GDN CREATIONS · MANUALE DI ISTRUZIONI

Smart Internet Radio

Versione con display touch 4,3" 800×480 · firmware 144 e successivi

Indice

1. Avvertenze di sicurezza
2. Conoscere la radio
3. Installazione
4. Prima accensione
5. Touch e manopola
6. Schermata di ascolto
7. Cercare le stazioni
8. I preset
9. Equalizzatore
10. Display e aspetto
11. Audio e notte
12. Wi-Fi e controllo dal browser
13. Lingua
14. Meteo
15. Standby e orologio
16. Aggiornamento firmware
17. Risoluzione dei problemi
18. Caratteristiche tecniche
19. Note, privacy e smaltimento

1. Avvertenze di sicurezza

- Usare solo l'alimentatore fornito o un alimentatore equivalente da 12–24 V DC, di qualità certificata e adatto alla corrente richiesta.
- Usare la radio al chiuso, in un ambiente asciutto. Non esporla a pioggia, umidità, gocce o spruzzi e non appoggiarvi sopra contenitori di liquidi.
- Non coprire le griglie degli altoparlanti e non collocare la radio vicino a fonti di calore o alla luce diretta del sole.
- Non aprire il case con l'alimentazione collegata. All'interno non ci sono parti riparabili dall'utente.
- Il display è in vetro: non premerlo con oggetti appuntiti. Per pulirlo usare un panno morbido appena inumidito, senza solventi.
- Ascoltare a lungo ad alto volume può danneggiare l'udito.

2. Conoscere la radio



Vista frontale: due altoparlanti, display touch al centro, manopola sotto il display.

Elemento	Funzione
Display touch 4,3"	Mostra stazione, brano, copertina, spettro, menu e orologio. Si usa toccando direttamente i pulsanti.
Manopola (encoder)	Ruotata sposta la selezione evidenziata; premuta conferma o entra nella modifica di un valore.
Altoparlanti	Due altoparlanti stereo a larga banda, sinistro e destro.
Presa di alimentazione	Ingresso per l'alimentatore esterno 12–24 V DC, sul retro.

La radio non ha un interruttore di accensione dedicato: si accende collegando l'alimentatore. Per una pausa si usa la modalità **standby**, che ferma l'audio e mostra l'orologio (capitolo 15).

3. Installazione

1. Appoggiare la radio su una superficie stabile, possibilmente a qualche centimetro dalla parete per un suono più pieno.
2. Verificare che nel punto scelto arrivi bene il segnale Wi-Fi a 2,4 GHz. La radio non usa le reti a 5 GHz.
3. Collegare l'alimentatore alla radio e poi alla presa di corrente. Dopo pochi secondi compare la schermata iniziale *SMART INTERNET RADIO*.

> **Potenza e alimentazione.** Con un alimentatore da 24 V l'amplificatore eroga la piena potenza (fino a 2 × 30 W); con 12 V la potenza è più contenuta ma sufficiente per l'ascolto domestico.

4. Prima accensione

Alla prima accensione, oppure quando non c'è nessuna rete salvata, una procedura guidata in tre passi prepara la radio.

Passo 1 — Lingua

Toccare la lingua desiderata: italiano, English, Deutsch, Français, Español o Українська.

Passo 2 — Rete Wi-Fi

1. Premere **CERCA**: la radio elenca le reti disponibili. Le reti già salvate sono segnate con un asterisco (*).
2. Selezionare la propria rete e premere **AVANTI**.

Passo 3 — Password

1. Digitare la password con la tastiera sullo schermo. I caratteri restano visibili in chiaro per evitare errori.
2. Usare **SHF** per le maiuscole, **SPAZIO** per lo spazio e il tasto rosso per cancellare l'ultimo carattere.
3. Premere **OK**. Quando compare *RETE CONNESSA*, premere **CONTINUA**.

Rete e password vengono memorizzate. Dalle accensioni successive la radio si collega da sola e riprende l'ultima stazione ascoltata.

5. Touch e manopola

Ogni funzione si può usare in due modi, liberamente alternabili:

- **Touch**: toccare il pulsante o l'elemento desiderato. I cursori si trascinano con il dito.

- **Manopola**: ruotarla per spostare la selezione, indicata da un bordo luminoso. Premerla per attivare il pulsante selezionato. Su un cursore o un elenco, premere per entrare nella modifica, ruotare per cambiare il valore e premere di nuovo per confermare.

6. Schermata di ascolto



Ora, copertina, artista e titolo, nome della stazione e analizzatore di spettro.

Durante l'ascolto il display mostra l'ora, il nome della stazione, il brano in onda (se l'emittente lo trasmette), la copertina dell'album o il logo della stazione e la visualizzazione audio scelta. In basso ci sono quattro pulsanti:

Pulsante	Funzione
PRESET	Apre la pagina delle stazioni memorizzate.
VOL	Apre il controllo del volume a cerchio: regolarlo con il dito o con la manopola. Toccare fuori dal riquadro per chiuderlo.
▶ / ⏸	Avvia o ferma la riproduzione. Dopo lo stop la radio non tenta di riconnettersi finché non si preme di nuovo Play.
STANDBY	Ferma l'audio e passa all'orologio (capitolo 15).

Copertine dei brani

Quando l'emittente trasmette artista e titolo, la radio cerca la copertina dell'album. Ogni nuova copertina appare a tutto schermo per 3 secondi, poi resta nel riquadro. Toccando il riquadro la si rivede a tutto schermo. Se la copertina non è disponibile compare il logo della stazione o un simbolo musicale.

7. Cercare le stazioni



La schermata CERCA RADIO.

Aprire **SETUP → RICERCA STAZIONI**. La radio consulta un catalogo mondiale con decine di migliaia di emittenti.

1. Toccare il campo *Nome della radio…* e scrivere il nome completo o parziale della stazione. Il campo si può anche lasciare vuoto.
2. Se si vuole, restringere la ricerca con *Tutti i paesi* (Paese) e *Tutti i generi* (genere musicale). Con *Altro genere…* si può scrivere qualsiasi genere o tag.
3. Premere **CERCA**. Con le frecce **‹** **›** si sfogliano le pagine dei risultati.
4. Selezionare una stazione e premere **ASCOLTA** per riprodurla, oppure **PRESET** per salvarla nel primo preset libero.

Il pulsante **‹ MENU** riporta al menu Setup.

8. I preset



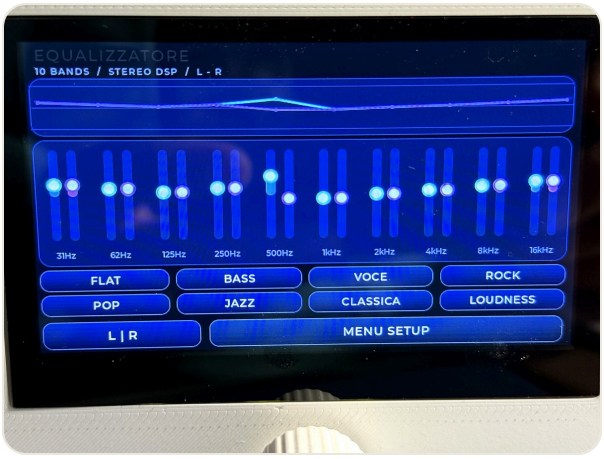
Preset da 01 a 10; le pagine 11–20 e 21–30 si scelgono dai tasti in alto.

La radio memorizza fino a **30 stazioni**, divise in tre pagine da dieci.

- **Ascoltare un preset**: toccare il tasto con il nome della stazione.
- **Salvare la stazione in ascolto**: toccare il primo tasto libero, indicato con *+ PRESET nn*.
- **Cancellare un preset**: tenere premuto il tasto per circa 2 secondi e confermare. I preset successivi scalano di una posizione.

I preset si gestiscono anche dalla pagina web (capitolo 12) e sono condivisi in tempo reale con il display.

9. Equalizzatore



Equalizzatore a 10 bande per canale.

Aprire **SETUP** → **EQUALIZZATORE**. Le dieci bande vanno da 31 Hz (bassi profondi) a 16 kHz (alti brillanti). Ogni banda ha due cursori, uno per il canale sinistro e uno per il destro.

- **Preset sonori**: FLAT (neutro), BASS, VOCE, ROCK, POP, JAZZ, CLASSICA, LOUDNESS.
- **L | R**: collega i due canali, così spostando un cursore si regola insieme anche l'altro.
- **MENU SETUP** salva la curva e torna al menu.

> L'equalizzatore riduce da solo il livello d'ingresso quando si alzano molto le bande, per evitare distorsioni. Con la curva FLAT l'elaborazione è esclusa e il segnale passa invariato.

10. Display e aspetto



Pagina DISPLAY E ASPETTO.

- **Visualizzazione audio**: SPETTRO (analizzatore stereo a 24 bande), VU METER oppure OFF.
- **Aspetto schermata radio**: CLASSICA (copertina, testi e spettro), HI-FI (spettro in primo piano) oppure MINIMALE (orologio, copertina e informazioni essenziali).
- **Luminosità schermo**: cursore dal 10% al 100%.

Premere **SALVA IMPOSTAZIONI** per memorizzare le scelte.

11. Audio e notte



Pagina AUDIO E NOTTE.

- **Volume all'accensione**: il volume con cui la radio parte a ogni accensione.
- **Timer spegnimento**: OFF, 15, 30, 45, 60 o 90 minuti. Allo scadere la musica si ferma; display e Wi-Fi restano attivi.
- **Luminosità notte**: l'interruttore attiva la riduzione automatica della luminosità, il cursore ne regola il livello. *INIZIO* e *FINE* fissano l'orario, per esempio dalle 22 alle 07.

Premere **SALVA IMPOSTAZIONI** per memorizzare le scelte.

12. Wi-Fi e controllo dal browser



Pagina CONNESSIONE WI-FI con nome della rete, indirizzo IP e qualità del segnale.

SETUP → WI-FI / WEB mostra la rete collegata, l'indirizzo IP della radio e la potenza del segnale (RSSI). Per cambiare rete premere **DISSOCIA RETE**: la radio torna alla ricerca delle reti e la vecchia rete resta salvata.

Controllo da smartphone, tablet o PC

1. Collegare il telefono o il computer alla **stessa rete Wi-Fi** della radio.
2. Aprire il browser e digitare l'indirizzo IP mostrato dalla radio, per esempio `http://192.168.1.80`.

Dalla pagina web si può:

- avviare e fermare la riproduzione, regolare il volume e attivare il muto;
- vedere stazione, brano in onda e copertina;
- cercare stazioni nel catalogo mondiale e salvarle nei preset, o cancellare un preset;
- ascoltare la stessa stazione direttamente sul computer, con volume indipendente. Il collegamento *APRI IN VLC* serve per le emittenti che il browser non riesce a riprodurre.

> Segnare l'indirizzo della pagina tra i preferiti del telefono, o aggiungerlo alla schermata Home, per averlo sempre a portata di mano.

13. Lingua

SETUP → LINGUA: scegliere tra italiano, English, Deutsch, Français, Español e Українська. La radio si riavvia per applicare la nuova lingua.

14. Meteo

In standby la radio mostra temperatura e condizioni meteo, aggiornate ogni 15 minuti. In **SETUP** → **METEO** si scrive il nome della propria città e si conferma con **OK**. Se il campo resta vuoto, la posizione viene stimata in automatico dalla connessione Internet. **CANCELLA TUTTO** svuota il campo.

15. Standby e orologio

Premendo **STANDBY** la musica si ferma e il display mostra l'orologio con ora, data e meteo. L'ora si regola da sola tramite Internet.

- **ON** riprende l'ultima stazione e torna alla schermata di ascolto.
- **SETUP** apre il menu delle impostazioni.

Nelle ore notturne impostate la luminosità si riduce in automatico.

16. Aggiornamento firmware



La radio è aggiornata all'ultima versione.

Gli aggiornamenti del firmware sono **automatici**. GDN Creations pubblica periodicamente nuove versioni del software, e la radio, quando è collegata a Internet, controlla da sola se ce n'è una nuova. Non servono cavi, computer o interventi tecnici. Il controllo si può avviare anche a mano da **SETUP** → **FIRMWARE**.

1. Quando è disponibile una nuova versione, la radio la segnala sullo schermo con numero e novità.
2. Confermare l'installazione. Una barra indica l'avanzamento del download.
3. Il file viene verificato prima di essere installato, poi la radio si riavvia con la nuova versione. Impostazioni e preset restano conservati.

Non scollegare l'alimentazione durante l'aggiornamento. Se il download si interrompe, la radio continua a funzionare con la versione precedente.

17. Risoluzione dei problemi

Problema	Cosa fare
La rete Wi-Fi non compare nell'elenco	Verificare che la rete sia a 2,4 GHz e che la radio sia abbastanza vicina al router, poi premere di nuovo CERCA.
La password non viene accettata	Controllare maiuscole, minuscole e simboli: i caratteri sono visibili sullo schermo durante l'inserimento.
Una stazione non parte o si interrompe	L'emittente può essere temporaneamente fuori servizio o usare un formato non supportato. Provare un'altra stazione, oppure cercarla di nuovo e scegliere un altro flusso della stessa emittente.
Non si vede la copertina	Non tutte le emittenti trasmettono artista e titolo. In questi casi la radio mostra il logo della stazione.
Nessun suono	Controllare il volume (tasto VOL) e che la riproduzione non sia in stop. Verificare che il timer di spegnimento non sia scaduto.
Il suono distorce ad alto volume	Ridurre le bande basse dell'equalizzatore o scegliere il preset FLAT. Con l'alimentatore da 12 V la potenza massima è inferiore.
La pagina web non si apre	Il telefono o il PC devono essere sulla stessa rete Wi-Fi della radio. Controllare l'indirizzo IP in SETUP → WI-FI / WEB.
Il meteo indica la città sbagliata	Scrivere la propria città in SETUP → METEO.
Il display non risponde	Scollegare l'alimentazione per 10 secondi e ricollegarla. Impostazioni e preset restano memorizzati.

18. Caratteristiche tecniche

Processore	Dual core a 240 MHz, 16 MB di memoria flash, memoria PSRAM aggiuntiva
Display	IPS a colori da 4,3", 800×480 pixel, touch capacitivo
Amplificatore	Classe D stereo, ingresso digitale, DAC integrato
Potenza musicale	Fino a 2 × 30 W con alimentazione a 24 V
Altoparlanti	2 altoparlanti a larga banda, 8 Ω
Formati audio	MP3, AAC, FLAC, Opus, Vorbis, in HTTP e HTTPS
Elaborazione	Equalizzatore DSP 10 bande × 2 canali, analizzatore di spettro a 24 bande
Memorie	30 preset, ultima stazione ascoltata
Connettività	Wi-Fi 802.11 b/g/n 2,4 GHz
Lingue	Italiano, inglese, tedesco, francese, spagnolo, ucraino
Alimentazione	12–24 V DC con alimentatore esterno
Case	Stampato in 3D, disponibile in vari colori

19. Note, privacy e smaltimento

- **Bluetooth**: la radio non trasmette l'audio verso cuffie o diffusori Bluetooth.
- **Servizi esterni**: per funzionare la radio usa servizi Internet pubblici e gratuiti: un catalogo mondiale delle stazioni, servizi di ricerca musicale per le copertine, un servizio meteo e i server dell'ora esatta. Se la città del meteo non è impostata, la posizione approssimativa viene ricavata dall'indirizzo Internet tramite un servizio di geolocalizzazione. La radio non raccoglie dati personali e non richiede account.
- **Pagina web e aggiornamenti**: la pagina di controllo è accessibile senza password a chi è collegato alla stessa rete Wi-Fi. Usare la radio su una rete domestica protetta.
- **Disponibilità delle stazioni**: le emittenti sono gestite da terzi e possono cambiare indirizzo o sospendere il servizio.
- **Smaltimento**: a fine vita il prodotto non va gettato nei rifiuti domestici ma consegnato a un centro di raccolta per apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).