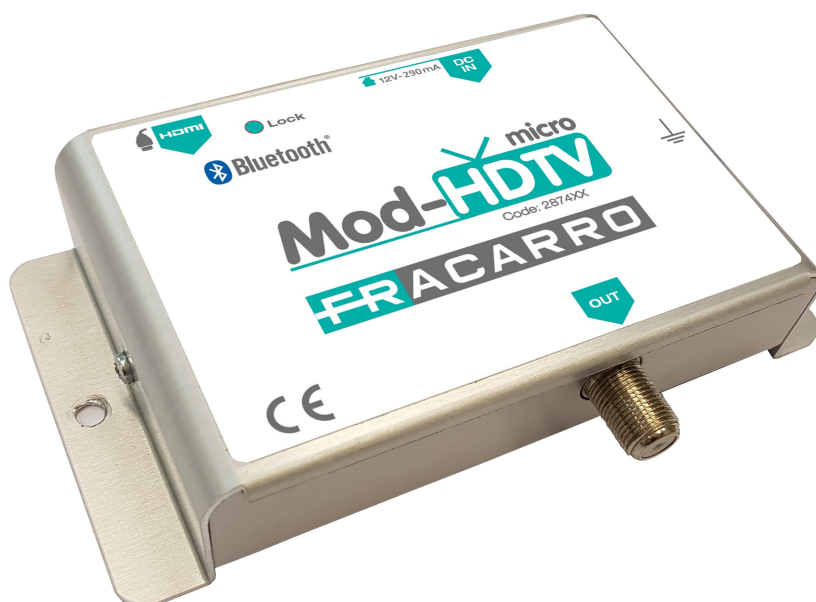


## **MOD-HDTV MICRO**

### **Guida rapida**



### **Guida rapida per la programmazione**

Il modulatore MOD-HDTV MICRO può essere programmato servendosi dell'apposita applicazione iMOD Fracarro per dispositivi Android e iOS scaricabile gratuitamente dai rispettivi store.

#### **1° Step**

Dopo aver scaricato l'apposita applicazione e aver collegato il proprio dispositivo al Bluetooth, collegare il MOD-HDTV MICRO all'opportuno alimentatore esterno (12VDC/1A). Il modulatore avrà bisogno di 20-30 secondi per avviarsi e quando il led sul frontale rimane acceso verde, il modulatore è pronto per essere programmato. L'applicazione sarà in grado di rintracciare tutti i dispositivi vicini. Avvicinare quindi il proprio smartphone o tablet al MOD-HDTV MICRO e selezionare "Connect" per collegarsi ad esso. Una volta collegato, il led di stato sul modulatore diventerà rosso.

#### **2° Step**

Inserita in "**Device PIN**" la password 1234, il modulatore MOD-HDTV MICRO sarà pronto per la programmazione.

- Selezionare “**Quick Settings**” per programmare velocemente il modulatore (canale RF di uscita, Attenuazione livello di uscita e Profilo).
- Selezionare “**DVB-T**” per impostare il canale d’uscita e i parametri di modulazione.
- Selezionare “**Output Attenuator**” per regolare il livello RF di uscita, selezionando il valore di attenuazione desiderato (0dB, -10dB, -20 dB). Il livello RF massimo di uscita è di 90dB $\mu$ V.
- Selezionare “**Encoder**” per modificare la qualità del segnale Video e Audio di ingresso.
- Selezionare “**Transport Stream**” per impostare i parametri del Transport Stream (Service ID, Network Name, LCN).

### 3° Step

Nel menù “**Other settings**”, l’utente potrà eventualmente modificare il PIN di accesso, rinominare il dispositivo, eseguire aggiornamenti e modificare le impostazioni dell’applicazione.

### 4° Step

Se sono presenti più modulatori MOD-HDTV MICRO collegati allo stesso impianto di distribuzione è possibile utilizzare la modalità “**Custom Profiles**”. Selezionando questa modalità ad ogni modulatore verrà associato un profilo diverso in modo da evitare conflitti durante la sintonizzazione dei TV (Program Name, Service ID, TS ID, ecc.).

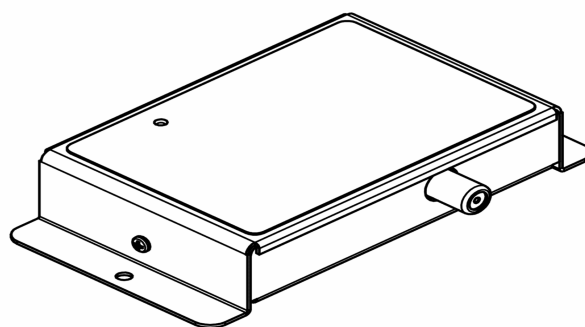
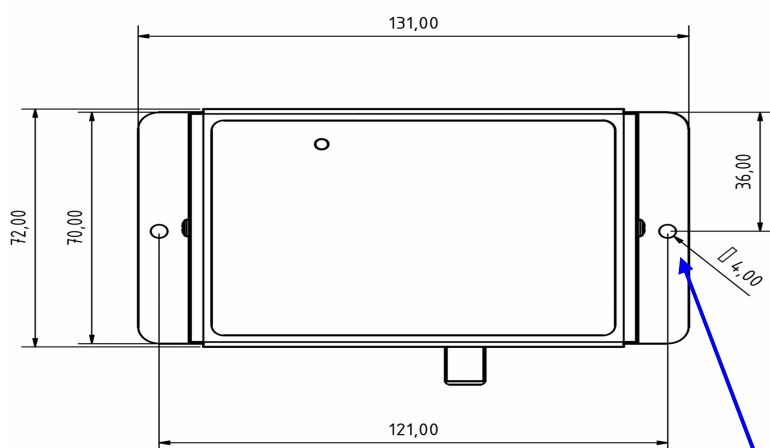
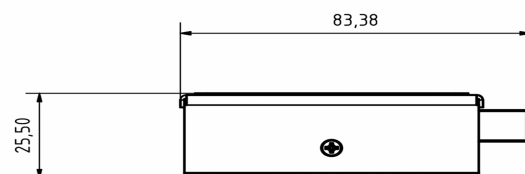
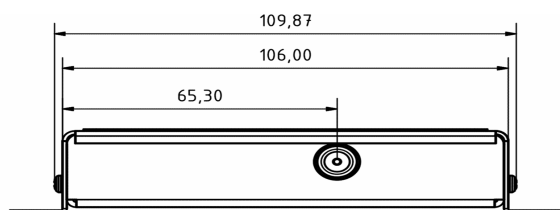
Ad esempio:

Profilo **No 1** per il primo modulatore  
 Profilo **No 2** per il secondo modulatore

...

Profilo **No 10** per il decimo modulatore, ecc. ecc....

### Disegni meccanici (mm)



Il collegamento di messa a terra del modulatore deve essere effettuato utilizzando questo foro laterale.

### Specifiche tecniche

E’ possibile scaricare il manuale d’uso completo del MOD-HDTV MICRO dalla sezione prodotti del sito web [www.fracarro.it](http://www.fracarro.it).

| MOD-HDTV MICRO(*)                   |         |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice Fracarro                     |         | 287429                                                                                                                                   |
| <b>Ingresso</b>                     |         |                                                                                                                                          |
| N° di ingressi                      | N°      | 1 x HDMI (Tipo A)                                                                                                                        |
| Video                               |         |                                                                                                                                          |
| Codifica Video                      |         | MPEG-4 AVC/H.264                                                                                                                         |
| Bitrate                             | Mb/s    | 1 ÷ 19 (regolabile)                                                                                                                      |
| Profilo                             |         | High profile 4.0                                                                                                                         |
| Risoluzione                         |         | 1920x1080-30p for HDMI                                                                                                                   |
| Audio                               |         | HDMI & Mono/Stereo                                                                                                                       |
| Standard                            |         | MPEG-1 Layer II                                                                                                                          |
| Audio Encoding                      |         | MPEG2, AAC, AC3                                                                                                                          |
| Bitrate                             | Kbps    | 64, 96, 128, 192, 256, 320                                                                                                               |
| Livello                             | Vpp     | 0.5 ÷ 1 (regolabile)                                                                                                                     |
| <b>Modulazione di uscita</b>        |         |                                                                                                                                          |
| N° multiplex generati               | N°      | 1                                                                                                                                        |
| Standard                            |         | DVB-T (EN300744)                                                                                                                         |
| Larghezza di banda                  | MHz     | 5, 6, 7, 8                                                                                                                               |
| Portanti                            |         | 2k, 8k                                                                                                                                   |
| Modulazione                         |         | QPSK, 16-QAM, 64-QAM                                                                                                                     |
| Intervallo di guardia               |         | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32                                                                                                                     |
| FEC                                 |         | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8                                                                                                                  |
| <b>Uscita RF</b>                    |         |                                                                                                                                          |
| Frequenza di uscita                 | MHz     | 470÷862                                                                                                                                  |
| Canali di uscita                    |         | E21÷E69                                                                                                                                  |
| Passo di sintonia in uscita         | KHz     | 1                                                                                                                                        |
| Livello RF di uscita massimo        | dBμV    | 90                                                                                                                                       |
| Regolazione livello RF              | dB      | 0, 10, 20 (attenuatori digitali di uscita)                                                                                               |
| Impedenza                           | Ohm     | 75                                                                                                                                       |
| MER di uscita tipico                | dB      | 35@banda UHF                                                                                                                             |
| <b>Caratteristiche generali (*)</b> |         |                                                                                                                                          |
| Tensione di alimentazione           | Vdc, mA | 12, 290 max                                                                                                                              |
| Connettori                          | Tipo    | 1 x F femmina (RF), 1 x HDMI (ingresso digitale)                                                                                         |
| Programmazione                      |         | Bluetooth (Versione 4.0 e seguenti)                                                                                                      |
| Parametri configurabili             |         | Service Name, Service ID, Video PID, Audio PID, PMT PID, TSID, Original Network ID, Network ID, Nome del provider                        |
| LCN                                 |         | Supportato (Nordig, ITC/UK, EICTA/Europe, New Zealand)                                                                                   |
| Dimensioni (L.× P.× H)              | mm      | 131x72x25,50                                                                                                                             |
| Temperatura funzionamento           | °C      | 0 ÷ +50                                                                                                                                  |
| Peso                                | Kg      | 0.14                                                                                                                                     |
| Programmazione                      |         | Bluetooth (version 4.0 o superiore)<br>ETSI EN 300 328 and EN 300 440 Class 2 (Europe), FCC CFR47 Part 15 (US) and ARIB STD-T66 (Japan). |
| Piattaforma di Supporto             |         | Android versione 4.4.2 o superiori<br>iOS versione 9.3 o superiori<br>iPhone: 4S o più recente<br>iPad: 3.a gen o più recente            |

(\*) Le specifiche tecniche definitive potrebbero variare senza preavviso.

Garantito da/ Guaranteed by/ Garanti par/ Garantizado por/ Garantido por/ Garantiert durch/ Zajamčena od/  
 Garantirano od/ Garantovano od/ Gwarantowane przez / Εγγυημένο από/ Гарантировано  
**Fracarro Radioindustrie SRL, Via Cazzaro n. 3, 31033 Castelfranco Veneto (Tv) – Italy**

## AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

L'installazione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle leggi e normative locali sulla sicurezza. Fracarro Radioindustrie di conseguenza è esonerata da qualsivoglia responsabilità civile o penale conseguente a violazioni delle norme giuridiche vigenti in materia e derivanti dall'uso del prodotto da parte dell'installatore, dell'utilizzatore o di terzi.

L'installazione del prodotto deve essere eseguita secondo le indicazioni di installazione fornite, al fine di preservare l'operatore da eventuali incidenti e il prodotto da eventuali danneggiamenti.

Non aprire il contenitore del prodotto, parti a tensione pericolosa possono risultare accessibili all'apertura dell'involucro.

## AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- Il prodotto non deve essere esposto a gocciolamento o a spruzzi d'acqua e va pertanto installato in un ambiente asciutto, all'interno di edifici.
- Umidità e gocce di condensa potrebbero danneggiare il prodotto.  
In caso di condensa, prima di utilizzare il prodotto, attendere che sia completamente asciutto.
- Maneggiare con cura. Urti impropri potrebbero danneggiare il prodotto. Lasciare spazio attorno al prodotto per garantire una ventilazione sufficiente.
- L'eccessiva temperatura di lavoro e/o un eccessivo riscaldamento possono compromettere il funzionamento e la durata del prodotto.
- Non installare il prodotto sopra o vicino a fonti di calore o in luoghi polverosi o dove potrebbe venire a contatto con sostanze corrosive.
- In caso di montaggio a muro utilizzare tasselli ad espansione adeguati alle caratteristiche del supporto di fissaggio. La parete ed il sistema di fissaggio devono essere in grado di sostenere almeno 4 volte il peso dell'apparecchiatura.
- Attenzione: per evitare di ferirsi, questo apparecchio deve essere assicurato alla parete/pavimento secondo le istruzioni di installazione.
- Per "APPARECCHIATURE INSTALLATE PERMANENTEMENTE", un dispositivo di sezionamento facilmente accessibile deve essere incorporato all'esterno dell'apparecchiatura; per "APPARECCHIATURE CON SPINA DI CORRENTE", la presa deve essere installata vicino all'apparecchiatura ed essere facilmente accessibile.
- Il prodotto deve essere collegato all'elettrodo di terra dell'impianto d'antenna conformemente alla norma EN 60728-11. La vite predisposta per tale scopo è contrassegnata con il simbolo .
- Si raccomanda di attenersi alle disposizioni della norma EN 60728-11 e di non collegare tale vite alla terra di protezione della rete elettrica di alimentazione.

## AVVERTENZE GENERALI

In caso di guasto non tentate di riparare il prodotto altrimenti la garanzia non sarà più valida.

Utilizzare esclusivamente l'alimentatore fornito in dotazione con il prodotto.

Le informazioni riportate in questo manuale sono state compilate con cura, tuttavia Fracarro Radioindustrie S.r.l. si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso, miglioramenti e/o modifiche ai prodotti descritti nel presente manuale. Consultare il sito [www.fracarro.com](http://www.fracarro.com) per le condizioni di assistenza e garanzia.

## CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE EUROPEE

Fracarro dichiara che il prodotto è conforme alle direttive 2014/30/UE, 2014/35/UE e 2011/65/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet [ce.fracarro.com](http://ce.fracarro.com)

## INFORMAZIONE AGLI UTENTI

A sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.



**Il prodotto è stato concepito per essere utilizzato in ambienti "indoor".**



**Fracarro Radioindustrie declina qualsiasi responsabilità per un uso improprio del dispositivo o per la distribuzione non autorizzata di contenuti sensibili attraverso la distribuzione coassiale.**

### Contatti

#### Fracarro Radioindustrie SRL

Via Cazzaro n.3 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - ITALIA - Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220

[www.fracarro.com](http://www.fracarro.com)

Email: [supportotecnico@fracarro.com](mailto:supportotecnico@fracarro.com)



**chat whatsapp** +39 335 7762667

#### Fracarro France S.A.S.

7/14 rue du Fossé Blanc Bâtiment C1 - 92622 Gennevilliers Cedex - FRANCE Tel: +33 1 47283400 - Fax: +33 1 47283421

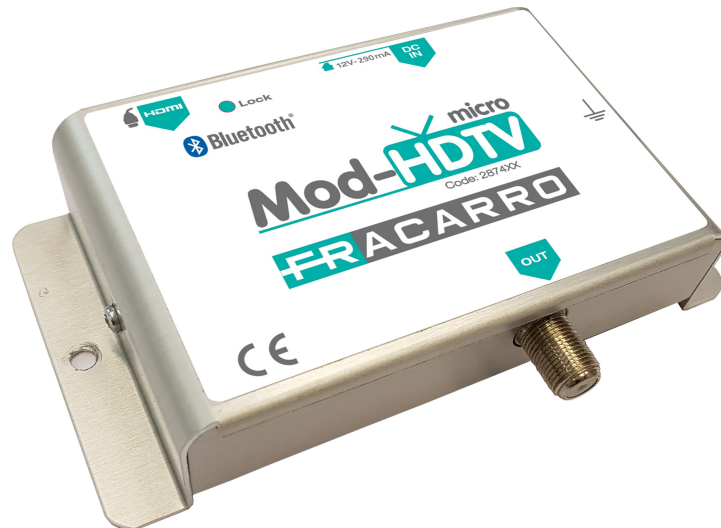
#### Fracarro (UK) - Ltd

Unit A, Ibex House, Keller Close, Kiln Farm, Milton Keynes MK11 3LL UK - Tel: +44(0)1908 571571 - Fax: +44(0)1908 571570



# MOD-HDTV MICRO

## Quick start guide



### Quick Installation guide

The MOD-HDTV MICRO can be programmed using Bluetooth interface by downloading the appropriate iMod Fracarro application from the Android or iOS market for free.

#### Step No 1

Power up the MOD-HDTV MICRO by adding the external power supply (12VDC/1A). The MOD-HDTV MICRO will need 20-30 secs to initialize itself. When the front led will remain constantly green, the modulator is ready for setup and for connection to smartphone or tablet by through the Bluetooth, connection. The app will scan for any available devices that are within range. The list that appears, shorts first the device closest to your phone or tablet. If your phone or tablet is moved closer to another device, that device will immediately move on top of the list. Choose the device that you want to connect with, press "Connect" and the status indicator will become red.

#### Step No 2

Typing the password 1234 in "*Device PIN*", the MOD-HDTV MICRO modulator will be ready for installation setup.

- Select “**Quick Settings**” to quickly setup the modulator (RF output channel, Output Attenuator, Profile).
- Select “**DVB-T**” to set up the output RF channel and the modulation parameters.
- Select “**Output Attenuator**” to adjust the output RF level by selecting the output attenuation (0dB, 10dB, -20 dB). The max RF output level is 90dBμV.
- Select “**Encoder**” to modify the video and audio bitrate and resolution (signal quality).
- Select “**Transport Stream**” to set up the Transport Stream’s parameters (Service ID, Network Name, LCN).

### Step No 3

By clicking on “**Other settings**”, the user will be able to modify the security PIN, to rename the Device, to update the modulator and to modify the application settings.

### Step No 4

If many MOD-HDTV MICRO modulators are connected to the same distribution system, the user can create different profiles, by selecting “**Custom profiles**”. Each modulator must have its unique profile data (Program Name, Service ID, TS ID, and so on) in the same CATV installation.

For example:

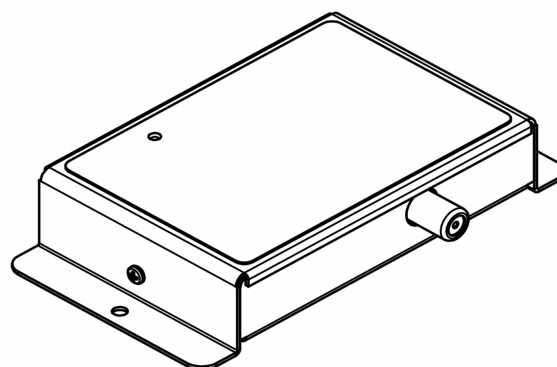
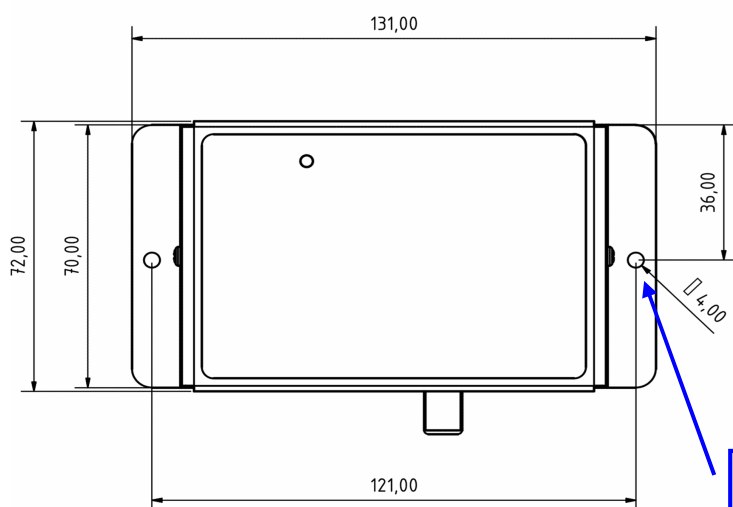
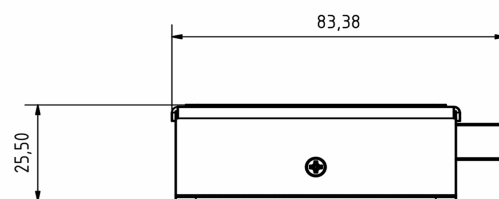
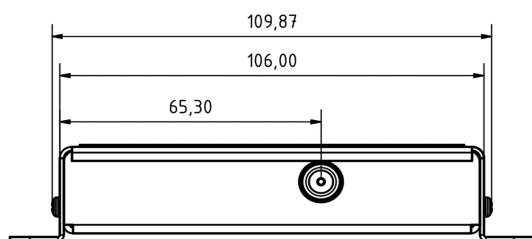
Profile **No1** for the first modulator

Profile **No2** for the second modulator

...

Profile **No10** for the 10<sup>th</sup> modulator etc...

### Mechanical drawing (mm)



The antenna system grounding connection must be done by using this lateral fixing hole.

### Technical information

You can download MOD-HDTV MICRO’s full manual from the product’s page at [www.fracarro.com](http://www.fracarro.com)

| MOD-HDTV MICRO (*)          |         |                                                                                                                                        |
|-----------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fracarro code               |         | 287429                                                                                                                                 |
| <b>Input</b>                |         |                                                                                                                                        |
| N° input                    | N°      | 1 x HDMI (Type A)                                                                                                                      |
| Video specs                 |         |                                                                                                                                        |
| Video encoding              |         | MPEG-4 AVC/H.264                                                                                                                       |
| Bitrate                     | Mb/s    | 1 ÷ 19 (adjustable)                                                                                                                    |
| Profile                     |         | High profile 4.0                                                                                                                       |
| Resolution                  |         | 1920x1080-30p for HDMI                                                                                                                 |
| Audio Specs                 |         | HDMI & Mono/Stereo                                                                                                                     |
| Standard                    |         | MPEG-1 Layer II,                                                                                                                       |
| Audio Encoding              |         | MPEG2, AAC, AC3                                                                                                                        |
| Bitrate                     | Kbps    | 64, 96, 128, 192, 256, 320                                                                                                             |
| Level                       | Vpp     | 0.5 ÷ 1 (adjustable)                                                                                                                   |
| <b>Output Modulation</b>    |         |                                                                                                                                        |
| N° of generated mux         | N°      | 1                                                                                                                                      |
| Trasmission standard        |         | DVB-T (EN300744)                                                                                                                       |
| Bandwidth                   | MHz     | 5, 6, 7, 8                                                                                                                             |
| Carriers                    |         | 2k, 8k                                                                                                                                 |
| Modulation                  |         | QPSK, 16-QAM, 64-QAM                                                                                                                   |
| Guard interval              |         | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32                                                                                                                   |
| FEC                         |         | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8                                                                                                                |
| <b>RF Output</b>            |         |                                                                                                                                        |
| Output frequency            | MHz     | 470÷862                                                                                                                                |
| Output channels             |         | E21÷E69                                                                                                                                |
| Output step tuning          | KHz     | 1                                                                                                                                      |
| Maximum RF output level     | dBμV    | 90                                                                                                                                     |
| Output level adjustment     | dB      | 0, 10, 20 (digital RF output attenuators)                                                                                              |
| Impedence                   | Ohm     | 75                                                                                                                                     |
| Typical Output MER          | dB      | 35@UHF band                                                                                                                            |
| <b>General features (*)</b> |         |                                                                                                                                        |
| Power Supply                | Vdc, mA | 12, 290max                                                                                                                             |
| Connectors                  | Type    | 1 x F female (RF), 1 x HDMI (digital input)                                                                                            |
| Installation                |         | Bluetooth (Version 4.0 and above)                                                                                                      |
| Configurable parameters     |         | Service Name, Service ID, Video PID, Audio PID, PMT PID, TS ID, Original Network ID, Network ID, Provider Name                         |
| LCN support                 |         | Yes (Nordig, ITC/UK, EICTA/Europe, New Zealand)                                                                                        |
| Dimensions (L.× W.× H)      | mm      | 131x72x25,50                                                                                                                           |
| Operating temperature       | °C      | 0 ÷ +50                                                                                                                                |
| Weight                      | Kg      | 0.14                                                                                                                                   |
| Programming Interface       |         | Bluetooth (version 4.0 and above)<br>ETSI EN 300 328 and EN 300 440 Class 2 (Europe), FCC CFR47 Part 15 (US) and ARIB STD-T66 (Japan). |
| Platform support            |         | Android version 4.4.2 and above<br>iOS version: 9.3 or above<br>iPhone: 4S or newer<br>iPad: 3rd gen or newer                          |

(\*)Definitive specifications may change without notice.

Garantito da/ Guaranteed by/ Garanti par/ Garantizado por/ Garantido por/ Garantiert durch/ Zajamčena od/  
Garantirano od/ Garantovano od/ Gwarantowane przez / Εγγυημένο από/ Гарантировано  
**Fracarro Radioindustrie SRL, Via Cazzaro n. 3, 31033 Castelfranco Veneto (Tv) – Italy**

## SAFETY WARNINGS

The product must only be installed by qualified persons, according to the local safety standards and regulations. Fracarro Radioindustrie is free from all civil and criminal responsibilities due to breaches of the current legislation derived from the improper use of the product by the installer, user or third parties. The product must be used in full compliance with the instructions given in this manual in order to protect the operator against all possible injuries and the product from being damaged. Never remove the lid of the product as there are live parts inside.

## INSTALLATION WARNINGS

- The product must not be exposed to any dripping or splashing and thus it should be installed indoors and in a dry location.
- Humidity and condensation could damage the product. In case of condensation, wait until the product is dry before using it.
- Handle the product carefully. Impacts can damage the product.  
Leave enough space around the product to ensure sufficient ventilation.
- Excessive temperatures and/or an overheating may affect the performance and the life of the product.
- Don't install the product above or near any heat sources, in dusty places or where it might come into contact with corrosive substances..
- In the event that the unit is fixed to the wall, use the proper screw anchors suitable to the characteristics of the fixing support. The wall and the anchoring system must be able to support at least 4 times the weight of the unit.
- Warning: to avoid injury, this appliance must be secured to the wall / floor depending on the installation instructions.
- For "PERMANENTLY INSTALLED APPLIANCES", an easily accessible cutting device must be added to the exterior of the appliance; for "APPLIANCES WITH A POWER PLUG", the socket must be installed close to the appliance and easily accessible.
- The product must be connected to the grounding electrode of the antenna system in compliance with standard EN 60728-11. The screw provided for this purpose is marked with the symbol .
- We recommend that you comply with the provisions of standard EN 60728-11 and do not connect this screw to the Protective Earth of the electricity supply.

## GENERAL WARNINGS

In the event of a malfunctioning, do not try to fix the product as the guarantee would be invalidated.

Only use the power supply supplied with the product.

Although the information given in this manual has been prepared carefully and thoughtfully, Fracarro Radioindustrie S.r.l. reserves the right to modify it without notice and to improve and/or modify the product described in this manual. See the website [www.fracarro.com](http://www.fracarro.com) to have information relevant to the technical support and product guarantee.

## CONFORMITY WITH EUROPEAN DIRECTIVES

Fracarro declares that the product complies with EU Directive 2014/30/UE, 2014/35/UE and 2011/65/UE. The full text of the EU Declaration of Conformity is available on the following website: [ce.fracarro.com](http://ce.fracarro.com)

## USER'S INFORMATION

**Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection system)**



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.



**Equipment intended for indoor usage only.**



**Fracarro Radioindustrie decline every responsibility for improper use of the device or for the unauthorized distribution of sensitive content through the coaxial distribution.**

## Contact Information

### Fracarro Radioindustrie SRL

Via Cazzaro n.3 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - ITALIA - Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220

[www.fracarro.com](http://www.fracarro.com)

Email: [supportotecnico@fracarro.com](mailto:supportotecnico@fracarro.com)



**chat whatsapp** +39 335 7762667

### Fracarro France S.A.S.

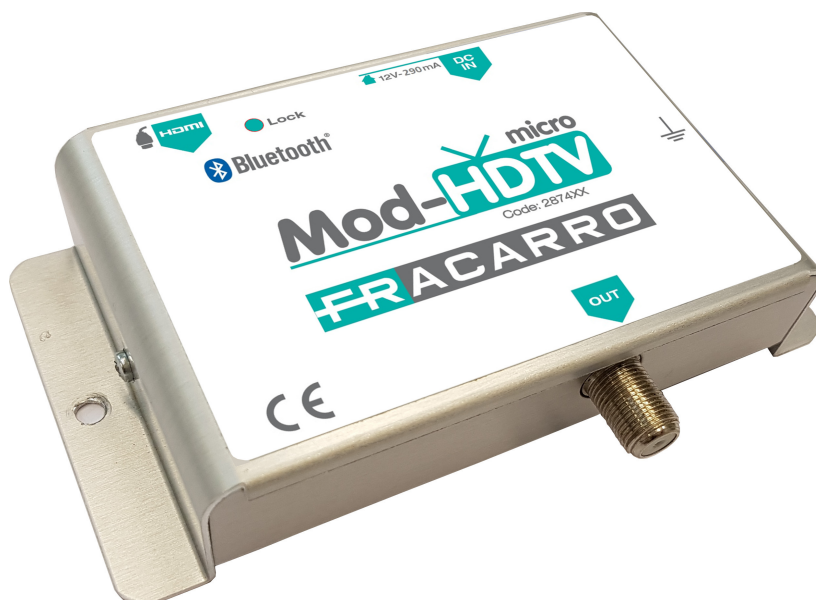
7/14 rue du Fossé Blanc Bâtiment C1 - 92622 Gennevilliers Cedex - FRANCE Tel: +33 1 47283400 - Fax: +33 1 47283421

### Fracarro (UK) - Ltd

Unit A, Ibex House, Keller Close, Kiln Farm, Milton Keynes MK11 3LL UK - Tel: +44(0)1908 571571 - Fax: +44(0)1908 571570

# MOD-HDTV MICRO

## Guide rapide



### Guide rapide pour la programmation

Le modulateur MOD-HDTV MICRO peut être programmé par l'application iMOD Fracarro pour dispositifs Android et iOS téléchargeable gratuitement des respectifs stores.

#### 1ère étape

Après avoir téléchargé l'application dédiée et après avoir activé le Bluetooth de votre dispositif, branchez le MOD-HDTV MICRO à l'alimentation (12VDC/1A). Après 20-30 secondes de mise en route la led verte en façade reste allumée et le modulateur est prêt pour être programmé. Approchez votre smartphone ou tablette au MOD-HDTV MICRO et sélectionnez "Connect" pour vous connecter. Une fois connecté la led en façade devient rouge.

#### 2ème étape

Saisissez dans "**Device PIN**" le mot de pass 1234, le modulateur MOD-HDTV MICRO est prêt pour être programmé.

- Sélectionnez “**Quick Settings**” pour une programmation rapide du modulateur (canal RF de sortie, réglage du niveau de sortie et profil).
- Sélectionnez “**DVB-T**” pour paramétrer la canal de sortie et le paramètres de modulation.
- Sélectionnez “**Output Attenuator**” pour régler le niveau RF de sortie, en sélectionnant la valeur d’atténuation désirée (0dB, -10dB, -20 dB). Le niveau RF de sortie maximum est de 90dBμV.
- Sélectionnez “**Encoder**” pour modifier la qualité du signal Vidéo ou Audio en entrée.
- Sélectionnez “**Transport Stream**” paramétrer le Transport Stream (Service ID, Network Name, LCN).

### 3ème étape

Dans le menu “**Other settings**”, vous pouvez modifier le mot de passe, renommer le dispositif, réaliser des mise à jour et modifier la configuration de l’application.

### 4ème étape

Si vous avez plusieurs modulateurs MOD-HDTV MICRO dans votre installation utilisez le mode “**Custom Profiles**” pour associer à chaque modulateur un profil différent de façon à éviter des conflits pendant la syntonisation des téléviseurs.(Program Name, Service ID, TS ID, etc.).

Par exemple:

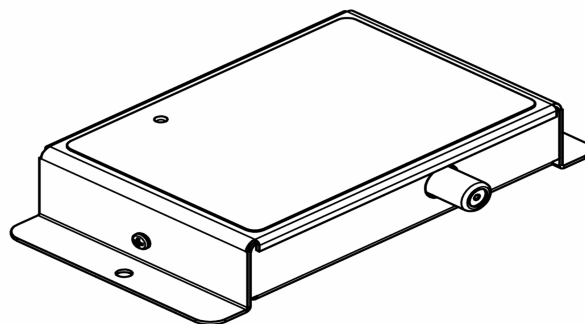
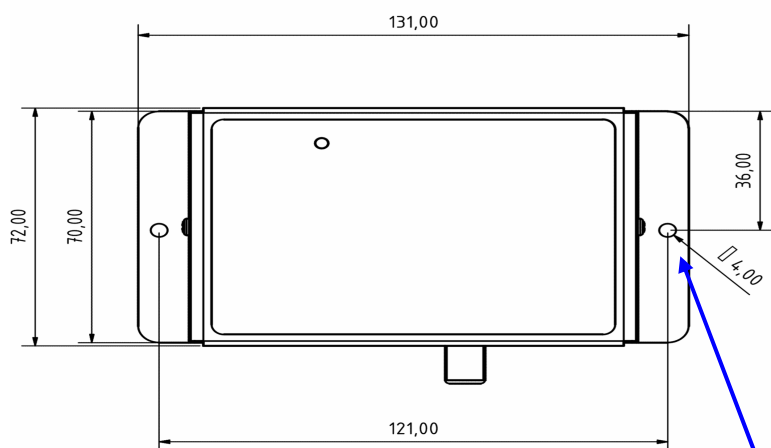
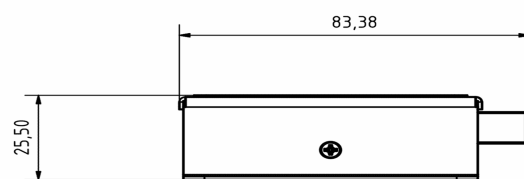
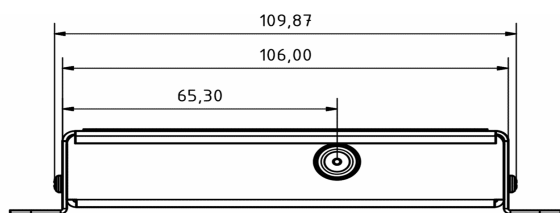
Profil **No 1** pour le premier modulateur

Profil **No 2** pour le deuxième modulateur

...

Profil **No 10** pour le dixième modulateur, etc...

### Dimensions (mm)



La mise à la terre du modulateur doit être faite en utilisant ce trou latéral.

### Caractéristiques techniques

La notice complète du MOD-HDTV MICRO peut être trouvée sur le web [www.fracarro.fr](http://www.fracarro.fr).

| MOD-HDTV MICRO(*)              |         |                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code Fracarro                  |         | 287429                                                                                                                                      |
| Entrée                         |         |                                                                                                                                             |
| N° entrées                     | N°      | 1 x HDMI (Type A)                                                                                                                           |
| Vidéo                          |         |                                                                                                                                             |
| Codage Vidéo                   |         | MPEG-4 AVC/H.264                                                                                                                            |
| Débit                          | Mb/s    | 1 ÷ 19 (réglable)                                                                                                                           |
| Profil                         |         | High profile 4.0                                                                                                                            |
| Résolution                     |         | 1920x1080-30p for HDMI                                                                                                                      |
| Audio                          |         | HDMI & Mono/Stéréo                                                                                                                          |
| Standard                       |         | MPEG-1 Layer II                                                                                                                             |
| Encodage Audio                 |         | MPEG2, AAC, AC3                                                                                                                             |
| Débit                          | Kbps    | 64, 96, 128, 192, 256, 320                                                                                                                  |
| Niveau                         | Vpp     | 0.5 ÷ 1 (regolabile)                                                                                                                        |
| Modulation de sortie           |         |                                                                                                                                             |
| N° multiplex générés           | N°      | 1                                                                                                                                           |
| Standard                       |         | DVB-T (EN300744)                                                                                                                            |
| Largeur de bande               | MHz     | 5, 6, 7, 8                                                                                                                                  |
| Porteuses                      |         | 2k, 8k                                                                                                                                      |
| Modulation                     |         | QPSK, 16-QAM, 64-QAM                                                                                                                        |
| Intervalle de garde            |         | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32                                                                                                                        |
| FEC                            |         | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8                                                                                                                     |
| Sortie RF                      |         |                                                                                                                                             |
| Fréquence de sortie            | MHz     | 470÷862                                                                                                                                     |
| Canaux de sortie               |         | E21÷E69                                                                                                                                     |
| Pas de syntonisation en sortie | KHz     | 1                                                                                                                                           |
| Niveau RF de sortie maximum    | dBμV    | 90                                                                                                                                          |
| Réglage du niveau RF           | dB      | 0, 10, 20 (atténuateurs numériques)                                                                                                         |
| Impédance                      | Ohm     | 75                                                                                                                                          |
| MER de sortie typique          | dB      | 35 dans la bande UHF                                                                                                                        |
| Caratteristiques générales     |         |                                                                                                                                             |
| Tension d'alimentation         | Vcc, mA | 12, 290 max                                                                                                                                 |
| Connecteurs                    | Tipo    | 1 x F femelle (RF), 1 x HDMI (entrée numérique)                                                                                             |
| Programmation                  |         | Bluetooth (Version 4.0 et suivantes)                                                                                                        |
| Paramètres configurables       |         | Service Name, Service ID, Video PID, Audio PID, PMT PID, TSID, Original Network ID, Network ID, Nom de l'opérateur                          |
| LCN                            |         | Nordig, ITC/UK, EICTA/Europe, New Zealand                                                                                                   |
| Dimensions (L.× P.× H)         | mm      | 131x72x25,50                                                                                                                                |
| Température de fonctionnement  | °C      | 0 ÷ +50                                                                                                                                     |
| Poids                          | Kg      | 0.14                                                                                                                                        |
| Programmation                  |         | Bluetooth (version 4.0 ou supérieure)<br>ETSI EN 300 328 and EN 300 440 Class 2 (Europe), FCC CFR47 Part 15 (US) and ARIB STD-T66 (Japan).  |
| Plateforme de Support          |         | Android version 4.4.2 ou supérieure<br>iOS version 9.3 ou supérieure<br>iPhone: 4S ou plus récente<br>iPad: 3ème génération ou plus récente |

Garantito da/ Guaranteed by/ Garanti par/ Garantizado por/ Garantido por/ Garantiert durch/ Zajamčena od/  
Garantirano od/ Garantovano od/ Gwarantowane przez / Εγγυημένο από/ Гарантировано  
**Fracarro Radioindustrie SRL, Via Cazzaro n. 3, 31033 Castelfranco Veneto (Tv) – Italy**

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

L'installation du produit doit être effectuée par du personnel qualifié conformément aux lois et aux normes locales sur la sécurité. Par conséquent, Fracarro Radioindustrie décline toute responsabilité civile ou pénale dérivant de violations des normes juridiques en vigueur et de l'utilisation incorrecte du produit de la part de l'installateur, de l'utilisateur ou de tiers.

Le produit doit être installé en suivant les indications fournies, afin de préserver l'opérateur d'éventuels accidents et le produit d'éventuels endommagements. Ne jamais ôter le couvercle du produit ; des pièces sous tension dangereuses peuvent être accessibles si le couvercle est ouvert.

## Précautions d'installation

- Le produit ne doit pas être exposé à l'égouttement ou aux éclaboussures d'eau et il doit donc être installé dans un endroit sec, à l'intérieur.
- L'humidité et les gouttes de condensation, pourraient endommager l'appareil. En cas de condensation, attendre que le produit soit complètement sec avant de l'utiliser.
- Manier avec soin. Les chocs pourraient endommager le produit.
- Laisser de l'espace autour du produit pour garantir une ventilation suffisante.
- La température excessive de fonctionnement et/ou un réchauffement excessif peuvent nuire au fonctionnement et à la durée du produit.
- Ne pas installer le produit sur ou près des sources de chaleur, dans des endroits très poussiéreux ou en contact avec des substances corrosives.
- En cas de montage mural, utiliser des chevilles à expansion correspondant aux caractéristiques du support de fixation. La paroi et le système de fixation doivent être en mesure de supporter au moins 4 fois le poids de l'appareil.
- ATTENTION : Pour ne pas se blesser, fixer le produit au mur/sol en suivant les instructions de montage.
- Pour les "APPAREILS INSTALLÉS EN PERMANENT", un dispositif de coupe facilement accessible doit être ajouté à l'extérieur de l'appareil; pour "APPAREILS AVEC PLAQUE ELECTRIQUE", la prise doit être installée près de l'appareil et facilement accessible.
- Le produit doit être connecté à l'électrode de terre de l'installation de l'antenne en conformité avec la norme EN 60728-11.

La vis prévue à cet effet est caractérisée par le symbole



- Il est conseillé de respecter les dispositions de la norme EN60728-11 et de ne pas relier cette vis (borne) (produit) à la terre de protection du secteur.



Vis à terre / symbole du connecteur Faston

## Avertissements généraux

En cas de panne, ne pas tenter de réparer le produit, sans quoi la garantie ne sera plus valable. Utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni avec le produit. Les informations indiquées dans ce mode d'emploi ont été renseignées soigneusement ; toutefois, Fracarro Radioindustrie S.r.l. se réserve le droit d'améliorer et/ou de modifier à tout moment et sans préavis les produits décrits dans ce mode d'emploi. Consulter le site [www.fracarro.com](http://www.fracarro.com) pour connaître les conditions d'assistance et de garantie.

## CONFORMITE AUX DIRECTIVES EUROPEENNES

Fracarro déclare que le produit est conforme à la directive 2014/30/UE, 2014/35/UE et 2011/65/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet suivante : [ce.fracarro.com](http://ce.fracarro.com).

## INFORMATION AUX UTILISATEURS

**Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie (Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective)**



Ce symbole, apposé sur le produit ou sur son emballage, indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. En s'assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.



**Le produit a été développé pour une utilisation à l'intérieur.**



**Fracarro Radioindustrie décline toute responsabilité pour une utilisation inappropriée du produit ou pour la distribution non autorisée de contenus sensibles à travers de la distribution coaxiale.**

## Contacts

### Fracarro Radioindustrie SRL

Via Cazzaro n.3 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - ITALIA - Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220

[www.fracarro.com](http://www.fracarro.com)

Email: [supportotecnico@fracarro.com](mailto:supportotecnico@fracarro.com)



**chat whatsapp** +39 335 7762667

### Fracarro France S.A.S.

7 rue du Fossé Blanc Bâtiment C1 - 92622 Gennevilliers Cedex - FRANCE Tel: +33 1 47283400 - Fax: +33 1 47283421

### Fracarro (UK) - Ltd

Unit A, Ibex House, Keller Close, Kiln Farm, Milton Keynes MK11 3LL UK - Tel: +44(0)1908 571571 - Fax: +44(0)1908 571570