

## EEPROM Memory Map

Adresse	Länge (Byte)	Defaultwert	Beschreibung
0x0000	1	0x30	Geräteadresse für die serielle Kommunikation
0x0001	1	0x00	Protokoll der Handapparateschnittstelle 0x00 = Automatische Erkennung (C5 / BGAS / HA87) 0x01 = HA87 0x02 = Comander 5 0x03 = FUG8 SE Anschaltung 0x04 = Dual HA87 0x05 = Dual Commander 5 0x06 – 0x0F Reserviert (derzeit Automatik) 0x10 = GCD MT118 Protokoll (R@ven Blue Light) Rest = Automatische Erkennung
0x0002	1	0x00	Optionen Bit 7 – POCSAG TX Bit 6 – POCSAG RX Bit 5 – Tonfolgen Geber / Auswerter Bit 4 – DTMF Geber Bit 3 – Tonrufauswerter Bit 2 – Tonrufgeber Bit 1 – DSP Bit 0 – FFSK Modem (Aktivierung der Softwaremodule nur bei vorhandener Hardware! Ansonsten kann die Funktion der Software gestört werden!)
0x0003	1	0x00	HA87 Menüs freigeben Bit 7 – Tarnanzeige Bit 6 – Funk Monitor (Hub / Feldstärke) Bit 5 – Kurztext Menü Bit 4 – GPS Info Bit 3 – FMS Monitor Liste Bit 2 – FMS Monitor Groß Bit 1 – FMS Display Bit 0 – Kanal Display
0x0004	1	0x00	Einschaltbildschirm 0 = Kanal 1 = FMS 2 = FMS Monitor Groß 3 = FMS Monitor Liste 4 = Kurztext Menü 5 = Funk Monitor
0x0005	1	0x00	Sendeleistung 0 = TX AUS / Very Low Power 1 = Very Low Power 2 = Low Power 3 = Medium Power 4 = High Power 5 = Kanalspezifisch >5 TX AUS
0x0006	1	0x00	V.24 Optionen Bit 7 – Bit 6 –

			Bit 5 – Bit 4 – Bit 3 – FUG Reflected PTT Ausgabe Aktivieren Bit 2 – HA87 RX Ausgabe Aktivieren Bit 1 – FUG RX Ausgaben Aktivieren Bit 0 – FUG TX Ausgaben Aktivieren
0x0007	1	0x00	NF Rückhören bei PTT 0x00 und 0xFF = AUS 0x01 bis 0xFE = EIN
0x0008	1	0x00	Aktivierung 2. Kommandoschnittstelle an UART1 (HA) mit 9600 Bps 0x00 und 0xFF = AUS 0x01 bis 0xFE = EIN
0x0009 – 0x000F			Frei
<b>Zuletzt verwendeter Kanal</b>			
0x0010	1	4	Zuletzt verwendeter Kanal - Hunderter
0x0011	1	0	Zuletzt verwendeter Kanal – Zehner
0x0012	1	0	Zuletzt verwendeter Kanal – Einer
0x0013	1	1	Zuletzt verwendeter Kanal – Betriebsart
0x0014	1	0	Zuletzt verwendeter Kanal – Bandlage
0x0015 – 0x001F			Frei
<b>FMS Einstellungen</b>			
0x0020	1	15	FMS Sendervorlauf (n*10ms, minimal 40ms)
0x0021	1	2	FMS Status Wiederholungen bei ausbleibender Quittung
0x0022	1	35	FMS Quittungserwartungszeit (n*10ms, minimal 400ms)
0x0023	1	0	FMS Aufschlüsselung auf V.24
0x0024	1	0	Kurztext Optionen Bit 7 – Bit 6 – Bit 5 – Bit 4 – Bit 3 – Bit 2 – Kurztext Koordinatenübertragung Bit 1 – Kurztext Monitor auf V.24 Bit 0 – Kurztext Aktivieren
0x0025	1	0	FMS Monitor Modus / Quittungston Bit 7 – Quittungston auf LS Bit 6 – Quittungston auf HA Bit 5 – Bit 4 – Bit 3 – Bit 2 – HA87 FMS Monitor Groß – Quittungen AUS Bit 1 – Anzeige FMS Telegramm Auswertung Bit 0 – Anzeige FMS Telegramm Rohdaten
0x0026	1	0	FMS Debug Einstellungen Bit 7 – Bit 6 – Bit 5 – Bit 4 – Kurztext Rohdatenausgabe Bit 3 – Alle Kurztexte auf Navi anzeigen Bit 2 – Standortmeldung auf HA87 Debug Screen Bit 1 – Auswerten aller empfangenen Koordinaten

			Bit 0 – Notrufprozedur Deaktivieren
0x0027	1	0	FMS PTT Telegramm
0x0028	1	0	FMS Ortungseinstellungen Bit 7 – Bit 6 – Bit 5 – Bit 4 – Bit 3 – Bit 2 – Ortungstelegramm nur bei freiem Kanal senden Bit 1 – Ortungstelegramm nach Entfernung Bit 0 – Ortungstelegramm nach Zeitablauf
0x0029	1	0	FMS Ortungstelegramm Intervall Wert * 30sec
0x002A	1	0	FMS Ortungstelegramm Entfernung Wert * 100m
0x002B			FMS Leitstelle – Einstellungen Bit 7 – RX TKI = Quittungs TKI Bit 6 – Bit 5 – Bit 4 – Leitstelle V.24 EIN/AUS aktivieren Leitstelle nach Start Inaktiv Bit 3 – Quittierung von Folgetelegrammen Bit 2 – Quittierung mit PING Timeout Bit 1 – Quittierung Deaktivieren Bit 0 – FMS Leitstelle Aktivieren (erfordert Lizenz)
0x002C			PING Timeout, Wert * 1sec Maximale Zeit in der das Funkgerät mit ping abgefragt werden muss, sonst wird die FMS Quittung deaktiviert
0x002D			Bit 7 – Quittierung Status 7 Bit 6 – Quittierung Status 6 Bit 5 – Quittierung Status 5 Bit 4 – Quittierung Status 4 Bit 3 – Quittierung Status 3 Bit 2 – Quittierung Status 2 Bit 1 – Quittierung Status 1 Bit 0 – Quittierung Notruf
0x002E			Bit 7 – Bit 6 – Bit 5 – Quittierung Status D Bit 4 – Quittierung Status C Bit 3 – Bit 2 – Quittierung Status A Bit 1 – Quittierung Status 9 Bit 0 – Quittierung Status 8
0x002F	1	0	Automatischer FMS Monitor auf HA87 Wert > 0 = Aktiviert Anzeigezeit = Wert * 1sec
0x0030 – 0x0033	4	0x12345678	FMS Kennung 1 (BLOOFFFF)
0x0034 – 0x0037	4	0x12345679	FMS Kennung 2 (BLOOFFFF) z.Z. Reserve
0x0038 –			Frei

0x003F			
<b>Trägerkriterium</b>			
0x0040	1	0x00	Art der Erkennung 0 = FUG Rauschsperre 1 = Feldstärkekriterium Alles andere = FUG Rauschsperre
0x0041	1	0x75 (117)	Einschaltsschwelle Feldstärkenwert in dBm Die Zahl wird als negative Zahl behandelt (0x75 = -117dBm)
0x0042	1	0x76	Ausschaltsschwelle Feldstärkenwert in dBm Die Zahl wird als negative Zahl behandelt (0x76 = -118dBm)
0x0043 – 0x004F			Frei
<b>Tonfolgen Auswerter / Geber</b>			
0x0050	1	0x00	Tonfolgenlänge 0x00 bis 0x04 AUS 0x05 bis 0x08 Gültige Länge ab 0x09 AUS
0x0051	1	0x00	Automatischer Tonfolgen Monitor auf HA87 Wert > 0 = Aktiviert Anzeigezeit = Wert * 1sec
0x0052	1	0x00	Alarmumsetzer Aktivieren
0x0053	1	0xFF	Wiederaussendesperre (n+1) * 1s
0x0054	1	0x0A	Wiederaussendeverzögerung (n+1) * 100ms
0x0055	1	0x01	Filter erste Stelle der Tonfolge (Landescode)
0x0056 – 0x0057			Frei
0x0058	2		Filter 1 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x005A	2		Filter 2 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x005C	2		Filter 3 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x005E	2		Filter 4 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x0060	2		Filter 5 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x0062	2		Filter 6 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x0064	2		Filter 7 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x0066	2		Filter 8 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x0068	2		Filter 9 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x006A	2		Filter 10 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x006C	2		Filter 11 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x006E	2		Filter 12 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x0070	2		Filter 13 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x0072	2		Filter 14 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x0074	2		Filter 15 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x0076	2		Filter 16 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x0078	2		Filter 17 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x007A	2		Filter 18 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x007C	2		Filter 19 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x007E	2		Filter 20 (Stelle 2 – 5 der Tonfolge)
0x007F			Frei

0x0080	1	0x00	Alarmeingang Einstellungen Bit 7 – Bit 6 – Bit 5 – BW Tonfolge wieder aussenden wenn Aktiv Bit 4 – PTT Tonfolge Wiederaussenden wenn Aktiv Bit 3 – BW Eingang Aktiv -> Inaktiv Flanke Aktivieren Bit 2 – BW Eingang Inaktiv -> Aktiv Flanke Aktivieren Bit 1 – PTT Eingang Aktiv -> Inaktiv Flanke Aktivieren Bit 0 – PTT Eingang Inaktiv -> Aktiv Flanke Aktivieren
0x0081	1		Wiederaussendezeit bei aktivem Eingang (n * Minuten) 0 = Inaktiv
0x0082	3		Tonfolge für PTT Inaktiv -> Aktiv Aufbau 0x12345X X = Nicht Verwendet
0x0085	3		Tonfolge für PTT Aktiv -> Inaktiv Aufbau 0x12345X X = Nicht Verwendet
0x0088	3		Tonfolge für BW Inaktiv -> Aktiv Aufbau 0x12345X X = Nicht Verwendet
0x008B	3		Tonfolge für BW Aktiv -> Inaktiv Aufbau 0x12345X X = Nicht Verwendet
0x008E – 0x008F			Frei
<b>Pegeleinstellung</b>			
0x0100	2	0x00FF	Pegelsteller – HA Mikrofon
0x0102	2	0x00FF	Pegelsteller – FFSK Modem TX
0x0104	2	0x0000	Pegelsteller – Lautsprecher
0x0106	2	0x0000	Pegelsteller – POCSAG TX
0x0108 – 0x013F			Frei
<b>FUG8 BG AS Lautstärkestufen</b>			
0x0140	2	0x0000	Lautstärke AUS
0x0142	2	0x00FF	Lautstärke 1
0x0144	2	0x017F	Lautstärke 2
0x0146	2	0x0200	Lautstärke 3
0x0148 – 0x014F			Frei
<b>HA87 Lautstärkestufen</b>			
0x0150	2	0x0000	Lautstärke AUS
0x0152	2	0x007F	Lautstärke 1
0x0154	2	0x00FF	Lautstärke 2
0x0156	2	0x017F	Lautstärke 3
0x0158	2	0x01FF	Lautstärke 4
0x015A	2	0x027F	Lautstärke 5
0x015C	2	0x02FF	Lautstärke 6
0x015E	2	0x037F	Lautstärke 7
0x0160	2	0x03FF	Lautstärke 8

0x0162	1	0x04	Einschalllautstärke
0x0164 - 0x01FF			Frei
<b>UART Einstellungen</b>			
0x0200	1	0x03	Baudrate UART0 – TAIT (Derzeit fest auf 9600) 0x00 = 1200 0x01 = 2400 0x02 = 4800 0x03 = 9600 0x04 = 19200 0x05 = 38400 0x06 = 57600 0x07 = 115200 Restliche Werte = 9600
0x0202	1	0x03	Baudrate UART2 – Kommando Schnittstelle 0x00 = 1200 0x01 = 2400 0x02 = 4800 0x03 = 9600 0x04 = 19200 0x05 = 38400 0x06 = 57600 0x07 = 115200 Restliche Werte = 9600
0x0203 – 0x020F			Frei
<b>POCSAG Einstellungen</b>			
0x0210	2		POCSAG Baudrate
0x0212 – 0x02FF			Frei
<b>Messeinstellungen</b>			
0x0300	8	----	RSSI Linearisierung 1 (-100dBm) (nicht per Hand editieren!)
0x0308	8	----	RSSI Linearisierung 2 (-50dBm) (nicht per Hand editieren!)
0x0310	4	----	Hubmessung Korrekturkonstante (DSP) (nicht per Hand editieren!)
<b>Garmin GPS Einstellungen</b>			
0x0400	1	0x00	Garmin FMI auf Kommandoschnittstelle (UART 2) Aktivieren 0x00 = Deaktiviert 0xFF = Deaktiviert 0x01-0xFE = Aktiv
0x0401	1	0x3C	Garmin FMI Pingintervall (Wert + 10) in sec

			Default: 60s
0x0402	1	0x00	Kurztext auf Garmin
<b>Passwort (5 stellig)</b>			
0x0FFD	2	0x12	Passwort 1. und 2. Stelle
0x0FFE	2	0x34	Passwort 3. und 4. Stelle
0x0FFF	2	0x56	Passwort 5. und 6. Stelle