

Multi-HD Encoder

SIG7802HD



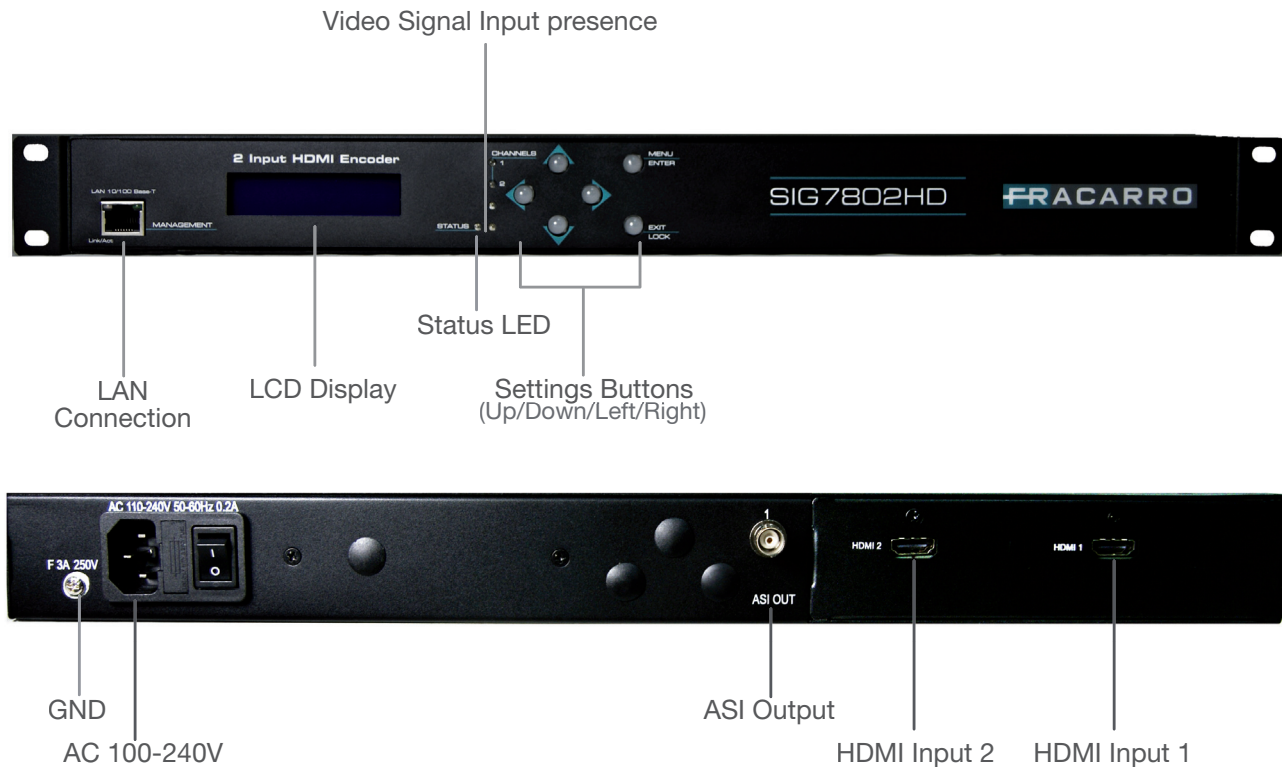
QUICK GUIDE - GUIDA RAPIDA

CONTENTS

1	Introduction	page 3
2	Safety Warnings	page 4
3	Technical specification	page 5
4	Installation	page 6
5	General use of the SIG7802HD	page 6
6	Operating adjustment via LCD & buttons	page 8
7	Operation adjustment via web browser	page 13

1 - INTRODUCTION

General Description



Main features

SIG7802HD is a dual HDMI video inputs HD encoder which output via DVB-ASI interface. SIG7802HD is designed to achieve 1080i by using MPEG2 low latency encoding engine and standard TS Mux technologies.

The SIG7802HD is an excellent choice to transport video/audio signals from TV satellite receivers, surveillance camera or video/media players to ASI output interface for different application.

- ◆ Integration of encoder and TS Mux in one 19" INCH 1U rack mounting-format.
- ◆ Dual HDMI video inputs
- ◆ Multiple video format compatibility including 1080i, 720p, 576p and 480p
- ◆ Multiple audio format compatibility including MPEG-1 Layer II
- ◆ Programmable PMT/Video/Audio/PCR PID
- ◆ Programmable service name and logical channel number insertion
- ◆ User friendly front panel operation and web interface management through LAN connection

The package contain:

- 1pc of digital ASI encoder;
- 2pc of HDMI-HDMI standard 1.5 mt lenght;
- 1pc of Mains Power cable;
- 1pc of standard BNC-BNC cable 1,5 mt length for the ASI connection;
- quick start guide reference.


2 - SAFETY WARNINGS

The product must only be installed by qualified personnel in compliance with local safety laws and regulations. Fracarro Radioindustrie is free from all civil and criminal responsibility 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 injury and the product from damage.

Never remove the product cover, dangerous powered components could be accessible when the casing is opened.

INSTALLATION WARNINGS

- The product must not be exposed to water spray and must be installed indoors in dry environments.
- Damp and condensation could damage the product, therefore always wait for the product to be completely dry before use.
- Handle with care. Knocks could damage the product.
- Leave plenty of space around the product to ensure sufficient ventilation.
- High temperatures or overheating could compromise the product functions and life.
- Do not install the product above or close to heat sources, in dusty environments or where it could be exposed to corrosive substances.
- To avoid injury, the product must be installed in compliance with the assembly instructions given in Chapter 4.
- The appliance must be installed so that the mains plug is easily accessible.
- The product must be connected to the earth electrode of the antenna system, in compliance with the EN60728-11 standard.

The ground screw is indicated with the symbol. 

- It is important to observe the dispositions of the EN60728-11 standard and not to connect the ground screw to the earthing system of the power supply.

GENERAL WARNINGS

In case of a malfunction, do not attempt to repair the product as this will invalidate the guarantee.

The information in this manual has been compiled with care; nevertheless, Fracarro Radioindustrie Srl reserves the right to make improvements and / or changes to the products described in this manual at any time and without notice. You can find our support and warranty terms on www.fracarro.com

CONFORMITY WITH EUROPEAN DIRECTIVES

Hereby, Fracarro declares that the radio equipment is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: ce.fracarro.com

3 - TECHNICAL SPECIFICATIONS

INPUT

Channel number	2
Video input	HDMI, compliant with HDMI 1.3a
Audio input	HDMI
Connector type	HDMI: Type A receptacle

ENCODING

Video resolution	Up to 1080i 30Hz
Video compression	MPEG-2 Video(ISO/IEC 13818-2)/MPEG-2 MP@ML MPEG-2 MP@H-14L/
Audio compression	MPEG-1 Audio Layer II (ISO/IEC 11172-3)
PID setting	PMT/Video/Audio/PCR
Network configuration	NID/ONID/P.D.S./TS ID
Encoding rate	128,256,384Kbps
LCN	Up to 1023
Service name	At most 15 characters

ASI

Output number	1
Format	DVB-ASI
Max. bit rate	108Mbps
Valid data rate	15~40Mbps
Connector type	BNC (75 Ω)

CONTROL

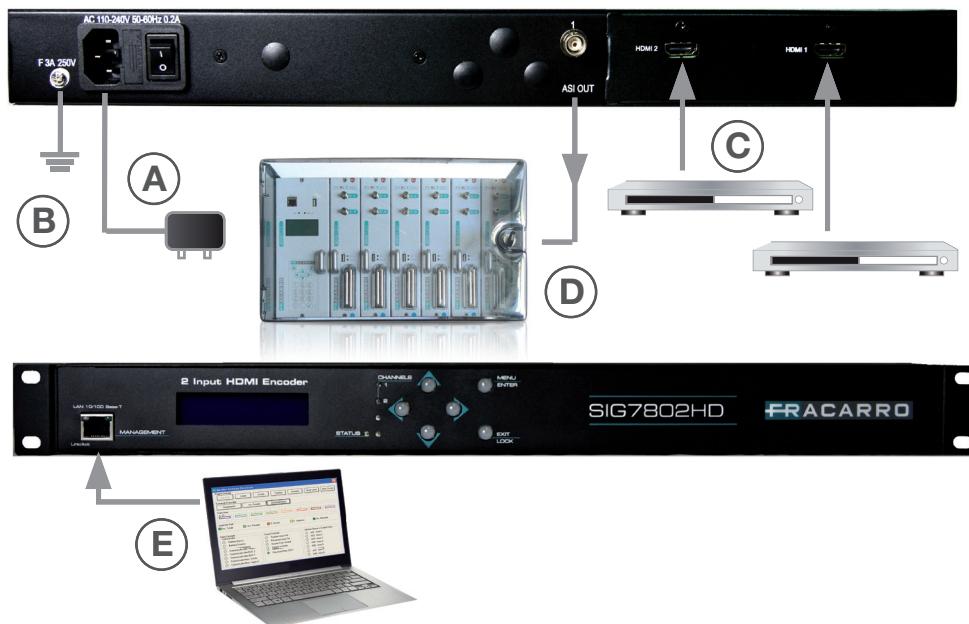
Local operation	LCD panel and buttons
Remote operation	Ethernet web browser

GENERAL

Type	19 inch rack mount
Dimensions	44×440×280mm
Power supply	AC 110~240
Consumption	40W

4 - INSTALLATION

Please follow the instructions below to install the SIG7802HD.




- A. Connect the power plug to the socket.
- B. Connect the earth cable.
- C. Connect to a video player (DVD, satellite receiver, STB)
- D. Connect to a modulator with ASI inputs (for EX 3DGFLEX ASI TWIN modulator)
- E. Connect the encoder to a personal computer and follow the instructions listed in the "operating adjustment via web browser" chapter





For the protection of your equipment and its proper working is necessary to connect the SIG7802HD to a ground connection.
See basic safety instruction chapter.


5 - GENERAL USE OF THE SIG7802HD

Below is described how to operate the SIG7802HD by using the control buttons on the front panel.

- 

In the menus and submenus, move the up or down button to browse upwards and downwards.
In the settings, move the up or down button to modify values.
- 

In the menus, move the right or left button to select or go back.
In the settings, move the right or left button to select or go back.
- 

In the menus, use "ENTER" button to select submenu.
In the submenus, use "ENTER" button to select setting.
In the settings, use "ENTER" button to confirm your setting.
- 

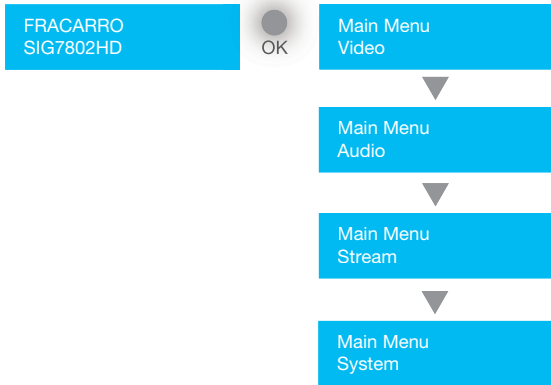
In the settings, use "LOCK" button to lock the LCD operation after parameter setting.

5.1 FAST MENU GUIDE

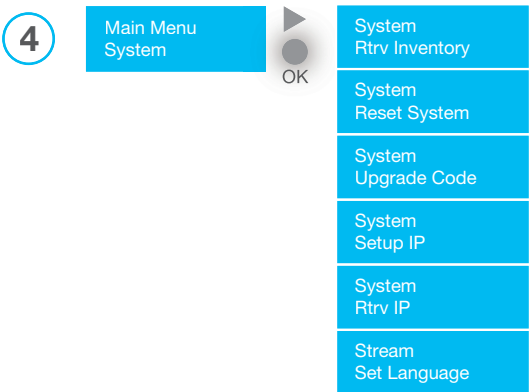
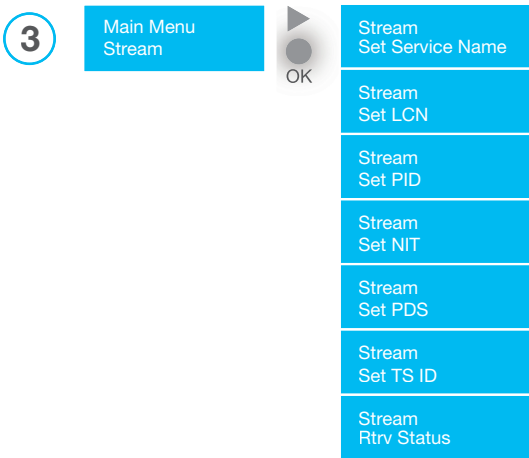
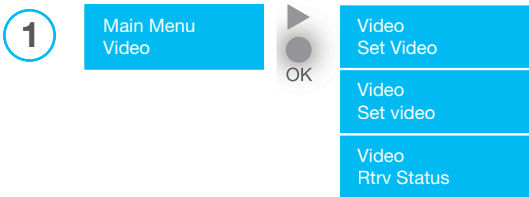
System booting



Main menu



Submenu



6 - OPERATING ADJUSTMENT VIA LCD & BUTTONS

The following submenu settings, press the RIGHT button to easily get into the adjustment mode.

In the adjustment mode, there will be an asterisk “*” on the upper right corner.

Use UP or Down button to select parameter values, then press “ENTER” button again to confirm the setting.

1 VIDEO

A. Set Video

Video Set Video	1) Following the Submenu flow charts enter the ‘Set Video’
Port Number: 1	2) Press the “ENTER” button to enter the next page for selecting port number.
Port Number: * 1	3) Press the “ENTER” button to enter the adjustment mode. The LCD display will show an asterisk “*” in the upper right corner. 4) Now you can use UP or Down button to select the port number you require. (1÷2) “ENTER” to save.



NOTE

Use the same steps to adjust the following item in submenus.

Resolution: Auto	
Encoder Rate: 13	10M~14M
Are you sure? y	When all the item in Set Video are done, there will be a confirmation on the display. Press UP or Down button to select y or n.
Are you sure? n	Select y for YES, all the settings above will be stored in memory. Select n for NO to cancel.

B. Enable Color Bar

Port Number: 1	1÷2
Enable Color Bar: Enable	Disable or Enable
Are you sure? y	When all the item in Tune Color are done, there will be a confirmation on the display. Press UP or Down button to select y or n.
Are you sure? n	Select y for YES, all the settings above will be stored in memory. Select n for NO to cancel.

C. Retrieve Status

Following the main submenu flow charts enter the ‘Retrieve Status’ mode, you can check the parameters of your previous settings in ‘Video’

2 AUDIO

Port Number: 1	Following the main menu flow charts enter the ‘Audio’. Press the “ENTER” button to enter the submenu. Press “ENTER” button to enter ‘Adjustment Mode’ using the Up or Down buttons to adjust the Port Number then press “ENTER” to save.
-------------------	--

Encoder Rate: 128K	128K, 256K, 384K
Are you sure? y	When all the item in 'Audio' are done, there will be a confirmation on the display. Press UP or Down button to select y or n.
Are you sure? n	Select y for YES, all the settings above will be stored in memory. Select n for NO to cancel.

3 STREAM

A. Set Service Name

Stream Set Service Name	1) Following the main menu flow charts enter the 'Stream'
Port Number: 1	2) Press the "Enter" button to enter the next page for selecting port number.
Port Number: 1	3) Press the "Enter" button to enter the adjustment mode. The LCD display will show an asterisk "*" in the upper right corner. 4) Now you can use UP or Down button to select the port number you needed. "Enter" to save.



NOTE

Use the same steps to adjust the following item in submenus.

Service Name: HDCH-E58-1	Edit the service name by preference. 0~9 ; A~Z ; "-" ; " " 15 characters
Are you sure? y	When all the item in 'Set Service Name' are done, there will be a confirmation on the display. Press UP or Down button to select y or n.
Are you sure? n	Select y for YES, all the settings above will be stored in memory. Select n for NO to cancel.

B. Set LCN

Set LCN: 224	Edit the service name by preference. 1~1023
Are you sure? y	When all the item in 'Set LCN' are done, there will be a confirmation on the display. Press UP or Down button to select y or n.
Are you sure? n	Select y for YES, all the settings above will be stored in memory. Select n for NO to cancel.

C. Set PID

Port Number: 1	NOTE Suggest using the different PMT PID parameter values if there are many channel. 1~2
PMT: 173	72~8191

PCR: 812	72~8191
Video: 2152	72~8191
Audio: 2156	72~8191
Are you sure? y	When all the item in Set PID are done, there will be a confirmation on the display. Press UP or Down button to select y or n.
Are you sure? n	Select y for YES, all the settings above will be stored in memory. Select n for NO to cancel.

D. Set NIT

OrgNetwork ID: 8442	According to different area to setup the parameter values. 1~65535
Network ID: 1	1~65535
Network Name: NETWORK	7 words
Network Ver: 1	1~31
Are you sure? y	When all the item in Set NIT are done, there will be a confirmation on the display. Press UP or Down button to select y or n.
Are you sure? n	Select y for YES, all the settings above will be stored in memory. Select n for NO to cancel.

E. Set PDS

Private Data: 00000028	8 Hex
Are you sure? y	When the item in Set PDS is done, there will be a confirmation on the display. Press UP or Down button to select y or n.
Are you sure? n	Select y for YES, all the settings above will be stored in memory. Select n for NO to cancel.

F. Set TS ID

TS ID: 1	1~65535
-------------	---------

Are you sure?	y	When the item in Set TS ID is done, there will be a confirmation on the display. Press UP or Down button to select y or n.
Are you sure?	n	Select y for YES, all the settings above will be stored in memory. Select n for NO to cancel.

G. Set Service Type

Service Type: HD Service		HD Service, SD service
Are you sure?	y	When the item in 'Service Type' is done, there will be a confirmation on the display. Press UP or Down button to select y or n.
Are you sure?	n	Select y for YES, all the settings above will be stored in memory. Select n for NO to cancel.

H. Retrieve Status

Following the main submenu flow charts enter the 'Retrieve Status' mode, you can check the parameters of your previous settings in 'Stream'

4 SYSTEM


A. Retrieve Inventory

System Rtrv Inventory	1) Following the main menu flow charts enter the 'System'. Press "ENTER" button to enter the Submenu.
System Info HW:10.01 SW: 1.00	2) Press the "ENTER" button to enter the next page, you can check both hardware and software versions.
System Info May 13 2014	3) Press the Down button to enter the next page for more information. Press "ENTER" button to exit.

B. Reset System

Reset Mode: Hard Reset	Hard Reset, Soft Reset, Reset to default
Are you sure? y	When the item in Reset System is done, there will be a confirmation on the display. Press UP or Down button to select y or n.
Are you sure? n	Select y for YES, all the settings above will be stored in memory. Select n for NO to cancel.

C. Upgrade Code

Upgrading Software Please wait...	 NOTE Please remember to connect Ethernet cable to LAN port to access internet and make sure the IP setting correctly before upgrading code .
--------------------------------------	--

D. Setup IP



NOTE

Before editing the IP Address, you need to select "DISABLE" in "Enable DHCP". Otherwise the IP setting will not complete.

Enable DHCP: DISABLE	DISABLE, ENABLE
IP Address: 192.168.1.168	x . x . x . x
Net Mask: 255.255.255.0	x . x . x . x
Default Gateway: 192.168.1.3	x . x . x . x
Are you sure? y	When all the item in Setup IP are done, there will be a confirmation on the display. Press UP or Down button to select y or n.
Are you sure? n	Select y for YES, all the settings above will be stored in memory. Select n for NO to cancel.

E. Retrieve IP

Following the submenu flow charts enter the 'Retrieve Status' mode, you can check the parameters of your previous settings in 'System'

- ◆ IP Address
- ◆ Net Address
- ◆ MAC Address



NOTE

User can login SIG7802HD webpage by IP Address.

F. Set Language

Language: English	NOTE Only provide English in this version.
Are you sure? y	When the item setting in Set Language is done, there will be a confirmation on the display. Press UP or Down button to select y or n.
Are you sure? n	Select y for YES, all the settings above will be stored in memory. Select n for NO to cancel.

7 - OPERATING ADJUSTMENT VIA WEB BROWSER

You can enter the website for advanced setup by input the IP address you setup earlier.

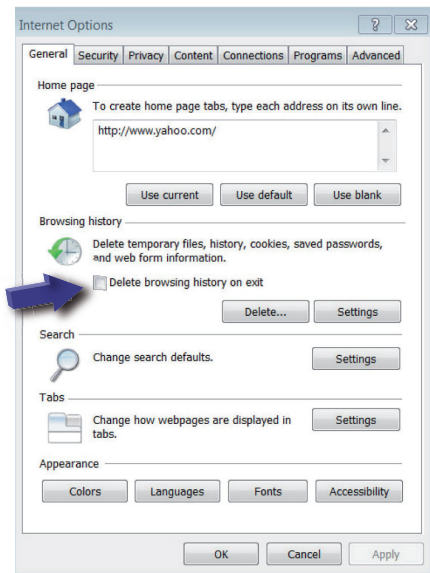


NOTE

The following instructions are using the Internet Explorer 10.

INITIAL SETTING

A. Clear browser history



Enter the internet options, and choose "Delete browsing history on exit"

B. Input the IP address on the browser



C. System login page



When input the IP address completed, the browser will show this on the screen.

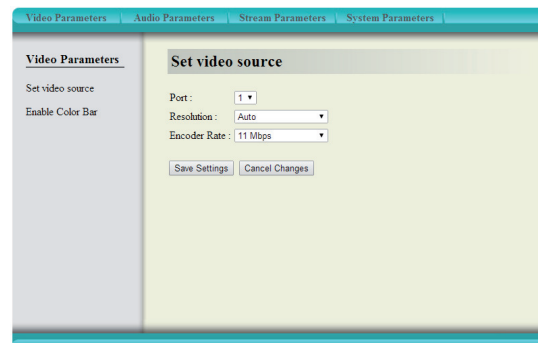
D. Input the password to enter the system

The default password is "1234".

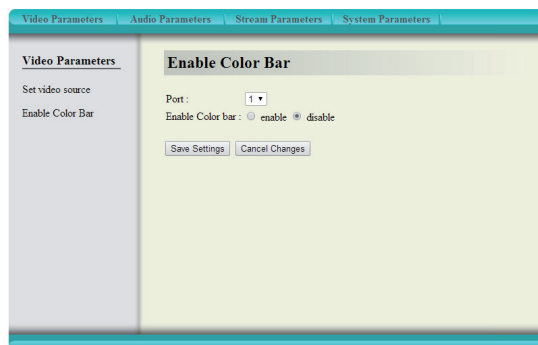
E. Now you can enter system setup pages for more advanced setup.

VIDEO PARAMETERS

a. Set Video Source

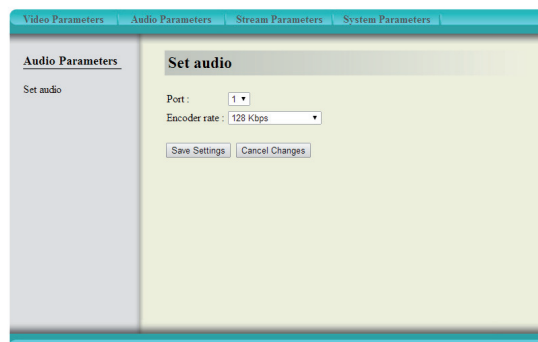


b. Enable Color Bar



AUDIO PARAMETERS

a. Set audio



STREAM PARAMETERS

a. Set service name

The screenshot shows the 'Set service name' configuration screen. The 'Port' is set to 1. The 'Service name' is 'HDCH-E58-1' with a note '(At most 15 characters)'. There are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

b. Set LCN

The screenshot shows the 'Set LCN' configuration screen. The 'Port' is set to 1. The 'LCN' is '244'. There are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

c. Set PID

The screenshot shows the 'Set PID' configuration screen. The 'Port' is set to 1. The 'PMT PID' is '173' (excluding 71). The 'PCR PID' is '812' (excluding 71). The 'Video PID' is '2152' (excluding 71). The 'Audio PID' is '2156' (excluding 71). There are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

d. Set NIT

The screenshot shows the 'Set NIT' configuration screen. The 'Original Network ID' is '8442'. The 'Network ID' is '8442'. The 'Network Name' is 'NETWORK' (At most 7 characters). The 'Network Version' is '27'. There are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

e. Set PDS

The screenshot shows the 'Set PDS' configuration screen. The 'PDS' is '00000028'. There are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

f. Set TS ID

The screenshot shows the 'Set TS ID' configuration screen. The 'TS ID' is '201'. There are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

g. Set Service Type

The screenshot shows the 'Set Service Type' configuration screen. The 'Port' is set to 1. The 'Service Type' is 'HD Service'. There are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

SYSTEM PARAMETERS

a. System Reset

The screenshot shows the 'System Parameters' tab selected. On the left, a sidebar lists options: Reset System, Retrieve Inventory, Upgrade Code, Set IP, Set Language, and Set Password. The main area is titled 'System Reset' and contains a 'Reset Mode' dropdown menu. The dropdown is open, showing options: 'Please Select', 'System Reset', 'Hard Reset', 'Soft Reset', and 'Reset to Default'. The 'System Reset' option is highlighted.

e. Set language

The screenshot shows the 'System Parameters' tab selected. On the left, a sidebar lists options: Reset System, Retrieve Inventory, Upgrade Code, Set IP, Set Language, and Set Password. The main area is titled 'Set Language' and contains a 'Language' dropdown menu set to 'English'. Below the dropdown are two buttons: 'Save Settings' and 'Cancel Changes'.

b. Retrieve Inventory

The screenshot shows the 'System Parameters' tab selected. On the left, a sidebar lists options: Reset System, Retrieve Inventory, Upgrade Code, Set IP, Set Language, and Set Password. The main area is titled 'Retrieve Inventory' and displays the following information: Software Version: 1.01, Software Date: Aug 1 2014, Hardware Version: 10.01, and Database Version: 0.06.

f. Set Password

The screenshot shows the 'System Parameters' tab selected. On the left, a sidebar lists options: Reset System, Retrieve Inventory, Upgrade Code, Set IP, Set Language, and Set Password. The main area is titled 'Set Password' and contains two input fields: 'Password' and 'Confirm Password'. Below the fields are two buttons: 'Save Settings' and 'Cancel Changes'.

c. Upgrade code

The screenshot shows the 'System Parameters' tab selected. On the left, a sidebar lists options: Reset System, Retrieve Inventory, Upgrade Code, Set IP, Set Language, and Set Password. The main area is titled 'Upgrade Code' and contains an 'Upgrade Code' input field with a 'Upgrade Code' button next to it.

d. Set IP

The screenshot shows the 'System Parameters' tab selected. On the left, a sidebar lists options: Reset System, Retrieve Inventory, Upgrade Code, Set IP, Set Language, and Set Password. The main area is titled 'Set IP' and contains the following fields: IP Address (10.1.247.217), Net Mask (255.255.0.0), Default Gateway (10.1.255.1), and Enable DHCP (radio buttons for 'enable' and 'disable', with 'enable' selected). Below these fields are two buttons: 'Save Settings' and 'Cancel Changes'.

1	Introduzione	pagina 17
2	Avvertenze per la sicurezza	pagina 18
3	Specifiche Tecniche	pagina 19
4	Installazione	pagina 20
5	Indicazioni generali per l'uso del SIG7802HD	pagina 20
6	Programmazione tramite display lcd e tastierino frontale	pagina 21
7	Programmazione tramite interfaccia web	pagina 27

1 - INTRODUZIONE

Descrizione Generale



Caratteristiche Principali

L'encoder SIG7802HD, installabile su rack standard 19" è in grado di codificare e multiplexare fino a 2 sorgenti HD, ad esempio ricevitori terrestri o satellitari, telecamere di videosorveglianza, e riproporle sull'uscita ASI (DVB-ASI).

L'encoder SIG7802HD si basa sui sistemi di compressione MPEG2 a bassa latenza e le tecnologie standard TS MUX e può gestire i formati video fino a 1080i.

Il SIG7802HD è una scelta ideale per convertire e distribuire segnali Audio/Video provenienti da ricevitori TV e Satellite, telecamere di videosorveglianza, Mediaplayers attraverso l'interfaccia di uscita ASI.

- ◆ Encoding e rimultiplexing integrato in un unico apparato in formato rack standard 19" da una unità (1U).
- ◆ Doppio ingresso HDMI indipendente.
- ◆ Compatibilità con molti formati video, inclusi 1080i, 720p, 576p and 480p.
- ◆ Compatibilità con molti formati audio, incluso anche MPEG-1 Layer II.
- ◆ Service Name e LCN programmabile
- ◆ Programmazione tramite il tastierino e il display sul frontale e mediante l'interfaccia web intuitiva integrata

L'imballo contiene:

- 1 encoder digitale ASI;
- 2 cavi standard HDMI-HDMI lunghi 1,5mt;
- 1 cavo di alimentazione;
- 1 cavo BNC-BNC standard per il collegamento ASI lungo 1,5mt;
- guida rapida.

2 - 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'improprio 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 togliere il coperchio 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.
- Per evitare di ferirsi, questo prodotto deve essere installato seguendo le istruzioni di montaggio riportate nel Capitolo 4.
- L'apparecchio deve essere installato in modo che la spina di alimentazione di rete sia facilmente accessibile.
- Il prodotto deve essere collegato all'elettrodo di terra dell'impianto d'antenna conformemente alla norma EN60728-11.

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.

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 per le condizioni di assistenza e garanzia.

CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE EUROPEE

Fracarro dichiara che il prodotto è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet ce.fracarro.com

3 - SPECIFICHE TECNICHE

INGRESSI

No. di ingressi	2
Video	HDMI, conformi con HDMI 1.3a
Audio	HDMI
Tipologia di connettori	HDMI: Type A receptacle

ENCODING

Risoluzione Video	Fino a 1080i 30Hz
Compressione Video	MPEG-2 Video(ISO/IEC 13818-2)/MPEG-2 MP@ML MPEG-2 MP@H-14L/
Compressione Audio	MPEG-1 Audio Layer II (ISO/IEC 11172-3)
Impostazioni PID	PMT/Video/Audio/PCR
Configurazione TS network	NID/ONID/P.D.S./TS ID
Campionamento Audio	128,256,384Kbps
Impostazioni LCN	Fino a 1023
Service Name	Al massimo 15 caratteri

USCITA ASI

No. di uscite	1
Standard	DVB-ASI
Bitrate di uscita massimo	108
Bitrate di uscita effettivo	15÷40Mbps
Tipologia di connettore	BNC (75 Ω)

PROGRAMMAZIONE

Locale	Display LCD e pulsanti frontali
Remota	Interfaccia web mediante connessione LAN

CARATTERISTICHE GENERALI

Installazione	Montaggio su rack standard 19"
Dimensioni (L x H x P)	440 x 44 x 280mm
Tensione di alimentazione	110~240Vac, 50/60Hz
Consumo tipico	40W
Temperatura di funzionamento	0 a +45°C
Conformità	EN50083-2, EN60065

4 - INSTALLAZIONE

Per installare l'encoder SIG7802HD si raccomanda di seguire le istruzioni indicate di seguito.



- A) Collegare il cordone di alimentazione alla presa di alimentazione primaria
- B) Collegare il cavo di messa a terra
- C) Collegare agli ingressi HDMI le sorgenti video (ricevitore satellitare, ecc.)
- D) Collegare l'uscita ASI ad un modulatore digitale DVB-T/C (ad esempio al modulatore twin ASI della famiglia 3DGFlex).
- E) Collegare l'encoder ad un computer mediante un cavo LAN.
Per la programmazione tramite l'interfaccia web integrata, seguire le istruzioni elencate nel paragrafo "PROGRAMMAZIONE TRAMITE INTERFACCIA WEB"



Seguire scrupolosamente le avvertenze della sicurezza per il collegamento corretto dell'encoder SIG7802HD al sistema di messa a terra (Vedere il capitolo AVVERTENZE PER LA SICUREZZA)

5 - INDICAZIONI GENERALI PER L'UTILIZZO DEL SIG7802HD

Di seguito viene descritto come programmare l'encoder SIG7802HD utilizzando il tastierino e il display LCD frontale.



Utilizzare le frecce in ALTO e in BASSO per navigare nei menu e nei sottomenù.
Utilizzare le frecce in ALTO e in BASSO per modificare i parametri all'interno della programmazione.



Nei menù e all'interno della programmazione, utilizzare le frecce DESTRA e SINISTRA per selezionare o per ritornare al menù precedente.



Nei menù utilizzare il tasto ENTER per entrare nei sottomenù o nei menu secondari.
Nei sottomenù utilizzare il tasto ENTER per selezionare la voce da impostare.
La selezione viene confermata utilizzando il tasto ENTER.



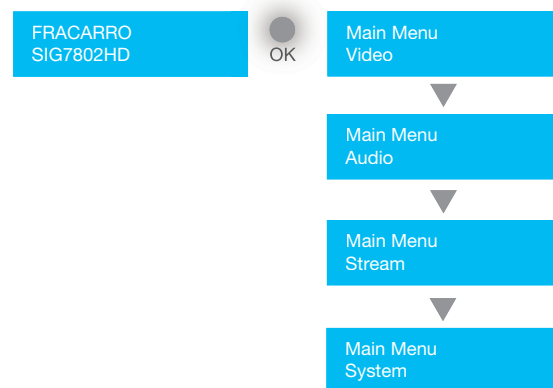
All'interno dei settaggi, dopo aver effettuato la programmazione, utilizzare il tasto "LOCK" per fissare le impostazioni.

5.1 GUIDA RAPIDA AI MENU

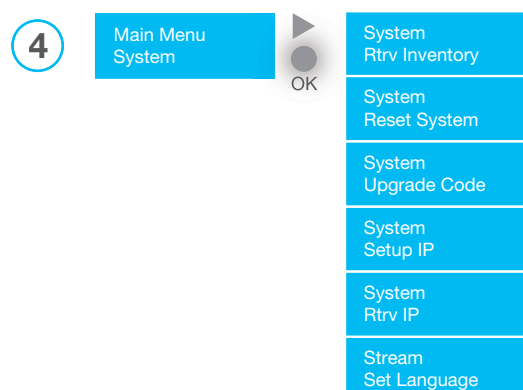
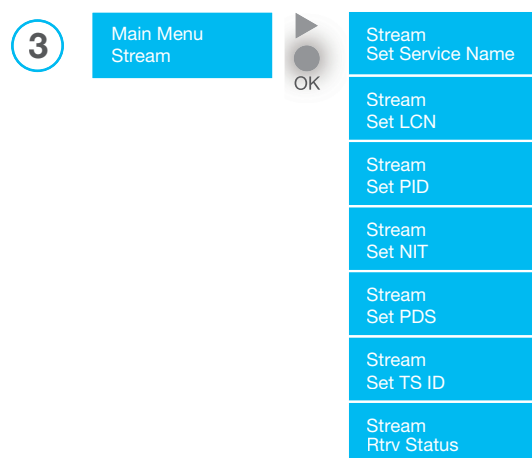
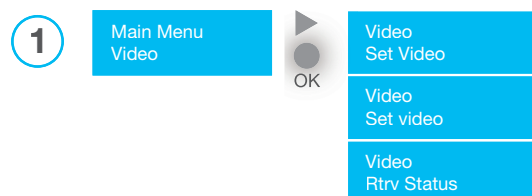
Avvio del sistema



Menù principale



Menù secondari e sottomenù



6 - PROGRAMMAZIONE TRAMITE DISPLAY LCD E TASTIERINO FRONTALE

All'interno dei sottomenù o nei menù secondari, i settaggi vengono effettuati utilizzando la freccia DESTRA. In questo modo si raggiunge facilmente la voce desiderata da impostare.

Nella modalità di selezione dei parametri sarà visibile un asterisco (*) sul display.

Utilizzare le frecce in ALTO e in BASSO per selezionare i valori desiderati e confermarli con il tasto ENTER.

1 VIDEO

A. Selezione dell'ingresso video

Video Set Video	1) Selezionare il menù "Set Video Source".
Port Number: 1	2) Utilizzare il tasto ENTER per selezionare il corretto ingresso video.
Port Number: *	3) Premere il tasto ENTER per entrare nella modalità di programmazione. Sul display LCD verrà visualizzato un asterisco (*) sul lato superiore destro.
1	4) Adesso è possibile selezionare l'ingresso video desiderato utilizzando le frecce in ALTO o in BASSO (ingresso 1 o 2).



NOTA

utilizzare gli stessi passaggi appena riportati per impostare i parametri dei sottomenù seguenti.

Resolution: Auto	
Encoder Rate: 13	10M÷14M
Are you sure? y	Quando tutti i parametri del sottomenù "Set Video Source" saranno impostati, verrà visualizzato sul display di confermarli. Premere la freccia in ALTO o in BASSO per selezionare tra le opzioni "y" (YES) o "n" (NO).
Are you sure? n	Selezionando "y" (YES) tutte le impostazioni precedentemente eseguite saranno salvate nella memoria interna. Selezionando "n" (NO), nessun valore verrà salvato in memoria.

B. Abilita Barra Colori

Port Number: 1	1÷2
Enable Color Bar: Enable	Abilita o Disabilita
Are you sure? y	Quando tutti i parametri del sottomenù "Abilita Barra Colori" saranno impostati, sarà visualizzato sul display di confermarli. Premere la freccia in ALTO o in BASSO per selezionare tra le opzioni "y" (YES) o "n" (NO).
Are you sure? n	Selezionando "y" (YES) tutte le impostazioni precedentemente eseguite saranno salvate nella memoria interna. Selezionando "n" (NO), nessun valore verrà salvato in memoria.

C. Verifica impostazioni

Mediante il sottomenù "Verifica Impostazioni" è possibile visualizzare tutti i parametri precedentemente impostati nel menù VIDEO.

2 AUDIO

Port Number: 1	<p>Seguendo il menù principale, selezionare la voce "AUDIO"</p> <p>a. Utilizzare il tasto ENTER per entrare nel relativo sottomenù</p> <p>b. Premere il tasto ENTER per entrare nella modalità di programmazione</p> <p>c. Adesso è possibile selezionare l'ingresso audio desiderato utilizzando le frecce in ALTO o in BASSO</p> <p>d. Premere il tasto ENTER per confermare.</p>
-------------------	---

Encoder Rate: 128K	128K, 256K, 384K
Are you sure? y	Quando tutti i parametri del sottomenù "AUDIO" saranno impostati, sarà visualizzato sul display di confermarli. Premere la freccia in ALTO o in BASSO per selezionare tra le opzioni "y" (YES) o "n" (NO).
Are you sure? n	Selezionando "y" (YES) tutte le impostazioni precedentemente eseguite saranno salvate nella memoria interna. Selezionando "n" (NO), nessun valore verrà salvato in memoria.

3 STREAM

A. Programmazione del "Service Name"

Stream Set Service Name	1) Seguendo il menù principale, selezionare la voce "STREAM"
Port Number: 1	2) Utilizzare il tasto ENTER per entrare nella pagina successiva e selezionare l'ingresso desiderato
Port Number: 1	3) Premere il tasto ENTER per entrare nella modalità di programmazione. Sul display LCD verrà visualizzato un asterisco (*) sul lato superiore destro. 4) Adesso è possibile selezionare l'ingresso desiderato utilizzando le frecce in ALTO o in BASSO. 5) Premere il tasto ENTER per salvare la scelta.



NOTA

utilizzare gli stessi passaggi appena riportati per impostare i parametri dei sottomenù seguenti.

Service Name: HDCH-E58-1	Editare il "Service Name" desiderato (0÷9; A÷Z; "-"; al massimo 15 caratteri)
Are you sure? y	Quando tutti i parametri del sottomenù "Programmazione del Service Name" saranno impostati, verrà visualizzato sul display di confermarli. Premere la freccia in ALTO o in BASSO per selezionare tra le opzioni "y" (YES) o "n" (NO).
Are you sure? n	Selezionando "y" (YES) tutte le impostazioni precedentemente eseguite saranno salvate nella memoria interna. Selezionando "n" (NO), nessun valore verrà salvato in memoria.

B. Programmazione LCN

Set LCN: 224	Editare il valore LCN desiderato (1÷1023)
Are you sure? y	Quando tutti i parametri del sottomenù "Programmazione LCN" saranno impostati, verrà visualizzato sul display di confermarli. Premere la freccia in ALTO o in BASSO per selezionare tra le opzioni "y" (YES) o "n" (NO).
Are you sure? n	Selezionando "y" (YES) tutte le impostazioni precedentemente eseguite saranno salvate nella memoria interna. Selezionando "n" (NO), nessun valore verrà salvato in memoria.

C. Programmazione PID

Port Number: 1	1÷2
PMT: 173	72÷8191



NOTA

NOTA: è suggerito di utilizzare un parametro PMT PID per ogni canale disponibile

PCR: 812	72÷8191
Video: 2152	72÷8191
Audio: 2156	72÷8191
Are you sure? y	Quando tutti i parametri del sottomenù "Programmazione PID" saranno impostati, verrà visualizzato sul display di confermarli. Premere la freccia in ALTO o in BASSO per selezionare tra le opzioni "y" (YES) o "n" (NO).
Are you sure? n	Selezionando "y" (YES) tutte le impostazioni precedentemente eseguite saranno salvate nella memoria interna. Selezionando "n" (NO), nessun valore verrà salvato in memoria.

D. Programmazione NIT

OrgNetwork ID: 8442	A seconda della nazione, si raccomanda di impostare il corretto valore. 1÷65535
Network ID: 1	1÷65535
Network Name: NETWORK	Massimo 7 lettere
Network Ver: 1	1÷31
Are you sure? y	Quando tutti i parametri del sottomenù "Programmazione NIT" saranno impostati, verrà visualizzato sul display di confermarli. Premere la freccia in ALTO o in BASSO per selezionare tra le opzioni "y" (YES) o "n" (NO).
Are you sure? n	Selezionando "y" (YES) tutte le impostazioni precedentemente eseguite saranno salvate nella memoria interna. Selezionando "n" (NO), nessun valore verrà salvato in memoria.

E. Programmazione PDS

Private Data: 00000028	8 cifre esadecimali
Are you sure? y	Quando tutti i parametri del sottomenù "Programmazione PDS" saranno impostati, verrà visualizzato sul display di confermarli. Premere la freccia in ALTO o in BASSO per selezionare tra le opzioni "y" (YES) o "n" (NO).
Are you sure? n	Selezionando "y" (YES) tutte le impostazioni precedentemente eseguite saranno salvate nella memoria interna. Selezionando "n" (NO), nessun valore verrà salvato in memoria.

F. Programmazione TS ID (Transport Stream ID)

TS ID: 1	1÷65535
-------------	---------

Are you sure?	y	Quando tutti i parametri del sottomenù "Programmazione TS ID" saranno impostati, verrà visualizzato sul display di confermarli. Premere la freccia in ALTO o in BASSO per selezionare tra le opzioni "y" (YES) o "n" (NO).
Are you sure?	n	Selezionando "y" (YES) tutte le impostazioni precedentemente eseguite saranno salvate nella memoria interna. Selezionando "n" (NO), nessun valore verrà salvato in memoria.

G. Programmazione "Service Type"

Service Type: HD Service		Scegliere tra le opzioni disponibili: HD Service o SD Service
Are you sure?	y	Quando la scelta nel sottomenù "Programmazione Service Type" sarà effettuata, verrà visualizzato sul display di confermarla. Premere la freccia in ALTO o in BASSO per selezionare tra le opzioni "y" (YES) o "n" (NO).
Are you sure?	n	Selezionando "y" (YES) tutte le impostazioni precedentemente eseguite saranno salvate nella memoria interna. Selezionando "n" (NO), nessun valore verrà salvato in memoria.

H. Verifica impostazioni

Mediante il sottomenù "Verifica Impostazioni" è possibile visualizzare tutti i parametri precedentemente impostati nel menù STREAM.

4 SYSTEM


A. Verifica impostazioni

System Rtrv Inventory	1) Seguendo il menù principale, selezionare la voce "SYSTEM" 2) Utilizzare il tasto ENTER per entrare nel sottomenù
System Info HW:10.01 SW: 1.00	3) Premere il tasto ENTER per scorrere la pagina successiva. Sul display LCD saranno visualizzate contemporaneamente le versioni Hardware e Software.
System Info May 13 2014	4) Premere la freccia in BASSO per visualizzare ulteriori informazioni. 5) Premere il tasto ENTER per uscire dalla visualizzazione.

B. Reset System

Reset Mode: Hard Reset	Scegliere tra le opzioni disponibili: Hardware reset, Software reset o Reset to default
Are you sure? y	Quando la scelta nel sottomenù “Reset System” sarà effettuata, verrà visualizzato sul display di confermarla. Premere la freccia in ALTO o in BASSO per selezionare tra le opzioni “ y ” (YES) o “ n ” (NO).
Are you sure? n	Selezionando “ y ” (YES) tutte le impostazioni precedentemente eseguite saranno salvate nella memoria interna. Selezionando “ n ” (NO), nessun valore verrà salvato in memoria.

C. Aggiornamento Software

Upgrading Software Please wait...	 NOTA Prima di effettuare l'aggiornamento software, assicurarsi che l'encoder sia correttamente collegato alla porta LAN e che sia disponibile l'accesso ad internet. Inoltre verificare che l'indirizzo IP dell'encoder sia impostato correttamente.
--------------------------------------	--

D. Impostazione Indirizzo IP



NOTA

Prima di impostare manualmente l'indirizzo IP, assicurarsi di selezionare l'opzione "DISABLE" nel sottomenù "ENABLE DHCP" altrimenti non sarà possibile proseguire nell'impostazione.

Enable DHCP: DISABLE	Disabilita/Abilita
IP Address: 192.168.1.168	x . x . x . x
Net Mask: 255.255.255.0	x . x . x . x
Default Gateway: 192.168.1.3	x . x . x . x
Are you sure? y	Quando tutti i parametri del sottomenù "Impostazione Indirizzo IP" saranno impostati, verrà visualizzato sul display di confermarli. Premere la freccia in ALTO o in BASSO per selezionare tra le opzioni "y" (YES) o "n" (NO).
Are you sure? n	Selezionando "y" (YES) tutte le impostazioni precedentemente eseguite saranno salvate nella memoria interna. Selezionando "n" (NO), nessun valore verrà salvato in memoria.

E. Verifica impostazioni

Mediante il sottomenù "Verifica Impostazioni" è possibile visualizzare tutti i parametri precedentemente impostati nel menù SYSTEM

- ◆ IP Address
- ◆ Subnet Address
- ◆ MAC Address



NOTA

L'utente può effettuare il login all'interfaccia web dell'encoder SIG7802HD utilizzando l'indirizzo IP precedentemente impostato.

F. Impostazione della lingua

Language: English	NOTA Al momento i menù e l'interfaccia web sono disponibili soltanto in lingua inglese.
Are you sure? y	Quando tutti i parametri del sottomenù "Impostazione della lingua" saranno impostati, verrà visualizzato sul display di confermarli. Premere la freccia in ALTO o in BASSO per selezionare tra le opzioni "y" (YES) o "n" (NO).
Are you sure? n	Selezionando "y" (YES) tutte le impostazioni precedentemente eseguite saranno salvate nella memoria interna. Selezionando "n" (NO), nessun valore verrà salvato in memoria.

7 - PROGRAMMAZIONE TRAMITE INTERFACCIA WEB

E' possibile effettuare il login all'interfaccia web di programmazione utilizzando l'indirizzo IP precedentemente impostato.

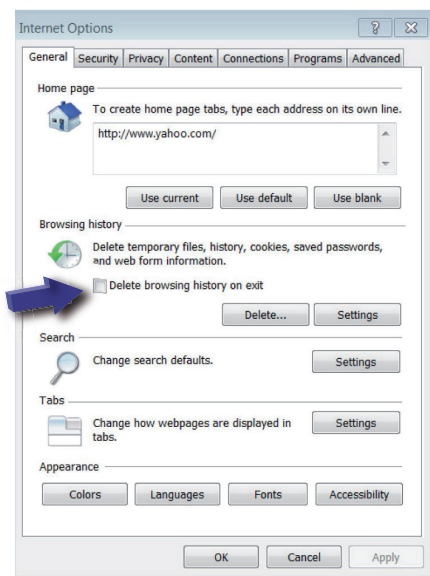


NOTA

Le impostazioni seguenti sono state effettuate utilizzando il browser INTERNET EXPLORER vers.10

IMPOSTAZIONI INIZIALI

A. Pulizia della Cronologia del browser



Nel menù "opzioni internet" del browser selezionare "Cancella Cronologia all'uscita dal browser".

B. Inserimento dell'indirizzo IP nella barra degli indirizzi del browser



C. Pagina di login iniziale



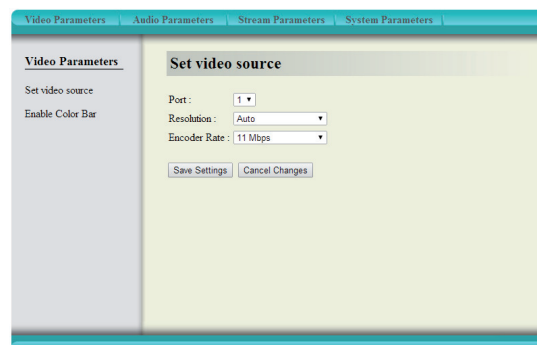
Quando viene inserito l'indirizzo IP nella barra degli indirizzi, il browser mostra questa pagina di benvenuto.

D. Digitazione della password La password di fabbrica è "1234"

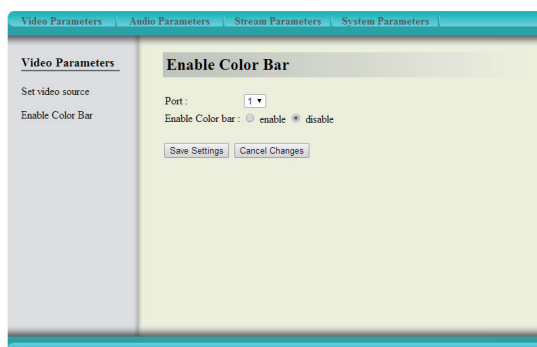
E. Da questo momento sarà possibile effettuare le impostazioni basiche ed avanzate del sistema mediante l'interfaccia web integrata.

PARAMETRI VIDEO

a. Selezione dell'ingresso video

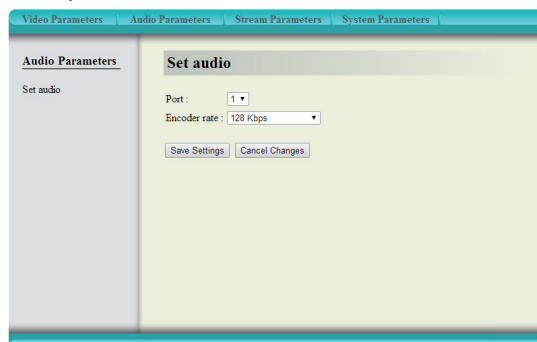


b. Abilita Barra Colori



PARAMETRI AUDIO

a. Impostazioni audio



PARAMETRI STREAM

a. Programmazione del "Service Name"

The screenshot shows the 'Set service name' configuration page. On the left, a sidebar lists 'Stream Parameters' with options: Set service name, Set LCN, Set PID, Set NIT, Set PDS, Set TS ID, and Set Service Type. The main area is titled 'Set service name' and contains a 'Port' dropdown set to '1', a 'Service name' text field with the value 'HDCH-E58-1' (with a note '(At most 15 characters)'), and 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

e. Programmazione PDS

The screenshot shows the 'Set PDS' configuration page. The sidebar is the same as in (a). The main area is titled 'Set PDS' and contains a 'PDS' text field with the value '00000028' and 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

b. Programmazione LCN

The screenshot shows the 'Set LCN' configuration page. The sidebar is the same as in (a). The main area is titled 'Set LCN' and contains a 'Port' dropdown set to '1', an 'LCN' text field with the value '244', and 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

f. Programmazione TS ID (Transport Stream ID)

The screenshot shows the 'Set TS ID' configuration page. The sidebar is the same as in (a). The main area is titled 'Set TS ID' and contains a 'TS ID' text field with the value '201' and 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

c. Programmazione PID

The screenshot shows the 'Set PID' configuration page. The sidebar is the same as in (a). The main area is titled 'Set PID' and contains a 'Port' dropdown set to '1', and several PID fields: 'PMT PID' (173), 'PCR PID' (812), 'Video PID' (2152), and 'Audio PID' (2156). Each PID field has a note '(excluding 71)'. There are also 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

g. Programmazione "Service Type"

The screenshot shows the 'Set Service Type' configuration page. The sidebar is the same as in (a). The main area is titled 'Set Service Type' and contains a 'Port' dropdown set to '1', a 'Service Type' dropdown set to 'HD Service', and 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

d. Programmazione NIT

The screenshot shows the 'Set NIT' configuration page. The sidebar is the same as in (a). The main area is titled 'Set NIT' and contains fields for 'Original Network ID' (8442), 'Network ID' (8442), 'Network Name' (NETWORK), and 'Network Version' (27). There is a note '(At most 7 characters)' for the Network Name field. There are also 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

IMPOSTAZIONI DI SISTEMA

a. Reset System

e. Impostazione della lingua

b. Verifica impostazioni

f. Impostazione Password

c. Aggiornamento Software

d. Impostazione Indirizzo IP

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

www.fracarro.com - info@fracarro.com - supportotecnico@fracarro.com - chat whatsapp +39 335 7762667

Fracarro Radioindustrie SRL

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

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



fracarro.com

FRACARRO

shaping the future