

RED

OPTICUM®

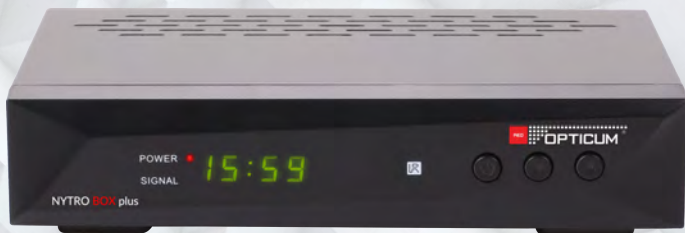
NYTRO BOX plus

DIGITALER HYBRID RECEIVER

DVB-T2® DVB-C®

KURZANLEITUNG

Eine ausführliche Bedienungsanleitung mit sämtlichen Funktionen und Erklärungen können Sie sich von der Homepage downloaden. Die Adresse der Webseite finden Sie auf dem Aufkleber am Produkt.



1080p
FULL HD

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

USB
UNIVERSAL SERIAL BUS

H.265
HEVC

PVR™

LAN

SELF LEARNING RCU

www.opticum-gmbh.de

INHALTSVERZEICHNIS

1.1	Sicherheitshinweise	3
1.2	Entsorgung	4
1.3	Umweltschutz	4
1.4	Ba. eriehinweis / Batterieverordnung	4
2.1	Frontansicht / Rückansicht / Anschlüsse	5
3.1	Fernbedienung (RCU) / Tastenerklärung	6
4.1	Ersns tallaaon	8
5.1	Empfang über eine Antenne (DVB-T2) - Automatischer Sender suchlauf	8
6.1	Empfang über Kabelfernsehen (DVB-C) - Automatischer Sender suchlauf	9
7.1	OSD Anzeige / Bildschirmanzeige	9
8.1	Passwort / Menüsperre / Kindersicherung	10
9.1	Werkseinstellung	10
10.1	Lernbare Fernbedienung / Anlernen Ihrer TV-Fernbedienung	10
11.1	Konformitätserklärung	11
12.1	CE-Kennzeichnung	11
13.1	Serviceinformaon	11

WICHTIGER HINWEIS

Bitte lesen Sie sich diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren diese auf.

Dieses Dokument darf nur mit ausdrücklicher, 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.

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.

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.

1.1 SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Gerät entspricht internationalen Sicherheitsstandards.

- Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise aufmerksam durch und bewahren Sie die Bedienungsanleitung in Reichweite auf.
- Beachten Sie die Warnungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.
- Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.

Umgebungsbedingungen: Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und 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 Netz-zuleitungen 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 Füße 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 Netzsteckdose. 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!

Besondere Verwendung: 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. Der Verkäufer/Hersteller übernimmt keinerlei Verantwortung für Schäden oder Verletzungen, die durch Nichtbeachten der Sicherheitshinweise oder Einstellungen am Receiver dürfen nur von Personen vorgenommen werden, die über entsprechende Kenntnisse im Umgang mit Unterhaltungselektronik verfügen. Dies beinhaltet auch, dass jede Person, die diesen Receiver montiert, anschließt, bedient, reinigt oder entsorgt, die komplette Bedienungsanleitung des Gerätes gelesen hat, um den bestimmungsgemäßen Gebrauch zu gewährleisten. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zu diesem Zweck auf.

1.2 ENTSORGUNG



Information zur Entsorgung durch den Anwender (private Haushalte) **in der Europäischen Union**: Gebrauchte elektrische und elektronische Geräte müssen separat entsorgt werden, um ein umweltgerechtes Recycling sicherzustellen.

■ Diese Produkte müssen bei benannten Sammelstellen abgegeben werden. Die Entsorgung ist für den Endverbraucher kostenfrei! Bitte erkundigen Sie sich bei ihrer zuständigen Behörde, wo Sie diese Produkte zur fachgerechten Entsorgung abgeben können.

Information zur Entsorgung durch den Anwender (private Haushalte) **außerhalb der Europäischen Union**: Falls Sie dieses Produkt entsorgen wollen, wenden Sie sich bitte an Ihre lokalen Behörden, um Informationen über die umweltgerechte Entsorgung in Ihrem Land zu erhalten. Die Abgabe dieses Produktes bei einer zuständigen Stelle hilft Ihnen, dass das Produkt umweltgerecht entsorgt wird. Damit leisten Sie persönlich einen nicht unerheblichen Beitrag zum Schutz der Umwelt und der menschlichen Gesundheit.

1.3 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 die Sammelstellen erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Gemeindeverwaltung.

1.4 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.



Pb



Cd



Hg

Pb = Batterie enthält Blei

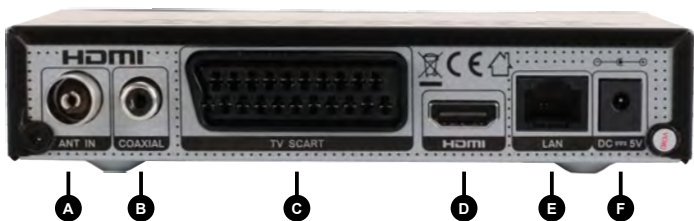
Cd = Batterie enthält Cadmium

Hg = Batterie enthält Quecksilber.

2.1 FRONTBEDienung / RÜCKANSICHT / ANSCHLÜSSE



- | | | |
|---|-------------------|--|
| 1 | LED POWER | Betriebsanzeige: grün = eingeschaltet/ rot = Standby |
| 2 | LED SIGNAL | Signalanzeige |
| 3 | DISPLAY | Display für Uhr-/Programmanzeige |
| 4 | IR | Infrarot LED zum Empfang der Fernbedienungssignale |
| 5 | POWER | Power-Taste zum einschalten / ausschalten (Standby) |
| 6 | ▼ ▲ | Programme runter (▼) / hoch (▲) schalten |
| 7 | USB | USB für Medienwiedergabe & Aufnahme (seitlich) |



- | | | |
|---|-----------------|--|
| A | ANT IN | Antennenanschluss für Antenne-/Kabelfernsehen |
| B | COAXIAL | Digitaler Audio-Ausgang z.B. zu einer Soundbar |
| C | TV SCART | Anschluss an das TV-Gerät über ein SCART-Kabel |
| D | HDMI | Anschluss an das TV-Gerät über ein HDMI-Kabel |
| E | LAN | LAN Anschluss (RJ-45) für Internet und Netzwerk |
| F | DC 5V | Stromanschluss für ein externes Netzteil (5Volt) |

3.1 FERNBEDIENUNG (RCU) / TASTENERKLÄRUNG



 Ein-/Ausschalten des Gerätes (Standby)

TV CONTROL

 **POWER** : Ein/Aus-Taste (für TV)


 **AV/TV** Umschalaste zwischen TV & AV (für TV)

 **VOL-** Lautstärkenregulierung leiser (für TV)

 **VOL+** Lautstärkenregulierung lauter (für TV)

 **SET** Programmieraste

 **Titel/Kapitel zurück** (Medienfunktion)

 **Titel/Kapitel vor** (Medienfunktion)


 **Schnelles zurückspulen** (Medienfunktion)

 **Schnelles vorspulen** (Medienfunktion)


 **Pause / Wiedergabe / Timeshift starten**

 **Stop / Aufnahmeverzeichnis aufrufen (PVRs)**

 **PVR-Aufnahme auf ein USB-Medium starten**


 **Bild vergrößern (1-16-fach)**

 **Einstellen der Audiospur / Audio Modus**

 **Einstellen der Untertelsprache**


 **Videotext einschalten / ausschalten**

 **Anzeigen der Programminformaon**

 **Anzeigen des Hauptmenüs oder zum zurückkehren zu einem vorherigen Menü**

 **Aktuelles Menü verlassen**

 **Aufrufen der elektronischen Programmzeitschri**

 **Anzeige der Favoritenliste**


3.1 FERNBEDIENUNG (RCU) / TASTENERKLÄRUNG



▲ / ▼ CH+ / CH- Menüsteuerung nach oben / unten
Programme hochschalten / runterschalten

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

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

 Ton stumm schalten


DISPLAY Einstellen der Auflösung

FIND PAGE +:
Seite vorblättern im Menü

RECALL Wechselt zwischen letztem und aktuellem Programm (zapfen)

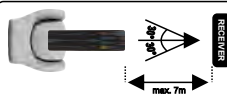
+ PAGE +:
Seite vorblättern (im Menü)

- PAGE -:
Seite zurückblättern (im Menü)

 Nummernblock (10er Tastatur) für Programmwechsel (direkte Programmwahl) oder Zifferneingabe im Menü (z.B. Eingabe von Parametern, Frequenzen,...)

DTV Programmumschaltung zwischen den Empfängertuner (DVB-T2 und DVB-C)

TV/RADIO Anwahl der TV- oder Radioprogramme



Bitte richten Sie diese Fernbedienung **IMMER auf den Receiver** - NICHT auf das TV-Gerät !!!

4.1 ERSTINSTALLATION

Die **ERSTINSTALLATION** beginnt beim ersten Anschluss Ihres Gerätes. Hier wählen Sie Ihre **Sprache**, Ihr **Land**, **Antennen leistung** (wenn Sie eine 5V Stromzuschaltung für Ihre DVB-T2 Antenne benötigen), **LCN** (Logical Channel Numbering = logische Kanalsortierung) und die **Sortierfunktion** aus. Navigieren Sie hierzu mit den Tasten **▲/▼** in den Menüpunkten auf und ab. Mit den Tasten **◀/▶** ändern Sie Ihren gewünschten Wert.



5.1 EMPFANG ÜBER EINE ANTENNE (DVB-T2)

Navigieren Sie mit den Tasten **▲/▼** im Menü der Erstin- stallation auf den Menü- punkt **Automatische DVB-T Suche** und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**. Sie werden nun gefragt: „Nur freie?“ (ob Sie nur frei empfangbare Programme oder auch verschlüsselte Programme suchen wollen).

Wählen Sie mit den Tasten **◀/▶** zwischen **Ja** und **Nein** und bestätigen Sie mit der Taste **OK**. Der automatische Suchlauf beginnt und alle verfügbaren Programme werden gespeichert.

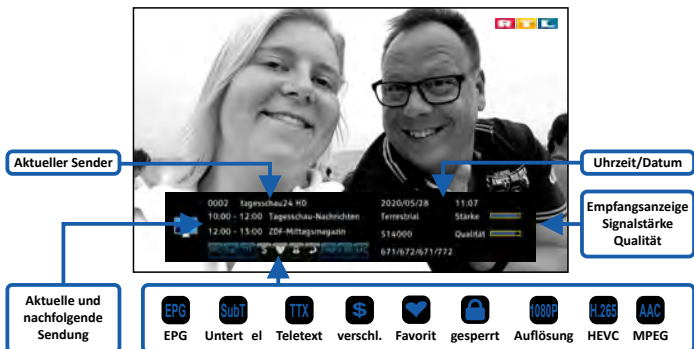


6.1 EMPFANG ÜBER KABELFERNSEHEN (DVB-C)

Navigieren Sie mit den Tasten ▲/▼ im Menü der Ersts tallaon auf den Menüpunkt **Automatische D VB-C Suche** und bestätgen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**. Geben Sie nun über die 10er Tastatur Ihrer Fernbedienung die Startfrequenz (Frequenz start) und die Endfrequenz (Frequenz ende) ein. Mit den Tasten ▲/▼ navigieren sie zwischen den beiden Manüpositionen. Sobald Sie die Frequenzen eingegeben haben, navigieren Sie mit den Tasten ▲/▼ auf Suche starten und bestätgen Sie diesen Menüpunkt mit der Taste **OK**. Sie werden nun gefragt: „**Nur freie?**“ (ob Sie nur frei empfangbare Programme oder auch verschlüsselte Programme suchen wollen). Wählen Sie nun mit den Tasten ◀/▶ zwischen **Ja** und **Nein** und bestätgen Sie mit der Taste **OK**. Der automatische Suchlauf beginnt und alle verfügbaren Programme werden gespeichert.



7.1 OSD ANZEIGE / BILDSCHIRMANZEIGE



8.1 PASSWORT / MENÜSPERRE / KINDERSICHERUNG

Um die **Kindersicherung** oder das **Passwort** zu aktivieren/deaktivieren drücken Sie die Taste **Menü** auf Ihrer Fernbedienung und navigieren Sie mit den Tasten **◀/▶** auf den Menüpunkt **Kanal liste**. Navigieren Sie nun mit den Tasten **▲/▼** auf den Menüpunkt **Kindersicherung**. Bestätigen Sie den Menüpunkt durch Drücken der Taste **OK**. Geben Sie auf Frage nach dem Passwort das voreingestellte **Passwort: 0000** über die 10er Tastatur Ihrer Fernbedienung ein und bestätigen Sie dieses mit der Taste **OK**. Mit den Tasten **▲/▼** können Sie nun in den Zeilen hoch/runter scrollen. Mit den Tasten **◀/▶** können Sie die **Menüsperr**e und **Kanalsperr**e EIN/AUS schalten. Wenn Sie ein neues Kennwort/Passwort vergeben wollen, navigieren Sie mit den Tasten **▲/▼** auf den Menüpunkt **Neues Kennwort**. Geben Sie nun über die 10er Tastatur Ihrer Fernbedienung ein neues Kennwort/Passwort (4-stellig) ein. Das eingegebene Kennwort wird mit ******** angezeigt. Nach Eingabe des neuen Kennworts/Passworts müssen Sie Ihr Kennwort/Passwort in der Zeile **Kennwort bestätigen** wiederholen. Wenn die Eingabe erfolgreich war (Ihr Passwort muss mit der Passwortbestätigung übereinstimmen), erscheint der Hinweis: „**Passwort erfolgreich ändern**“. Bestätigen Sie die Nachricht mit der Taste **OK**. Das neue Passwort ist sofort aktiv. Bitte vergessen Sie Ihr Passwort nicht !!!

9.1 WERKSEINSTELLUNG

Um den Receiver wieder auf die **Werkseinstellungen** zurück zu setzen (Reset), drücken Sie die Taste **Menü** auf Ihrer Fernbedienung und navigieren Sie mit den Tasten **◀/▶** auf den Menüpunkt **System**. Navigieren Sie nun mit den Tasten **▲/▼** auf den Menüpunkt **Werkseinstellungen**. Bestätigen Sie den Menüpunkt durch Drücken der Taste **OK**. Geben Sie Ihr Passwort/Kennwort über die 10er Tastatur Ihrer Fernbedienung ein (**werkseitig es Passwort: 0000**). Es folgt folgende Anzeige: „**Wird standardmäßig geladen, weiter?**“ Wechseln Sie mit der Taste **◀** von **Nein** (gelb hinterlegt) auf **Ja** und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK** auf Ihrer Fernbedienung. Das Gerät startet neu und beginnt wieder mit der mit der **ERSTINSTALLATION**. (siehe Kapitel 4.1 Ersteinrichtung)

10.1 LERNBARE FERNBEDIENUNG (ANLERNEN IHRER TV-FB)

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.

11.1 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt der Hersteller (**siehe Produktauleber am Gerät**), dass sich die Geräte in Übereinsmmung mit den grundleg enden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Besmmung en befinden. Die vollständige Konformitätserklärung kann jederzeit beim Herstellers angefordert werden.

12.1 CE-KENNZEICHNUNG

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinien und die gegenseig e Anerkennung ihrer Konformität. Die Konformität mit der Richtlinien wird durch das CE-Zeichen bestäg t.



13.1 SERVICE INFORMATION

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

unsere Erfahrungen haben gezeigt, dass sich viele Reklamaonsgründe dur ch ein einfaches Telefongespräch lösen lassen. Sollten Sie Probleme mit Ihrem Gerät haben, kontaker en Sie Ihren Fachhändler oder den Hersteller. Die Kontaktdaten des Herstellers erfahren Sie auf der Webseite im Internet.

Die Webseite finden Sie auf dem Produktauleber am Ger ät.

Garaneeingendungen die durch Bedienfehler oder ein Firmwareupdate von unserem Service behoben werden können, sind kostenpflichtig. Die Gar ane erlischt bei Bruch des Garanesieg els.

AUSSTATTUNGSMERKMALE

Tuner: DVB-T2 (Antenne) HEVC (H.265) / DVB-C (Kabelfernsehen)
Auflösung: 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p (Full HD)
Seitenverhältnis: 16:9, 4:3 LetterBox, 4:3 PanScan
Videoausgänge: 1x SCART / 1x HDMI 1.3a
Audioausgänge: 1x COAXIAL (digitaler Tonausgang)
Netzwerk: 1x LAN Ethernet-Anschluss
USB: 1x USB 2.0 (seitlich) für Medienwiedergabe und Aufnahme
Lernbare Fernbedienung zur Bedienung des TV-Gerätes
7-Segment LED-Display (4 Stellen)
Mehrsprachige Menüsteuerung
Schnelle Programmumschaltung
7 Tages-EPG (Elektronische Programmzeitschri)
Kindersicherung / Menüsperre
USB Mediaplayer für Film-, Bild- und Tondateien
Automatischer Sender suchlauf
Manueller Suchlauf
Programm-Manager (sortieren, löschen, sperren, umbenennen)
Untertitel für Gehörlose
20 Timerplätze zu Aufnahmeprogrammierung
Favoritenlistenverwaltung
Teletext / Videotext
Zoomfunktion
Recall-Funktion (zappen zwischen 2 Programmen)
Suchfunktion (Suchen und Auffinden von Programmen)
Tonstummenschaltung
Aufnahmefunktion und TimeShift über USB
WiFi kompatibel (benötigt optional erhältliche WiFi Antenne)
Automatischer Standby-Modus nach 3 Stunden
Geringer Stromverbrauch im Standby: <1W
Externes Netzteil: 5V / 1,5 A
Versorgungsspannung (+5V) für aktive Zimmerantennen zuschaltbar
Abmessungen: 150 x 102 x 35mm