eigenen Wünschen nummerieren.

Was bewirkt LCN (Logic Channel Numbering)?

Diese Abkürzung steht für Logic Channel Numbering und bewirkt, dass das Empfangsgerät anhand einer vom Sender übertragenen Kanalnummer die gefundenen Programme automatisch sortiert. Vorteil: Man spart sich die Programm-sortierung, vorausgesetzt man ist mit der vorgegebenen Sortierung zufrieden. Diese Nummern können Sie nicht ändern, wenn Sie VOR dem Suchlauf „LCN“ auf „Ein“ gestellt haben. Im Anschluss eines Sendersuchlaufs werden die Programme in eine gängige Reihenfolge abgelegt.

Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, navigieren Sie mit den Tasten ▲/▼ auf **Kanalsuche** und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **OK** auf Ihrer Fernbedienung. Der Kanalsuchlauf wird nun gestartet. Warten Sie bitte solange, bis der komplette Sendersuchlauf beendet wurde.



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 **Kanäle** und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **OK**. Navigieren Sie nun mit den Tasten ▲/▼ auf **Kanäle editieren** und bestätigen Sie den Menüpunkt durch Drücken der Taste **OK**.

Zum **Löschen** von Programmen drücken Sie die Taste **1**. Navigieren Sie dann mit den Tasten ▲/▼ auf das zu löschende Programm und bestätigen Sie dieses mit **OK**. Das Programm wird nun mit einem roten **X** markiert. Sie können nun weitere Programme zum Löschen markieren oder durch Drücken der Taste **EXIT** den Vorgang beenden. Sie werden nun gefragt „**Wollen Sie speichern?**“. Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ zwischen „**Abbrechen**“ und „**OK**“ und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **OK** auf Ihrer Fernbedienung.

Wenn Sie Programme **verschieben** möchten, 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**. Sie können nun weitere Programme verschieben oder durch Drücken der Taste **EXIT** den Vorgang beenden. Sie werden nun gefragt „**Wollen Sie speichern?**“. Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ zwischen „**Abbrechen**“ und „**OK**“ und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **OK** auf Ihrer Fernbedienung.

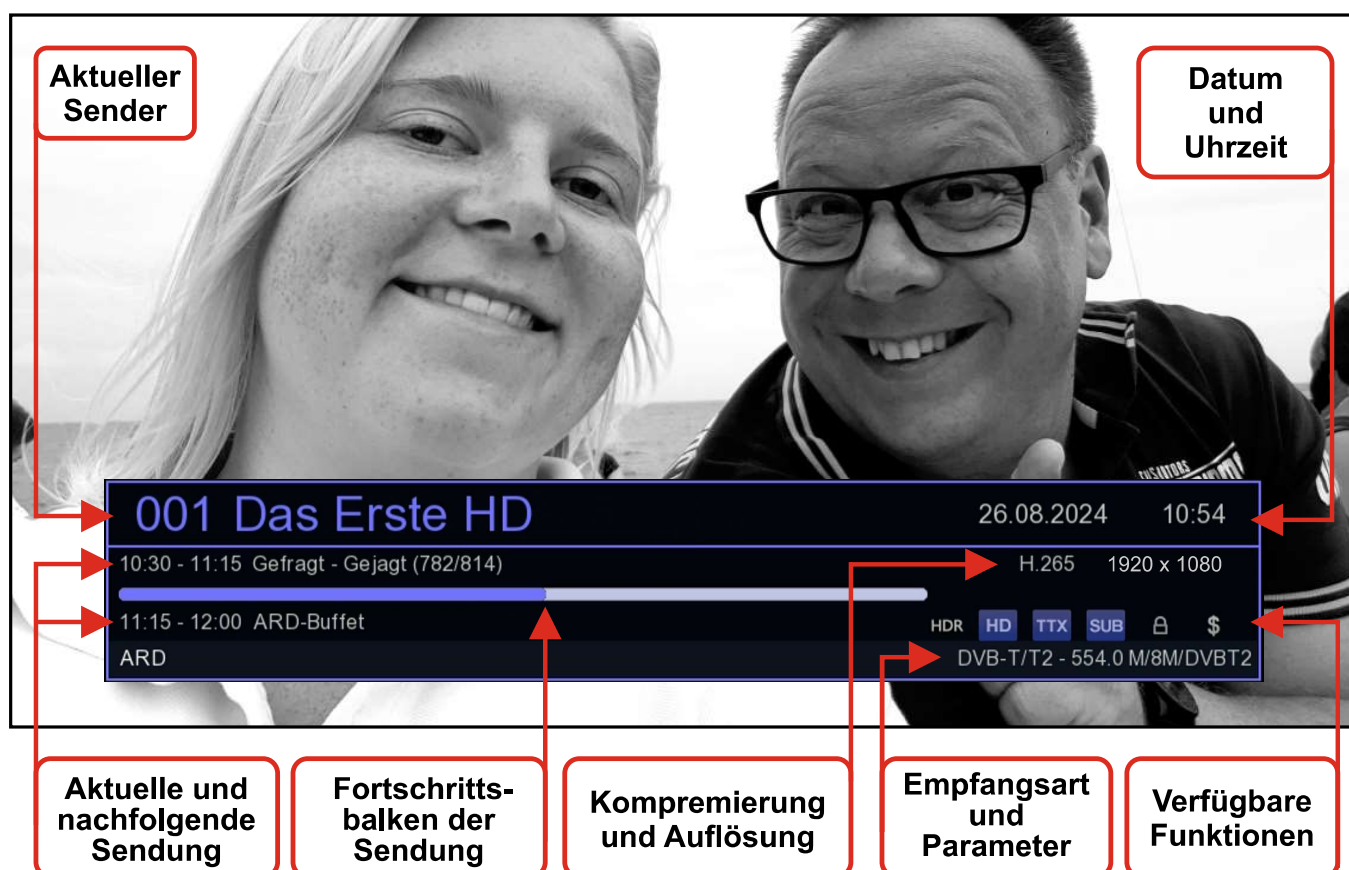
Wenn Sie Programme sperren wollen (Kanalsperre) drücken Sie die Taste **4**. Navigieren dann mit den Tasten ▲/▼ auf das zu sperrende Programm und bestätigen Sie dieses mit **OK**. Geben Sie nun über die Zahlentastatur Ihrer Fernbedienung das Passwort ein (Werksseitiges Passwort ist: „**000000**“). Navigieren Sie nun mit den Tasten ▲/▼ auf das Programm, welches Sie sperren wollen und bestätigen Sie dieses mit **OK**. Sie können nun weitere Programme sperren oder das Menü mit der Taste **EXIT** den Vorgang beenden. Sie werden nun gefragt „**Wollen Sie speichern?**“. Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ zwischen „**OK**“ und „**Abbrechen**“ bestätigen Sie mit **OK**. Aktivieren Sie nun die Kanalsperre im **MENÜ** unter **System** → Sperrmenü → **Kanal-Sperre**.

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 **System** und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **OK**. Navigieren Sie nun mit den Tasten ▲/▼ auf **Werkseinstellung** und bestätigen Sie den Menüpunkt durch Drücken der Taste **OK**. Geben Sie nun das voreingestellte **Passwort**: „000000“ über die Zahlentastatur Ihrer Fernbedienung ein. Es erscheint nun der Hinweis, dass alle Programme und Einstellungen gelöscht werden. Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ zwischen „**Abbrechen**“ und „**OK**“ und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **OK**.

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 aktuellen 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 (Kindersicherung) / Passwort ändern

Um das Standardpasswort (**Standard:000000**) zu ändern, drücken Sie die Taste **MENU** auf Ihrer Fernbedienung. Navigieren Sie mit den Tasten ◀/▲/▼/▶ auf den Menüpunkt **System** und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **OK**. Navigieren Sie nun mit den Tasten ▲/▼ auf **Sperrmenü** und bestätigen Sie den Menüpunkt durch Drücken der Taste **OK**. Geben Sie dann das voreingestellte **Passwort „000000“** 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!

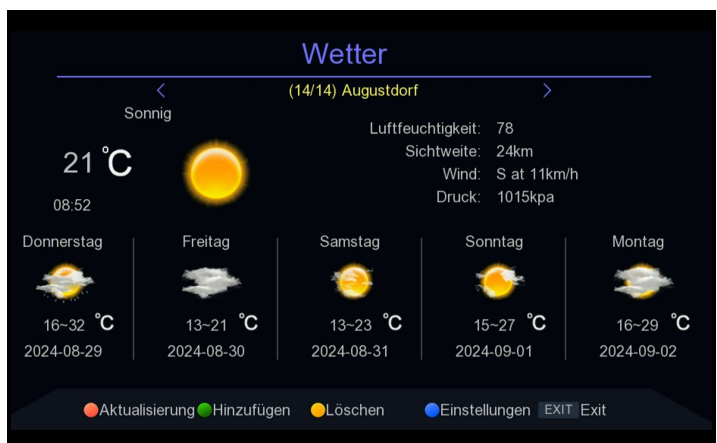
Zur **Sofortaufnahme** einer Sendungen drücken Sie die Taste () auf Ihrer Fernbedienung. Die Aufnahme auf Ihr USB-Speichermedium startet sofort. Wenn Sie die Aufnahme beenden wollen, drücken Sie die Stopp-Taste () auf der Fernbedienung. Die Aufnahme wird nun auf Ihr USB-Gerät im Ordner „**GxPvr**“ gespeichert.

Um gespeicherte Aufnahmen abzurufen und wiederzugeben, drücken Sie die Taste **MENU** auf Ihrer Fernbedienung. Navigieren mit den Tasten ◀/▲/▼/▶ auf **USB** und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **OK**. Gehen Sie dann mit den Tasten ▲/▼ auf **PVR Medien** und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **OK**. 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 „Ja“ und „Nein“ und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **OK**.

Netzwerkeinstellung / Konfiguration / Wetter-App

Um Internet-Funktionen, wie **WETTER** (kostenlos) und **IPTV** (kostenpflichtig) nutzen zu können, müssen eine Verbindung zwischen Ihrem Gerät und Ihrem Internet-Router herstellen. Nutzen Sie hierzu ein optional erhältliches LAN-Kabel (RJ45) oder eine optional erhältliche WiFi-/WLAN-Antenne, die Sie an dem USB-Anschluss des Gerätes anschließen (Die WiFi-/WLAN-Konfiguration wird Ihnen in der vollständigen Komplettanleitung beschrieben). Sobald Sie eine LAN-Kabel-Verbindung hergestellt haben, ist das Gerät mit dem Internet verbunden. Dem Gerät wird automatisch eine IP-Adresse von Ihrem Internet-Router vergeben (DHCP). Die IP-Adresse, Gateway und Subnet Maske können Sie wie folgt einsehen: Drücken Sie die Taste **MENU** auf Ihrer Fernbedienung. Navigieren Sie mit den Tasten     auf den Menüpunkt **Netzwerk** und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **OK**.



Um Internetfunktion **WETTER** aufzurufen, drücken Sie die Taste **MENU** auf Ihrer Fernbedienung. Navigieren Sie mit den Tasten     auf den Menüpunkt **Wetter** und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **OK**. Es werden Ihnen nun die Wetterdaten der o.g. Stadt angezeigt. Sie können Ihre Stadt manuell hinzufügen.

IPTV

Um die IPTV-Funktion nutzen zu können, müssen Sie einen kostenpflichtigen Vertrag für das entsprechende IPTV-Angebot mit Ihrem Internetanbieter abschließen. IPTV empfangen Sie dann über das Internet (Stream). Dieses ist nicht Bestandteil des Receivers oder im Lieferumfang enthalten. Sie erhalten von Ihrem Internetanbieter eine **M3U-Datei**, die Sie sich auf Ihren USB-Stick speichern müssen. Zuvor stellen Sie bitte eine Internetverbindung zwischen Ihrem Gerät und Ihrem Router her (LAN-Kabel oder WiFi/WLAN-Antenne) und drücken Sie die Taste **MENU**. Navigieren Sie nun mit den Tasten ◀▲▼▶ auf den Menüpunkt **USB** und bestätigen Sie mit **OK**. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ den Menüpunkt **IPTV** an und bestätigen Sie diesen mit **OK**. Durch Drücken der **BLAUEN** Taste () öffnen Sie das USB-Verzeichnis Ihres USB-Sticks. Wählen Sie nun Ihre **M3U-Datei** aus und bestätigen Sie mit **OK**. Ihre IPTV-Liste wird nun angezeigt und kann über die Navigationstasten ◀/▲/▼/▶ ausgewählt und abgespielt werden.

Receiver Information

Um spezifische Informationen des Receivers, wie Hardware- und Softwareversion anzuzeigen (Diese Daten werden beim Kontakt mit dem Service benötigt), gehen wie folgt vor: Drücken Sie die Taste **MENU** auf Ihrer Fernbedienung. Navigieren Sie mit den Tasten ◀/▲/▼/▶ auf den Menüpunkt **Information**.
OK. Es werden Ihnen die aktuellen spezifischen Daten angezeigt. Sollten Sie Kontakt mit dem Hersteller oder dem Service haben, halten Sie bitte diese Informationen bereit.

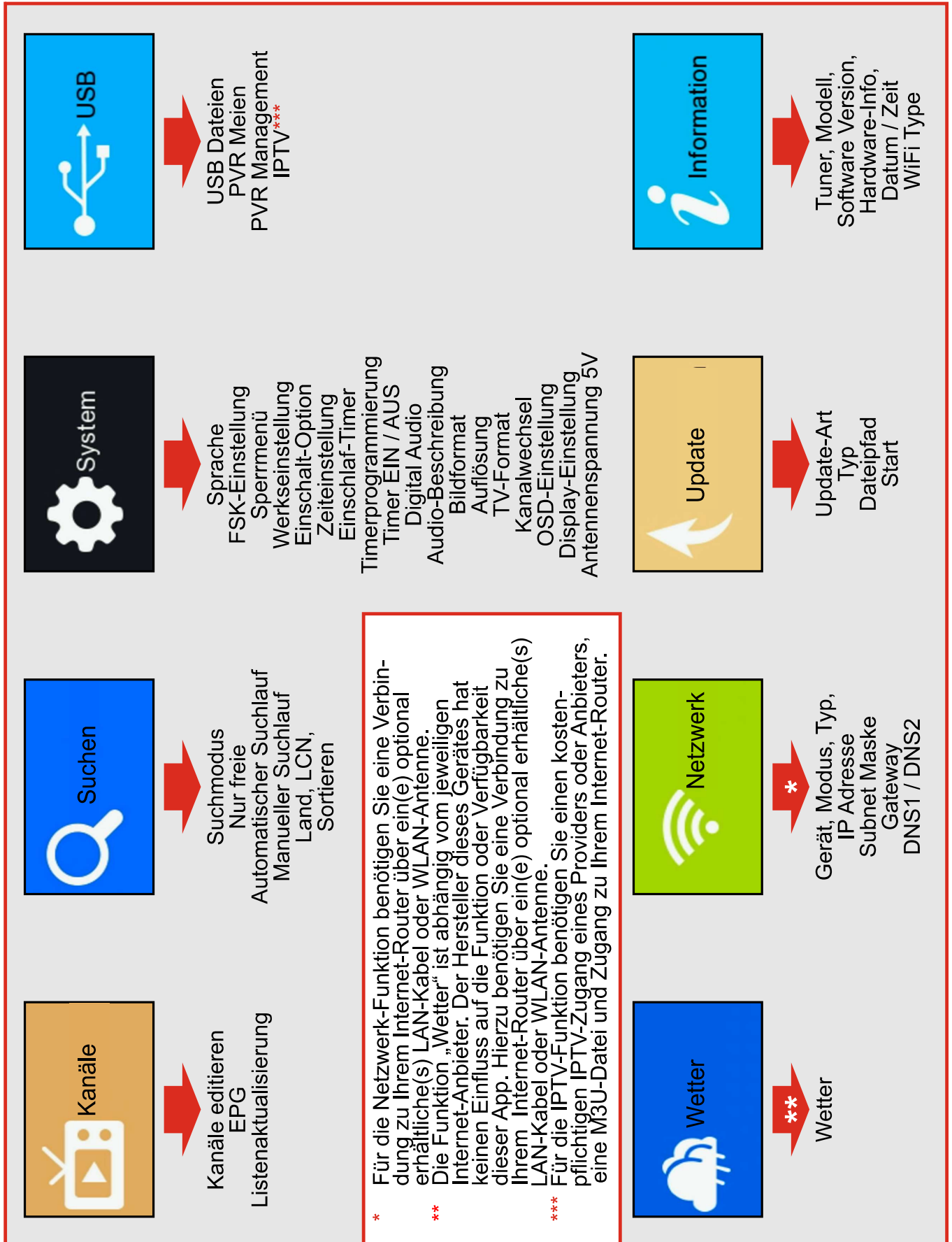
Serviceinformation

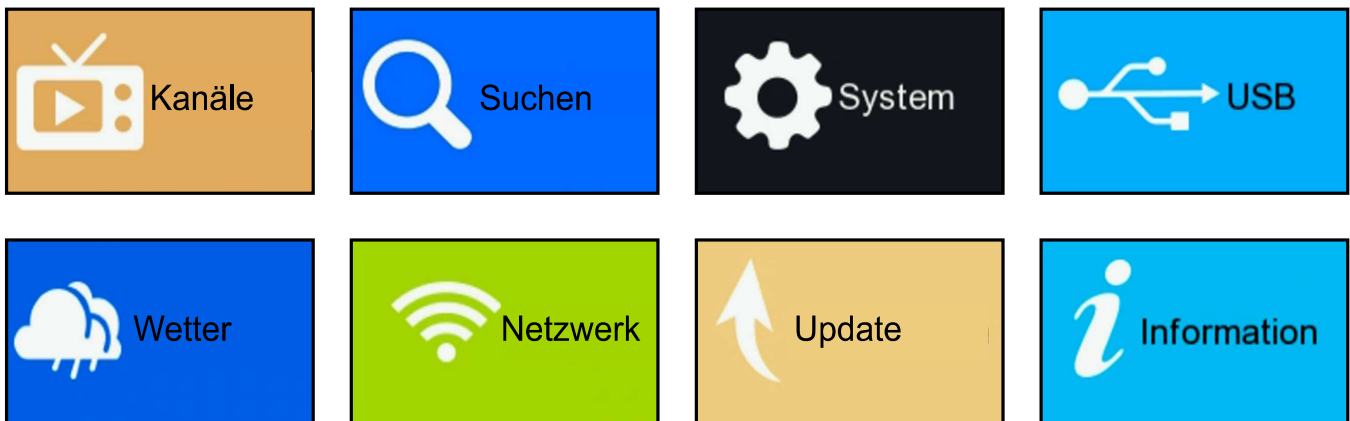
Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
unsere Erfahrungen haben gezeigt, dass sich viele Reklamationsgründe durch einen direkten Kontakt einfach lösen lassen. Sollten Sie Probleme mit Ihrem Gerät haben, kontaktieren Sie uns über unsere Service-Webseite im Internet. Unter unserer Service Seite im Internet erfahren Sie die Hotline-Rufnummer. Besuchen Sie uns im Internet unter:

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

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

Menüstruktur





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.

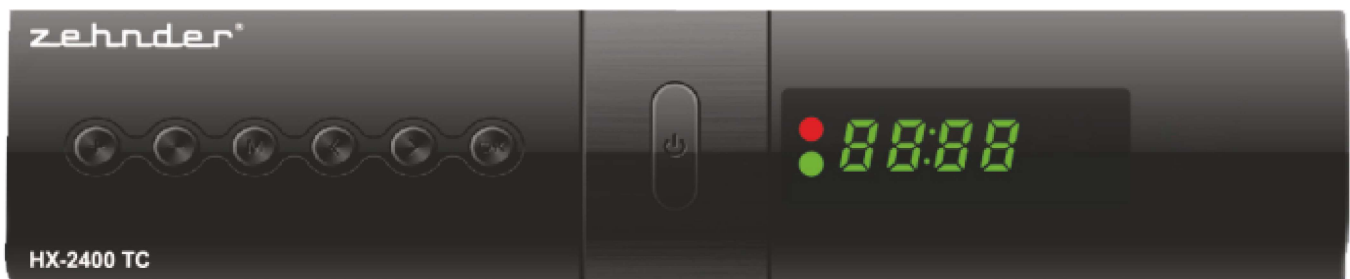
Das tatsächliche Erscheinungsbild des Produkts kann von der Fotografie der Anleitung und auf der Verpackung abweichen. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

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-2400 TC

DVB-T2® DVB-C®

DIGITAL FHD HYBRID 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 unit (RCU) / Key explanation	22
Learnable remote control (learn RCU signals from TV)	23
Installation Guide	24
Delete, move, lock programs	26
Factory Reset / Password	27
On-screen display - Program info - Signal Indicator	27
Menu/channel lock (child lock) / change password	28
Instant recording and TimeShift recording	28
Network settings / Configuration / Weather app	29
IPTV	30
Receiver Information	30
Service information	30
Menu 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 burnin 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 Deutschland GmbH, Hauptstr. 9, 57612 Idelberg (Deutschland),

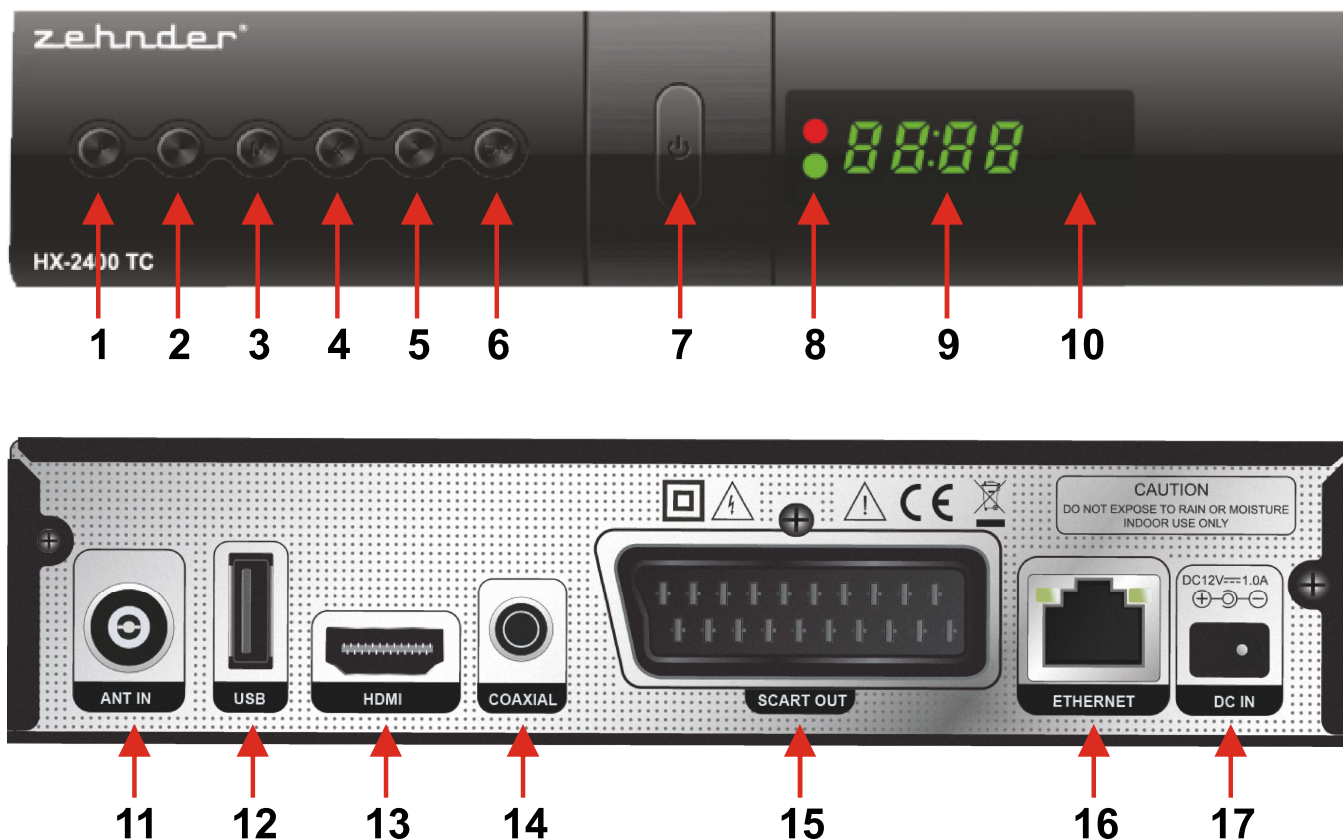
declares that the product **ZEHNDER HX-2400 TC** is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 2014/53/EU. If you want to get a copy of the original DoC of this Product, please visit the following website:

<https://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. + | Switching programs up / Up in the menu |
| 2. - | Switching programs down / Down in the menu |
| 3. M | Menu button |
| 4. ◀ | Volume down / In the menu to the left |
| 5. ▶ | Volume up / In menu to the right |
| 6. OK | Confirm button / Call up program list |
| 7. POWER | Switch device on / Switch device to standby |
| 8. LED | Signal and operating display |
| 9. DISPLAY | Display indicator |
| 10. IR | Infrared sensor for remote control |
| 11. ANT IN | Antenna connection (antenna / cable TV) |
| 12. USB | 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) |
| 15. SCART OUT | Scart connection to TV set |
| 16. ETHERNET | LAN network connection (RJ45) |
| 17. DC IN | 12Volt power connection (external power supply unit) |

*) 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

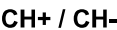
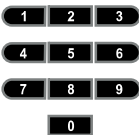


Menu for settings / programming



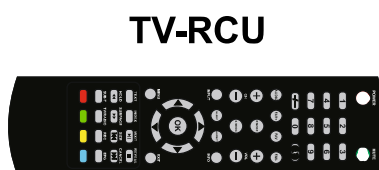
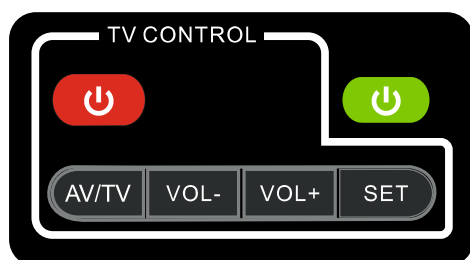
Exiting the menu / Switching back levels

Remote control (RCU) / button explanation

	Menu control up / down		Open Electronic program guide (EPG)
	Switching programs up / down		Open teletext
	Menu control to the left/right		PAGE +: Page forward (in the menu)
	Volume control quieter / louder		PAGE -: Page back (in the menu)
	Display of the program list or Input confirmation (e.g. in the menu)		TV-/Radio programs
	Call up the program information, Broadcast information, signal info		Show favorite list
	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.)		

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.



Installation Guide

The Installation Guide begins when you connect your device for the first time. Here you can set your desired **OSD Language** (menu language), your **Country**, **FTA only** (only free-to-air channels), the **Search Mode** (DVB-T2 for terrestrial TV or DVB-C for cable TV) and the **LCN** setting. 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.



OSD Language Use the ▲/▼ buttons to navigate to the **OSD Language** menu item and use the ◀/▶ buttons to change your desired language.

Country Use the ▲/▼ buttons to navigate to the **Country** menu item and use the ◀/▶ buttons to change your country.

Only FTA Use the ▲ / ▼ buttons to navigate to the **Only FTA** menu item and use the ◀/▶ buttons to select FTA. As this device is a pure FreeToAir device, you can only receive free-to-air channels - no encrypted channels.

Search Mode Use the ▲/▼ buttons to navigate to the **Search mode** menu item and use the ◀/▶ buttons to select which reception type you have (DVB-T2 for aerial reception or DVB-C for cable TV).

LCN Use the ▲/▼ buttons to navigate to the **LCN**

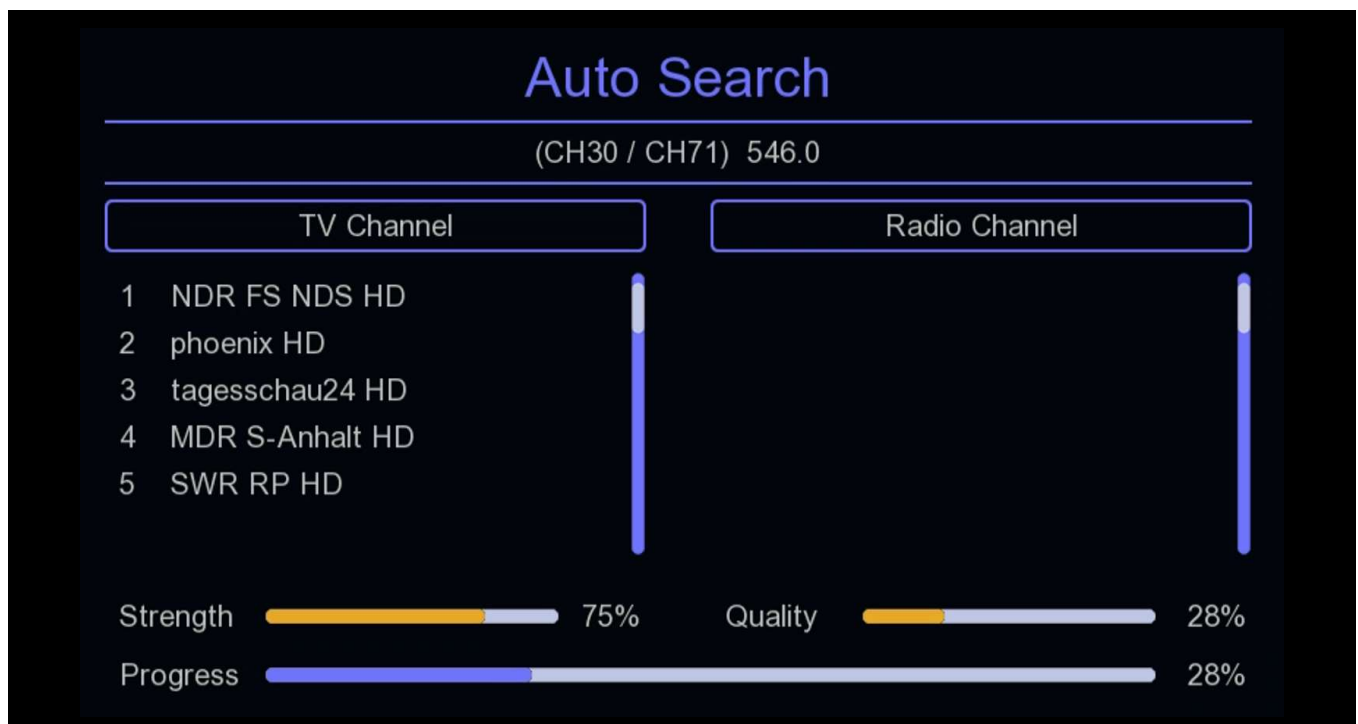


Some providers transmit LCN information. Only activate LCN if your provider supports this feature. If LCN is activated, you can no longer number the channel list according to your own wishes.

What does LCN (Logic Channel Numbering) do?

This abbreviation stands for Logic Channel Numbering and means that the receiver automatically sorts the programs it finds based on a channel number transmitted by the transmitter. Advantage: You do not have to sort the channels, provided you are satisfied with the default sorting. You cannot change these numbers if you have set “LCN” to “On” BEFORE the search. After a channel search, the programs are stored in a common order.

Once you have made all the settings, use the ▲/▼ buttons to navigate to **Channel search** and confirm your selection by pressing the **OK** button on your remote control. The channel scan will now start. Please wait until the complete channel scan has finished.



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 **Program** menu item and confirm your selection by pressing the **OK** button. Now use the ▲/▼ buttons to navigate to **Channel Edit** and confirm the menu item by pressing the **OK** button.

To delete channels, press the **1** button. Then use the ▲/▼ buttons to navigate to the channel to be deleted and confirm by pressing **OK**. The program is now marked with a red **X**. You can now mark further programs for deletion or end the process by pressing the **EXIT** button. 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.

If you want to move programs, press the **2** button, navigate to the program you want to move and press **OK** to confirm. Now use the ▲/▼ buttons to move the program to another program position and confirm the new program position by pressing **OK**. You can now move further programs or end the process by pressing the **EXIT** button. 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.

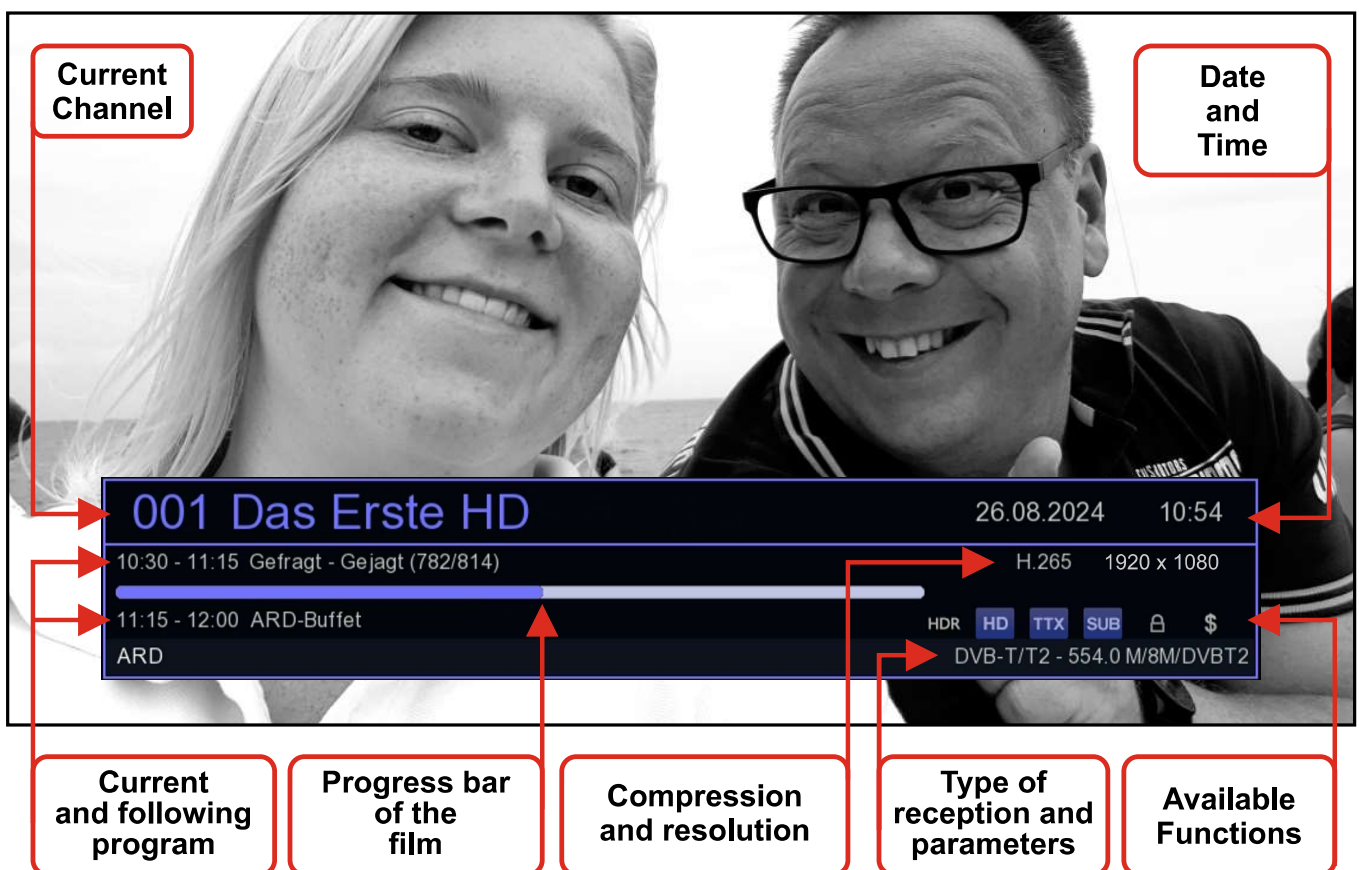
If you want to lock programs (child lock), press the **4** button. Then use the ▲/▼ buttons to navigate to the program you want to lock and confirm this by pressing **OK**. Now enter the password using the numeric keypad on your remote control (the factory-set password is: “000000”). Now use the ▲/▼ buttons to navigate to the program you want to lock and confirm this by pressing **OK**. You can now lock further programs or end the process by pressing the **EXIT** button. 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 **System** menu item and confirm your selection by pressing the **OK** button. Now use the ▲/▼ buttons to navigate to **Factory Reset** menu item and confirm the menu item by pressing the **OK** button. Now enter the preset password: **000000** using the numeric keypad on your remote control. A message now appears stating that all programs and settings will be deleted. Use the ◀/▶ buttons to choose between „**Cancel**“ and „**OK**“ and confirm your selection by pressing the **OK** button.

On-screen display - Program info - 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 about 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 shown.

Menu/channel lock (child lock) / change password

To change the default password (default: **000000**), press the **MENU** button on your remote control. Use the ◀/▲/▼/▶ buttons to navigate to the **System** menu item and confirm your selection by pressing the **OK** button. Now use the ▲/▼ buttons to navigate to **Lock Control** menu item and confirm the menu item by pressing the **OK** button. Then enter the preset password **000000** using the numeric keypad on your remote control. Now use the ▲/▼ buttons to navigate to the **Change Password** menu item 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!

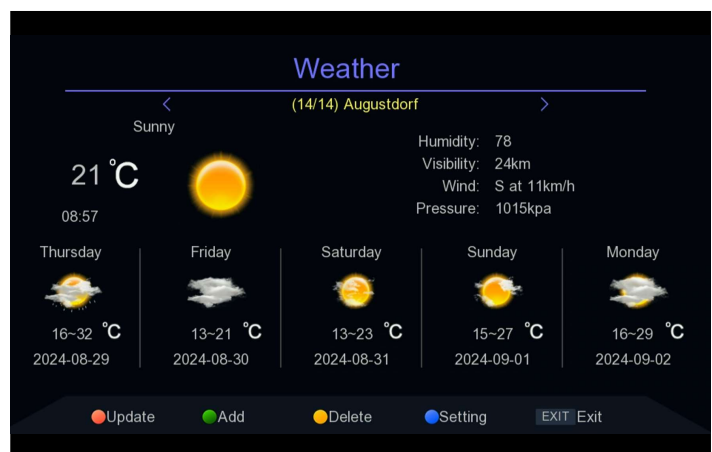
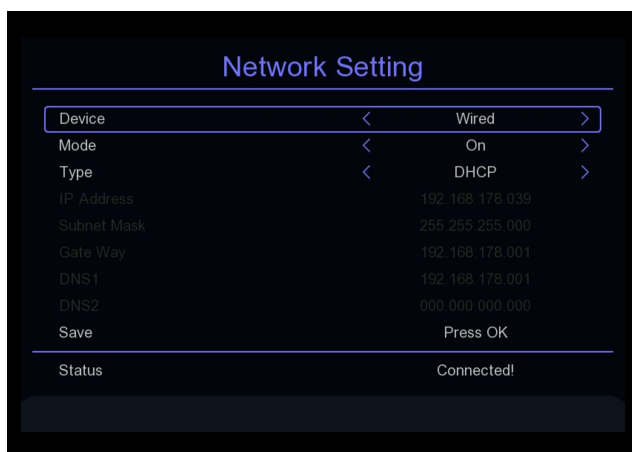
To record a program, press the () button on your remote control. Recording to your USB storage device starts immediately. If you want to stop the recording, press the stop button () on the remote control. The recording is now saved on your USB device in the “**GxPvr**” folder.

To retrieve and play back saved recordings, press the **MENU** button on your remote control. Use the ◀/▲/▼/▶ buttons to navigate to **USB** and confirm your selection by pressing the **OK** button. Then use the ▲/▼ buttons to go to **PVR Media** and confirm your selection by pressing the **OK** button. 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.

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 “**Yes**” and “**No**” and confirm your selection by pressing the **OK** button.

Network settings / Configuration / Weather app

To be able to use Internet functions such as **WETTER** (free) and **IPTV** (chargeable), a connection must be established between your device and your Internet router. To do this, use an optionally available LAN cable (RJ45) or an optionally available WiFi/WLAN antenna, which you connect to the USB port of the device (the WiFi/WLAN configuration is described in the complete operating instructions). As soon as you have established a LAN cable connection, the device is connected to the Internet. The device is automatically assigned an IP address by your Internet router (DHCP). You can view the IP address, gateway and subnet mask as follows: Press the **MENU** button on your remote control. Use the     buttons to navigate to the **Network** menu item and confirm your selection by pressing the **OK** button.



To call up the **WEATHER** internet function, press the **MENU** button on your remote control. Use the     buttons to navigate to the **Weather** menu item and confirm your selection by pressing the **OK** button. The weather data for the above city will now be displayed. You can add your city manually.

IPTV

To be able to use the IPTV function, you must conclude a paid contract for the corresponding IPTV offer with your Internet provider. You will then receive IPTV via the Internet (stream). This is not part of the receiver or included in the scope of delivery. You will receive an **M3U file** from your Internet provider, which you must save on your USB stick. First, please establish an Internet connection between your device and your router (LAN cable or WiFi/WLAN antenna) and press the **MENU** button. Now use the ◀▲▼▶ buttons to navigate to the USB menu item and confirm with **OK**. Use the ▲/▼ buttons to select the IPTV menu item and press **OK** to confirm. Press the **BLUE** button () to open the USB directory of your USB stick. Now select your **M3U file** and confirm with **OK**. Your IPTV list is now displayed and can be selected and played using the navigation buttons ◀/▲/▼/▶.

Receiver Information

To display specific information about the receiver, such as hardware and software version (this data is required when contacting the service department), proceed as follows: Press the **MENU** button on your remote control. Use the ◀/▲/▼/▶ buttons to navigate to the menu item **Information** and confirm the menu item by pressing the **OK** button. The current specific data is displayed. If you need to contact the service or manufacturer, please have this information to hand.

Service information

Dear customer,

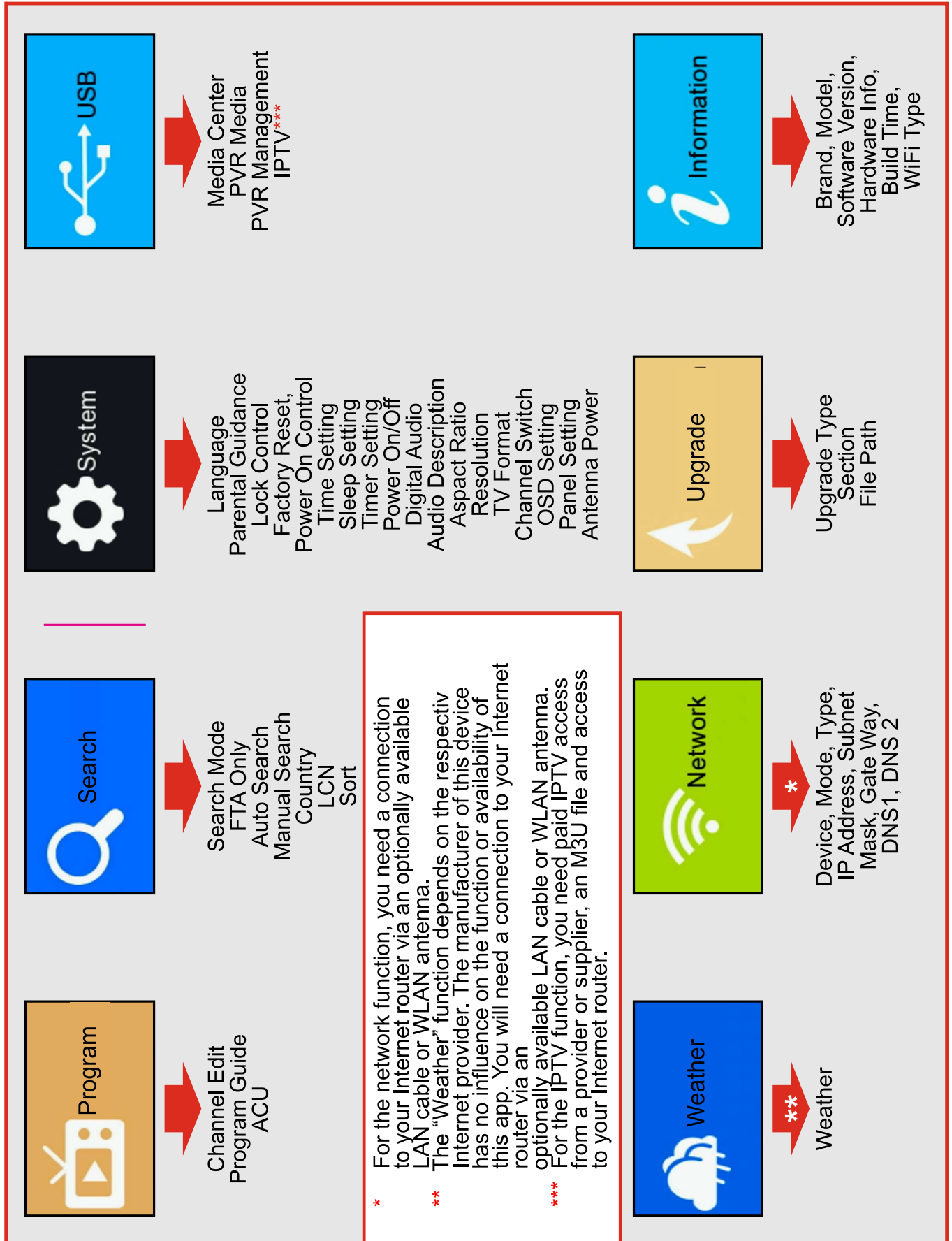
Our experience has shown that many complaints can be easily resolved through direct contact. If you have any problems with your appliance, please contact us via our service page on the Internet. The hotline phone number can be found on our service page on the Internet.

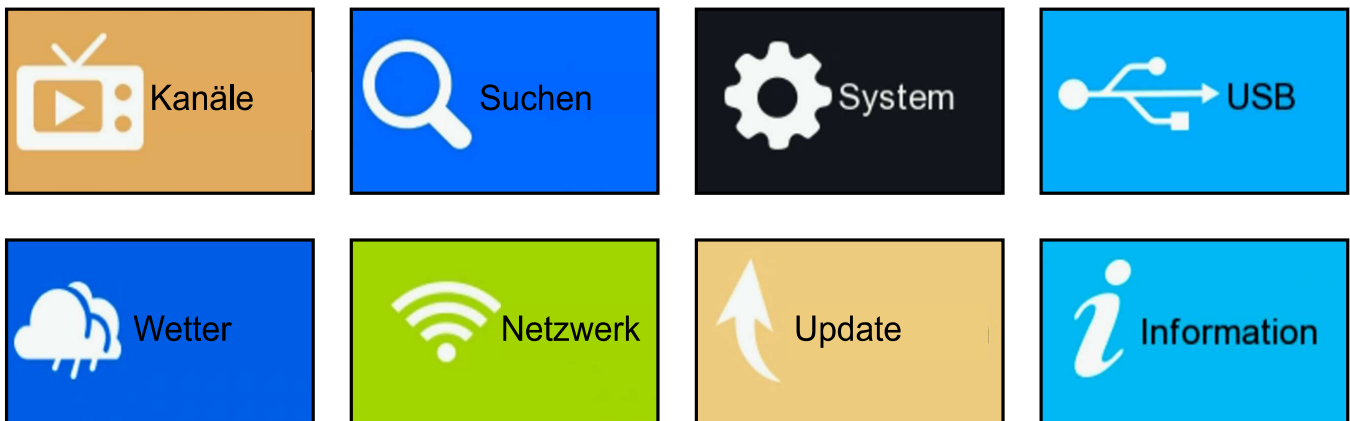
Visit us in Internet:

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

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





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.