

# Elettronica G.M. s.a.s.

Via Mambretti 36 Milano

tel. 02 39007818 fax 02 39007827 info@elettronicagm.com

www.elettronicagm.com



## Icom ID-1

**RICETRASMETTITORE  
DIGITALE VEICOLARE  
OPERANTE SU 1200 MHz  
PER USO AMATORIALE**

**D-STAR\*, innovazione nelle  
comunicazioni digitali: fonia  
digitale con dati ad alta  
velocità.**

### **Trasmissione dati a 128 kbps e fonia a 4.8 kbps**

Con il D-STAR\* oltre alla comunicazione voce (Modo DV) è possibile pure la comunicazione dati (Modo DD), con la possibilità di inviare files ed immagini alla velocità di 128 kbps

### **I vostri messaggi potranno raggiungere località impensabili in precedenza**

Link multipli tramite ripetitori con l'impiego aggiuntivo di Internet permettono di comunicare con le località più lontane non raggiungibili altrimenti.

### **Disponibilità delle applicazioni Internet**

Il sistema D-STAR\* impiega il protocollo TCP/IP cosicché, connettendolo ad un PC è possibile collegarsi alla rete internet e disporre di mail e ad altre applicazioni comuni.

A prescindere dalla località in cui si trova, è sufficiente essere nei pressi di un ripetitore D-Star\* connesso alla rete internet per poter disporre di queste funzionalità.

### **Rete indipendente**

Con l'apparato ID-1 predisposto nel modo DD si potrà comunicare con un altro ricetrasmittitore ID-1 senza la necessità di ricorrere ad un ripetitore. In tale modo si potrà approntare una maglia se la rete D-STAR\* non fosse stata ancora stabilita, oppure se le due stazioni fossero tanto vicine da non giustificare l'accesso alla rete.

### **Maggiore efficienza nelle comunicazioni di emergenza**

Nelle zone disastrose la velocità del flusso delle informazioni di emergenza costituisce il fattore principale di sopravvivenza. Con l'apparato ID-1 è possibile inviare carte meteo da postazioni remote oppure foto riprese già in digitale.

### **Il sistema D-STAR\* verrà costantemente aggiornato**

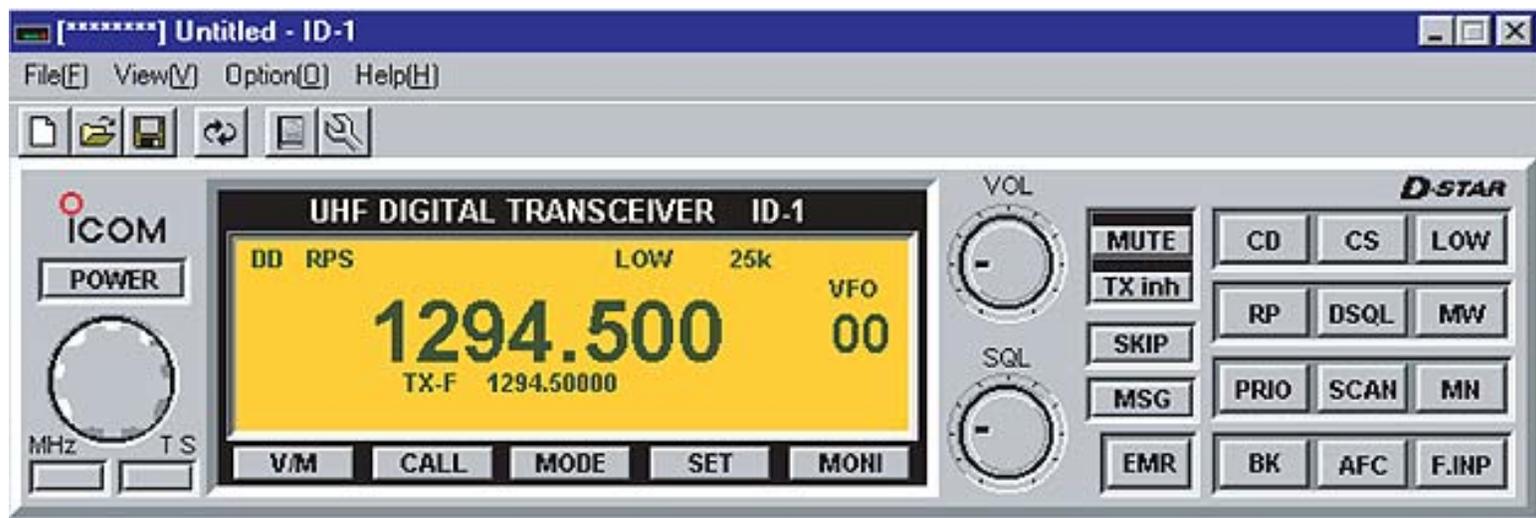
Così come per la quasi totalità degli apparati basati su di un programma, questi verranno costantemente migliorati nelle prestazioni grazie ai successivi perfezionamenti del software.

### **Il sistema dei ripetitori D-STAR\***

Un ripetitore D-STAR\* è costituito da un 'controller', il digital voice, il data repeater, nonché il PC per l'Internet gateway. Essendo il segnale di natura digitale non vi è perdita di informazione dovuta alla conversione, alle varie tratte dei ripetitori ecc.

### **Il PC remote controller è fornito in dotazione**

Il software per il controller viene fornito assieme all'ID-1. Quando questi è collegato ad un PC tramite la porta USB, la maggior parte delle funzioni del ricetrasmittitore possono venire pilotate dal PC. Nel modo DD (sarà necessario equipaggiarsi con una scheda Ethernet) si potrà navigare (browser) fra i vari siti web oppure inviare e ricevere messaggi di posta (e mail) in quanto l'ID-1 si comporta come un 'wireless network adapter' da 10 W.



### **Nuovi impieghi del nominativo**

Con il procedere di una trasmissione, il flusso dati inviato dall'ID-1 comprende il proprio nominativo come pure quello della stazione indirizzata. Impostando ad esempio 'CQCQCQ' per un eventuale corrispondente, detta chiamata verrà effettuata in tutta l'area preposta. Sullo schermo della stazione ricevente verrà indicato e registrato in memoria il nominativo della stazione che ha effettuato la chiamata.

### **Squelch per nominativo (DSQL) e Squelch per codifica digitale (CSQL)**

Lo squelch DSQL si aprirà soltanto alla ricezione del proprio nominativo. Nel caso invece un singolo nominativo venga usato da diverse stazioni autorizzate, ad esempio un club o similare, si renderà utile il CSQL in quanto ogni stazione potrà avvalersi di una codifica dal 00 al 99 cosicché le varie stazioni rimarranno nello stato di attesa se non specificamente indirizzate.

### **Impiego del modo EMR**

Costituisce una modalità di emergenza per cui si potrà indirizzare una chiamata a tutte le stazioni in una certa area. Infatti con la modalità Enhanced Monitor Request la chiamata bypasserà tutte le impostazioni CSQL e DSQL effettuate dalle varie stazioni ed il messaggio verrà sentito anche dalle stazioni predisposte nella condizione di 'mute'.

### **Il modo DV per messaggi brevi a 950 bps**

Rende possibile l'invio rapido di brevi messaggi lunghi al massimo 20 caratteri.

### **Impiego della FM analogica tradizionale**

L'ID-1 può essere predisposto pure nel modo FM tradizionale dando la possibilità di comunicare con apparati della passata generazione. Con tale modalità l'apparato si avvale del CTCSS tone squelch nonché del 'pocket beep' rendendo possibile l'attesa di una chiamata senza venire distratti dalle altre comunicazioni in corso.

**ed inoltre...**

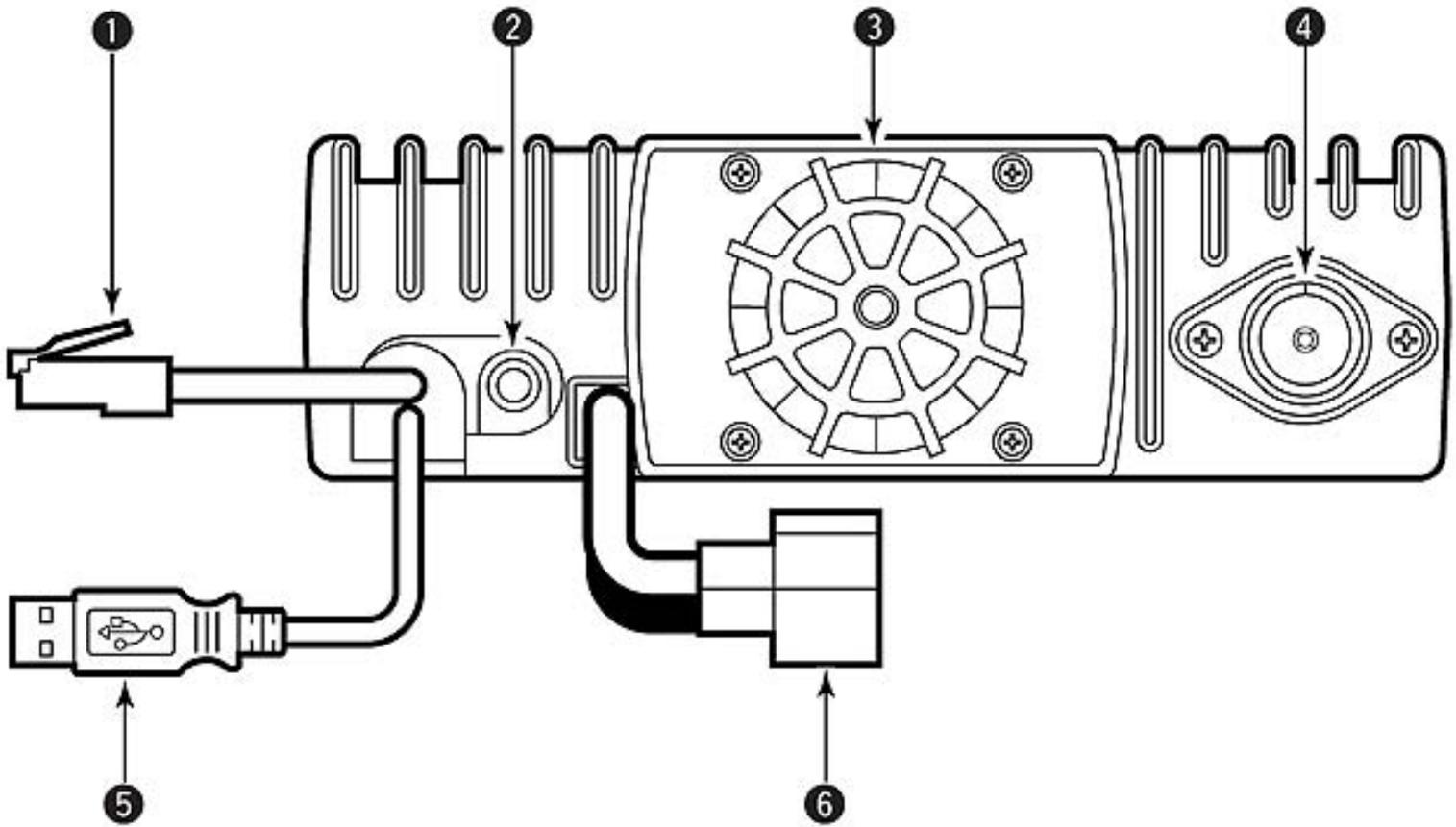
- **AFC** (Automatic Frequency Control) - solo in FM e Digital Voice

- **S meter** squelch.
- **Comunicazioni** in break-in
- **Possibilità di** ricerca in tutte le memorie oppure solo in quelle selezionate
- **'Stand-by beep'**

**Fornito completo di:** microfono, adattatore per cavetto Ethernet, cavetto USB 1.5 metri., cavetto Ethernet da 3 metri, remote controller (RC-24), cavetto microfonico di prolunga da 2,5 metri, altoparlante esterno SP-22, cavo di alimentazione in cc, CD con software di controllo, kit per staffa di supporto RC-24.

**Requisiti di sistema per il software di controllo:**

- **Microsoft Windows** 98/98SE/Me/2000/XP
- **Porta USB**
- **Porta Ethernet** (per il solo modo di emissione DD)



- ① Ethernet receptacle
- ② External speaker jack
- ③ Cooling fan

- ④ Antenna connector
- ⑤ USB receptacle
- ⑥ Power receptacle

**APPARATO CONFORME ALLA DIRETTIVA 1999/5/EC (RTT&E) SECONDO GLI STANDARD:**

EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08) Valid until 11/08/2008

EN 301 489-15 V1.2.1 (2002-08)

EN 301 783-2 V1.1.1 (2000-09)

EN 60950-1 (2001): A11: 2004

### ACCESSORI OPZIONALI

HM-118N	Microfono da palmo
OPC-440	Cavo di estensione del microfono (5m)
SP-10	Altoparlante veicolare

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>GENERALI</b>	<b>Gamma operativa:</b>	da 1240 a 1300 MHz		
	<b>Emissioni:</b>	FM, GMSK (digitale)		
	<b>Velocità di trasmissione:</b>	Dati 128 kbps; Digital voice: 4.8 kbps		
	<b>Codec:</b>	AMBE (2.4 kbps)		
	<b>Memorie:</b>	100 d'uso convenzionale; 3 per i nominativi, 2 per i limiti di banda nella ricerca		
	<b>Risoluzione in frequenza:</b>	5, 6,25, 10, 12.5, 20, 25, 50, 100 kHz		
	<b>Temperatura operativa:</b>	-10°C ~ +60°C		
	<b>Stabilità di frequenza:</b>	± 2.5 ppm entro la temperatura specificata		
	<b>Alimentazione:</b>	13.8V CC ± 15%		
	<b>Consumi:</b>	<b>TX</b>	7A (10W)	
		<b>RX</b>	meno di 1.5A	
	<b>Impedenza d'antenna:</b>	50 ohms		
	<b>Dimensioni:</b>	<b>Controller:</b>	150 x 50 x 49.5 mm	
		<b>Unità princip.:</b>	141 x 40 x 165.8 mm	
<b>Peso:</b>	<b>Controller:</b>	220 gr.		
	<b>Unità princip.:</b>	1.2 kg		
<b>TRASMISSIONE</b>	<b>Modulazione:</b>	FM a reattanza variabile Digitale con modulazione a quadratura		
	<b>Potenza d'uscita:</b>	<b>HI</b>	10W	
		<b>LOW</b>	1W	
	<b>Deviazione massima:</b>	± 5 kHz (FM)		
	<b>Emissioni spurie:</b>	< -50 dB		
<b>Connettore microfonico:</b>	jack modulare da 8 pin; 600•			