

A black Caltta DH410 digital mobile radio is shown in the foreground, oriented vertically. It features a long, slender antenna, a speaker grille, and a microphone. The background is a blurred image of a modern shopping mall with multiple levels, escalators, and a high ceiling.

**Caltta**

**DH410**

**Clássico e  
com ótimo  
custo-benefício**

Nova geração de  
rádios comerciais

**DMR**  
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

# DH410



## RECURSOS

Botão de emergência  
Trabalhador solitário  
Habilitar/desabilitar rádio

Notificação de voz  
do canal

Algoritmo de redução  
de ruído

Digital e analógico  
64 canais  
Potência 4W e 5W  
Roaming  
Recepção de 0,16uV  
DMO

IP65  
Bateria 2500 mAh  
Peso 279g

## MERCADOS



Shopping  
Center



Parque  
Eólico



Usina  
Solar



Supermercado



Hotelaria



Segurança  
Privada



Agronegócio



Eventos

## ACESSÓRIOS



Antena



Clipe



Bateria  
2500mAh



Carregador



Fonte de  
energia



Carregador  
múltiplo



Fone de ouvido



Fone de ouvido  
translúcido



Cabo de  
programação

# ESPECIFICAÇÃO

| GERAL                     |                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequência                | UHF1: 400-470MHz   UHF3: 350-400 MHz<br>VHF:136-174MHz                                                       |
| Capacidade de Canais      | 64                                                                                                           |
| Capacidade de Zonas       | 4                                                                                                            |
| Espaçamento de canais     | 12.5kHz/20KHz/25KHz                                                                                          |
| Espaçamento de Frequência | ±0.5PPM                                                                                                      |
| Tensão de Operação        | 7.4V                                                                                                         |
| Capacidade da Bateria     | 2500mAh                                                                                                      |
| Vida da Bateria (5:5:90)  | ANALÓGICO: 18h   DIGITAL: 25h                                                                                |
| Dimensões (A x L x P)     | 116.5x55x36.4mm<br>(com bateria 2500mAh , sem antena)                                                        |
| Peso                      | aprox 289g<br>(com bateria de 2500mAh e antena)                                                              |
| Tela                      |                             |
| Vocoder                   | AMBE++                                                                                                       |
| Layout                    | Topo: 1x knob volume/ligar , 1x knob canal, 1x botão SOS<br>Lateral: 1 x tecla PTT , 2x teclas programáveis. |
| Interface Externa         | interface 18pin à prova d'água<br>suporta áudio e programação                                                |
| Tipo Clipe de cinto       | Clipe liberação rápida                                                                                       |
| Relógio Real-time         | Suporta                                                                                                      |
| Roaming                   | Suporta                                                                                                      |
| Criptografia              | Suporta 40/128/256bit                                                                                        |

| TRANSMISSOR                     |                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baixa potência saída            | 1W                                                                                                             |
| Alta potência saída             | 4W (UHF1 e UHF3)   5W (VHF)                                                                                    |
| Modulação FM                    | 12.5KHz: 11KOF3E<br>20KHz: 14KOF3E<br>25KHz: 16KOF3E                                                           |
| Modulação digital 4FSK          | 12.5KHz somente dados: 7K60FID&7K60FXD<br>12.5KHz somente voz: 7K60FIE&7K60FXE<br>12.5KHz voz e dados: 7K60FIW |
| Emissão Conduzida/<br>Irradiada | -36dBm ≤1GHz; -30dBm >1GHz                                                                                     |
| Limitação de Modulação          | ±2.5KHz @12.5KHz<br>±4KHz @20KHz<br>±5.0KHz @25KHz                                                             |
| Zumbido e Ruído FM              | -40 dB@12.5KHz /-43dB@20KHz /-45 dB@25KHz                                                                      |
| Potência Canal Adjacente        | 60dB@12.5KHz /70dB @20/25KHz                                                                                   |
| Distorção de Áudio              | ≤3% (valor típico)                                                                                             |
| Resposta de Áudio               | +1 ~ -3dB(TIA603D)                                                                                             |

| RECEPTOR                         |                                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilidade (Análogica)        | 0.16uV (12dB SINAD)                                                                                                           |
| Sensibilidade (Digital)          | 0.16uV (5% BER)                                                                                                               |
| Seletividade Canal Adjacente     | 60dB@12.5KHz/70dB@20/25KHz (TIA603A) -1T<br>45dB@12.5KHz /70dB@20/25KHz (TIA603D) -2T<br>60dB@12.5KHz /70dB@20/25KHz ( ETSI ) |
| Intermodulação                   | 70dB (TIA603D)   65dB (ETSI)                                                                                                  |
| Rejeição de Espúrios             | 70dB (TIA603D)   70dB (ETSI)                                                                                                  |
| Bloqueio                         | 80dB (TIA603D)   84dB (ETSI)                                                                                                  |
| Rejeição de Co-Canal             | -12~0dB @12.5KHz/-8~0dB @20/25KHz                                                                                             |
| Zumbido e Ruído                  | -40dB@12.5KHz /-43dB@20KHz /-45dB@25KHz                                                                                       |
| Potência Nominal de Áudio        | 0.5W                                                                                                                          |
| Potência Máxima de Áudio         | 2.0W                                                                                                                          |
| Distorção Nominal de Áudio       | ≤3% (valor típico)                                                                                                            |
| Resposta de áudio                | +1 ~ 3dB (TIA603D)                                                                                                            |
| Emissão Conduzida<br>de Espúrios | -57dBm (TIA603D)                                                                                                              |

| AMBIENTAL                  |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Temperatura de Operação    | -30°C ~ +60°C                                     |
| Temperatura de armazenagem | -40°C ~ +85°C                                     |
| ESD                        | IEC 61000-4-2 (nível 4) ±8kV (Contato) ±15kV (Ar) |
| Proteção Poeira e Água     | IP65                                              |
| Segurança                  | MIL-STD-810 G                                     |