

# GB1

► Manual de utilizare



STATIE RADIO PMR446 |

 **MIDLAND**®

# CUPRINS

<b>INTRODUCERE</b>	<b>3</b>
Continul pachetului	3
Raza de actiune	3
Atentionari	3
<b>CARACTERISTICI PRINCIPALE</b>	<b>4</b>
Programare software (optional)	4
<b>DESCRIERE PRODUS</b>	<b>4</b>
Ecran	4
Panou frontal	5
Spatele statiei	6
Microfon	6
<b>INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE</b>	<b>7</b>
Pornire/oprire statie	7
Selectare canal	7
Emisie si receptie	7
Functia FLIP	7
Functia Monitor	7
Meniu	8
Scanare canale	8
Resetare statie	8
<b>CODURI DE SECURITATE</b>	<b>9</b>
<b>SPECIFICATII TEHNICE</b>	<b>10</b>

Midland GB1 este o statie radio PMR446 foarte compacta proiectata pentru a fi montata in vehicule cu spatiu limitat.

Aceasta poate fi utilizata gratuit in majoritatea tarilor din Europa.

# INTRODUCERE

## Continutul pachetului

- Statie Midland GB1
- Suport montaj statie
- Antena cu cablu
- Microfon
- Suport montaj microfon
- Suruburi
- Cablu de alimentare cu mufa de bricheta

## Raza de actiune

Raza maxima de actiune depinde de zona si este obtinuta atunci cand statia este folosita in camp deschis. Raza maxima este limitata de factori de mediu cum ar fi: copaci, cladiri sau alte obstacole. In interiorul unei masini sau al unei constructii metalice, raza este redusa semnificativ.

In mod normal raza de actiune in oras, cu cladiri sau alte obstacole, este de **1 – 2 Km.**

In camp deschis dar cu obstacole cum ar fi copaci, case sau alte tipuri de cladiri, distanta maxima este de **4 – 6 Km.**

In camp deschis, dar fara obstacole si cu vizibilitate buna, cum ar fi la munte, distanta de acoperire poate fi mai mare de **12 Km.**

## Atentionari

Nu incercati sa desfaceti statia pentru nici un motiv. Mecanica precisa a echipamentului necesita experienta si echipament specializat. Din acelasi motiv nu incercati recalibrarea statiei, aceasta fiind calibrata din fabrica pentru performante optime.

Desfacerea neautorizata a statiei duce la anularea garantiei.

# CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Putere 500mW
- Temperatura de utilizare -20 ~+55 grade C
- Functie FLIP
- Tonuri de securitate: 50 CTCSS, 104 DCS normale + 104 DCS inversate ce pot fi activate prin software-ul de programare
- Functie de monitorizare canale
- Functie de scanare canale

## Programare software (optional)

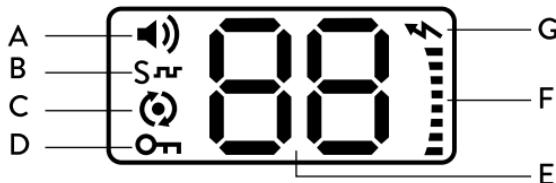
Datorita software-ului de programare Midland PRG-GB1, aveti posibilitatea cresterii performantei statiei radio sau de a reduce functionalitatea prin dezactivarea unor caracteristici implice (CTCSS, TOT ...).

Pentru informatii suplimentare, va rugam sa consultati manualul de programare.

**NOTA:** Orice incercare de a schimba frecventele sau puterea de emisie se face pe raspunderea utilizatorului si duce la pierderea garantiei.

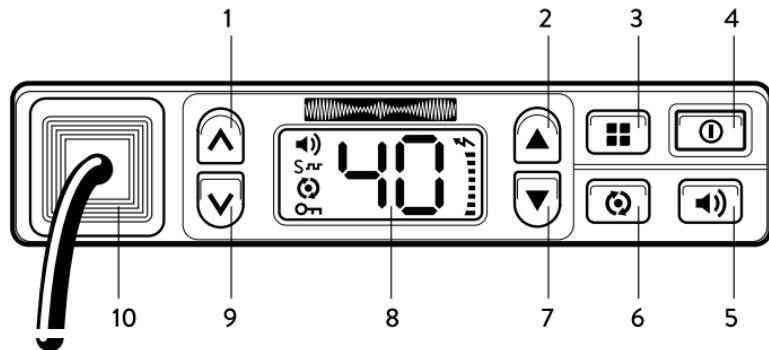
# DESCRIERE PRODUS

## Ecran



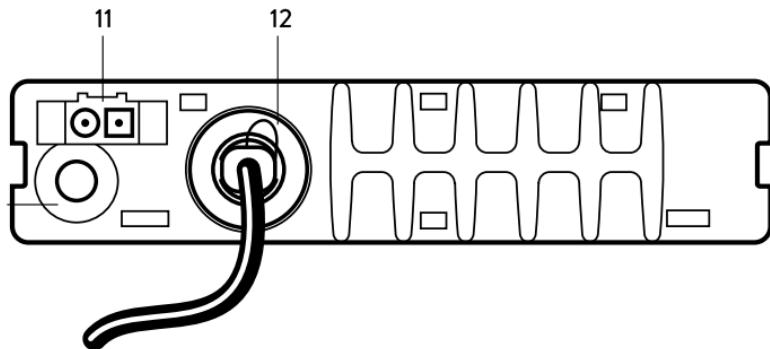
- A. Iconita ce indica receptia unui semnal sau squelch deschis
- B. Indicator cod CTCSS sau DCS activat pe canal
- C. Ikonita ce indica includerea canalului in lista de canale ce urmeaza a fi scanate (doar primele 8 canale sunt incluse in mod implicit)
- D. Ikonita ce indica blocarea tastelor. Doar butoanele **A/V** sunt active.
- E. Numarul canalului selectat
- F. Ikonita ce indica receptia sau emisia unui semnal
- G. Nivelul semnalului emis

## Panou frontal



- 1/9        butoane **▲/▼** pentru ajustare volum
- 2/7        butoane **▲/▼** pentru selectare canal (de la 01 la 99)
- 3        buton accesare meniu: apasand acest buton aveti acces la 5 functii (F1-F5). Utilizand butoanele **▲/▼** navigati prin cele 5 functii disponibile. Pentru a confirma functia dorita apasati din nou butonul **■** apoi selectati nivelul dorit utilizand butoanele **▲/▼**.
- 4        buton pornire/oprire statie
- 5        buton monitorizare canale: aceasta functie atenuaza zgomotele de pe canalele libere pentru a receptiona si cele mai slabe semnale
- 6        buton scanare canale: apasati acest buton pentru a porni/opri scanarea canalelor. Scanarea se realizeaza asupra canalelor selectate in prealabil, aceasta se va opri cand se detecteaza un semnal si va reporni dupa 4 secunde daca semnalul dispare.
- 8        ecran LCD
- 10        mufa microfon: conectati aici microfonul de mana sau cablul de programare (optional)

## Spatele statiei

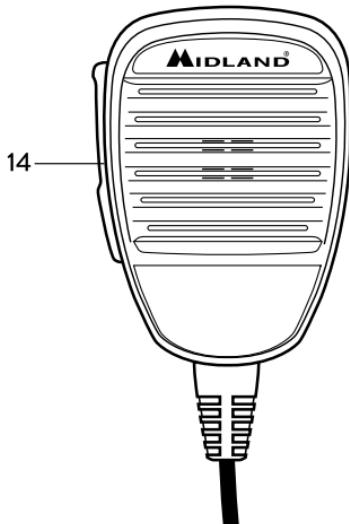


- 11 conector cablu de alimentare
- 12 cablu antena
- 13 iesire audio 3.5mm pentru difuzor extern.

NOTA: conectand un difuzor extern, cel intern al statiei va fi dezactivat automat.

## Microfon

- 14 Buton PTT: apasati pentru a emite



# INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

## Pornire/oprire statie

Apasati butonul **①** pentru a porni/opri statia.

Cand statia este pornita puteti apasa acest buton pentru a selecta nivelul iluminarii ecranului (6 nivale disponibile).

## Selectare canal

Selectati canalul dorit apasand butoanele **▲/▼**.

Apasand lung pe unul din butoanele **▲/▼** veti putea trece mai rapid prin canale.

## Emisie si receptie

1. Selectati canalul dorit
2. Apasati si mentineti butonul PTT de pe microfon pentru a emite. Tineti microfonul la o distanta de 5-7 cm de gura si vorbiti normal spre el.
3. Eliberati butonul PTT pentru a receptiona.

## Functia FLIP

Datorita acestei functii puteti monta statia cu difuzorul in sus sau in jos iar ecranul va fi afisat corect.

Pentru a activa aceasta functie porniti statia in timp ce tineti apasat butonul **▼**.

Ecranul se va roti cu 180 grade.

Tineti apasat butonul **▲** cand porniti statia, pentru a roti din nou ecranul.

## Functia Monitor

Aceasta functie deschide temporar squelch-ul pentru a receptiona semnalele slabe.

Apasati scurt butonul **◀▶** pentru a deschide squelch-ul. Acest buton exclude tonurile CTCSS si DCS programate pentru canalul curent.

## Meniu

Accesand meniul puteti schimba anumiti parametri de functionare ai statiei.

Apasati butonul pentru a accesa meniul apoi utilizati butoanele / pentru a selecta functia dorita (F1 la F5). Confirmati functia selectata apasand din nou butonul apoi selectati valoarea dorita utilizand tot butoanele /.

Functiile disponibile in meniu sunt urmatoarele:

**F1** CTCSS: puteti selecta tonul CTCSS dorit; aveti la dispozitie 50 de tornuri diferite de la 67 la 254.1 Hz. Daca selectati optiunea OF tonul CTCSS va fi dezactivat.

**F2** Coduri DCS: selectati codul DCS dorit; aveti la dispozitie 104 coduri . Daca selectati optiunea OF codul DCS va fi dezactivat.

**F3** Nivel squelch: selectati nivelul dorit pentru taierea zgomotelor de fond (de la 0 la 9, in care 0=fara eliminare zgomote). Pentru a deschide squelch-ul si a dezactiva un nivel setat anterior apasati tasta .

**F4** Sunet taste: setati nivelul sonor de la apasarea tastelor (de la b0 la b8, unde b0=fara sunet la apasarea tastelor).

**F5** Putere emisie: selectati puterea de emisie; aveti la dispozitie 2 nivele: HI=mare si LO=scazuta; Aceasta optiune este valabila doar pentru versiunea de export in afara Uniunii Europene. In Romania este disponibila doar varianta LO= 500mW P.E.R (Putere Efectiv Radiata).

Daca apasati lung butonul veti bloca tastele de pe panoul frontal al statiei in afara de / . Pe ecran va fi afisata iconita .

Pentru a debloca tastele apasati lung din nou butonul .

## Scanare canale

Scanarea canalelor poate fi pornita sau oprita apasand butonul .

Scanarea se realizeaza asupra canalelor selectate in prealabil, se va opri cand se detecteaza un semnal si va reporni dupa 4 secunde daca semnalul dispare.

In mod implicit scanarea se realizeaza asupra primelor 8 canale.

Pentru a adauga sau sterge un canal din lista de scanare selectati canalul dorit apoi apasati lung butonul .

## Resetare statie

Aceasta procedura va reseta toate setarile statiei la valorile implicate din fabrica.

Tineti apasat butonul si porniti statia . Eliberati butonul dupa auzirea beep-urilor de confirmare.

# CODURI SECURITATE

## Tonuri CTCSS (Hz)

<b>01</b>	67.0	<b>11</b>	94.8	<b>21</b>	131.8	<b>31</b>	171.3	<b>41</b>	203.5
<b>02</b>	69.3	<b>12</b>	97.4	<b>22</b>	136.5	<b>32</b>	173.8	<b>42</b>	206.5
<b>03</b>	71.9	<b>13</b>	100.0	<b>23</b>	141.3	<b>33</b>	177.3	<b>43</b>	210.7
<b>04</b>	74.4	<b>14</b>	103.5	<b>24</b>	146.2	<b>34</b>	179.9	<b>44</b>	218.1
<b>05</b>	77.0	<b>15</b>	107.2	<b>25</b>	151.4	<b>35</b>	183.5	<b>45</b>	225.7
<b>06</b>	79.7	<b>16</b>	110.9	<b>26</b>	156.7	<b>36</b>	186.2	<b>46</b>	229.1
<b>07</b>	82.5	<b>17</b>	114.8	<b>27</b>	159.8	<b>37</b>	189.9	<b>47</b>	233.6
<b>08</b>	85.4	<b>18</b>	118.8	<b>28</b>	162.2	<b>38</b>	192.8	<b>48</b>	241.8
<b>09</b>	88.5	<b>19</b>	123.0	<b>29</b>	165.5	<b>39</b>	196.6	<b>49</b>	250.3
<b>10</b>	91.5	<b>20</b>	127.3	<b>30</b>	167.9	<b>40</b>	199.5	<b>50</b>	254.1

## Coduri DCS

<b>01</b>	023	<b>19</b>	116	<b>37</b>	225	<b>55</b>	325	<b>73</b>	452	<b>91</b>	627
<b>02</b>	025	<b>20</b>	122	<b>38</b>	226	<b>56</b>	331	<b>74</b>	454	<b>92</b>	631
<b>03</b>	026	<b>21</b>	125	<b>39</b>	243	<b>57</b>	332	<b>75</b>	455	<b>93</b>	632
<b>04</b>	031	<b>22</b>	131	<b>40</b>	244	<b>58</b>	343	<b>76</b>	462	<b>94</b>	654
<b>05</b>	032	<b>23</b>	132	<b>41</b>	245	<b>59</b>	346	<b>77</b>	464	<b>95</b>	662
<b>06</b>	036	<b>24</b>	134	<b>42</b>	246	<b>60</b>	351	<b>78</b>	465	<b>96</b>	664
<b>07</b>	043	<b>25</b>	143	<b>43</b>	251	<b>61</b>	356	<b>79</b>	466	<b>97</b>	703
<b>08</b>	047	<b>26</b>	145	<b>44</b>	252	<b>62</b>	364	<b>80</b>	503	<b>98</b>	712
<b>09</b>	051	<b>27</b>	152	<b>45</b>	255	<b>63</b>	365	<b>81</b>	506	<b>99</b>	723
<b>10</b>	053	<b>28</b>	155	<b>46</b>	261	<b>64</b>	371	<b>82</b>	516	<b>A0</b>	731
<b>11</b>	054	<b>29</b>	156	<b>47</b>	263	<b>65</b>	411	<b>83</b>	523	<b>A1</b>	732
<b>12</b>	065	<b>30</b>	162	<b>48</b>	265	<b>66</b>	412	<b>84</b>	526	<b>A2</b>	734
<b>13</b>	071	<b>31</b>	165	<b>49</b>	266	<b>67</b>	413	<b>85</b>	532	<b>A3</b>	743
<b>14</b>	072	<b>32</b>	172	<b>50</b>	271	<b>68</b>	423	<b>86</b>	546	<b>A4</b>	754
<b>15</b>	073	<b>33</b>	174	<b>51</b>	274	<b>69</b>	431	<b>87</b>	565		
<b>16</b>	074	<b>34</b>	205	<b>52</b>	306	<b>70</b>	432	<b>88</b>	606		
<b>17</b>	114	<b>35</b>	212	<b>53</b>	311	<b>71</b>	445	<b>89</b>	612		
<b>18</b>	115	<b>36</b>	223	<b>54</b>	315	<b>72</b>	446	<b>90</b>	624		

# SPECIFICATII TEHNICE

## General

Frecventa	446.00625-446.09375 MHz (PMR446)
Temperatura de utilizare	-20~+55° C
Tensiune de alimentare	12Vdc ± 10%
Mod functionare	Simplex
Dimensiuni	100x85x22 mm
Greutate	220 g
Impedanta antena	50Ω
Ciclu functionare	5/5/90%
Categorie	B

## Emisie

Stabilitate frecventa	±2.5PPM
Putere emisie	≤500mW ERP
Deviatie maxima	≤2,5KHz
Distorsiune audio	≤3%
Putere canal adiacent	< 60 dB
Radiatie parazita	In limitele legale europene
Banda ocupata	In limitele legale europene

## Receptie

Sensibilitate RF	<0.5µV@20 dB SINAD
Distorsiune audio	≤3%
Raspuns audio	300Hz ÷ 3KHz
Selectivitate canal adiacent	In limitele legale europene
Rejectie intermodulatie	In limitele legale europene
Raspuns parazit	In limitele legale europene
Blocare	In limitele legale europene

Specificatiile se pot modifica fara preaviz.



[WWW.MIDLANDEUROPE.COM](http://WWW.MIDLANDEUROPE.COM) |

