Parameter HOAX3-Firmware ab Version #3.0

Kommunikation mit serieller TTL-Schnittstelle PL3 (bzw. PL2 bei HOAX1) - für RS-232 Pegelwandler verwenden!
Schnittstellen-Parameter. 57600 Bd, 8n1. Backspace (#8) löscht letztes Zeichen aus dem Befehlszeilenpuffer, andere Control-Zeichen werden ignoriert.
HOAX liefert kein Echo, bei einem Terminal-Programm deshalb ggf. lokales Echo einstellen. Nur ein Befehl pro Zeile. Befehle werden erst nach dem Empfang von CR oder CR/LF verarbeitet.
Lässt man bei Ausgabe-Befehlen das "!" weg, erfolgt keine Ausgabe des "#0:255=0 [OK]" Prompts (vermindert Datenmenge bei kritischen Anwendungen)

Werte werden nur dauerhaft (im EEPROM) gespeichert, wenn dem Befehl unmittelbar eine Schreibfreigabe mit WEN=1 vorangeht!

Each command/request may be given by SubCh or Mnemonic plus offset (if available). Examples separated by comma. Each command/request must be terminated by <CR> (ASCII 13).

Values will be stored in non-volatile EEPROM if preceded by WEN=1 command

© C. Meyer 06/2012, www.keyboardpartner.de

Allgemein

go					-	actory	
Mnem. IDN STR** ERC SBD	Argument	SubCh 254 255 251 252	Wertebereich Integer Byte	Beispiel-Befehle IDN? STR?, 255? ERC? 252=51!, 252?	Beispiel-Antwort	Default	Erläuterung Identify, Serial Number Status Request Error Counter Read Serielle Baudraten-Einstellung, UBRR-Wert des ATmega32 mit U2X-Bit=1, siehe Seite 165 Datenblatt ATmega32 und Status_Latenzen-Arbeitsblatt, erst nach Reset gültig. NICHT verwenden!
WEN		250	01	WEN=1!, 0:250=1!, WEN=1, 250=1	#0:255=16 [OK]		EEPROM Write Enable, nächsten Befehl nichtflüchtig im EEPROM speichern
RST	 	9999 9998		RST, 9999? 9998?	(Reboot)		System Reset, Einschaltzustand Reload all Params
Paran	neter Tab	le Live l	Jpper/Lower				
Mnem. VAL**	Argument 03**	SubCh 03	Wertebereich LongInt	Beispiel-Befehle VAL 0?, 0:7?	Beispiel-Antwort #0:2=0.0		Erläuterung FPGA Register direct access from HOAX-Core, raw values, for debug use. VAL 3 vields FPGA date code like [\$24012011]
VAL*	4249*	0127	LongInt	16?	#0:16=255		FPGA Register direct access to HOAX-Core, raw values (may be overwritten by firmware) - see note at bottom
VAL** 	2**	2 09999	LongInt verschieden	16?, 999, 300, 305=44	#0:16=255		Letzter empfangener MIDI-Befehl aus FIFO, 3 Bytes CMD, DB1, DB2 allg. Form <subch>=<wert> für Zuweisung oder <subch>? für Abfrage</subch></wert></subch>
		400408	0127				Parameter Table Upper Drawbars
		409	05	409?, 409=3	#0:409=3		Parameter Table Upper, 9=Vibrato-Knopf-Position 0 bis 5 (6 Stellungen V1, C1 V2, C2, V3, C3)
		410 411	01				Parameter Table Vibrato On Upper, Wert 0=OFF, 1=ON Parameter Table Percussion SelectTab, Wert 0=OFF, 1=2nd, 2=3rd
		412	02				Parameter Table Percussion Selectrab, Wert 0=Short, 1=2nd, 2=3rd Parameter Table Percussion LengthTab, Wert 0=Short, 1=Long
		413	01				Parameter Table Percussion VolumeTab, Wert 0=Soft, 1=Normal
		416424	0127				Parameter Table Lower Drawbars
		425426	0127				Parameter Table Bass, Argument/SubCh: 0=Bass 16', 1=Bass 5 1/3', 2=Bass 8'
		428 429	0127 01				Parameter Table Bass Sustain Parameter Table Vibrato On Lower, Wert 0=OFF, 1=ON
		430	01				Parameter Table SplitOpt, 0=OFF, 1=Lower To Upper, 2=Bass To Upper, 3=Bass T Lower - nur bei bestimmten Scan-Boards!
Prese	t/Progran	n Chang	ie				
	Argument	SubCh	Wertebereich	Beispiel-Befehle	Beispiel-Antwort		Erläuterung
	-	350 351	015 015	350=4	·		Program/Preset Change Upper Program/Preset Change Upper

Doromotor Toble Organ Defaulte

Paran	neter Tabl	le Orgar	n Defaults				Commands preceeded by WEN=1 will be non-volatile
Mnem.	Argument	SubCh	Wertebereich	Beispiel-Befehle	Beispiel-Antwort	Default	Erläuterung
VAL		500	015	500=0		0	Parameter Table Default Preset Lower
		501	015	501=0		0	Parameter Table Default Preset Upper
		502	Byte	502=14		29	Parameter Table Defaults Vib1 amplitude modulation depth
		503	Byte			55	Parameter Table Defaults Vib2 amplitude modulation depth
		504	Byte			95	Parameter Table Defaults Vib3 amplitude modulation depth
		505	Byte	505=17		70	Parameter Table Defaults Vib1 phase/frequ modulation depth
		506	Byte			120	Parameter Table Defaults Vib2 phase/frequ modulation depth
		507	Byte			180	Parameter Table Defaults Vib3 phase/frequ modulation depth
		508	Byte			167	Parameter Table Defaults ChorusDryMix
		509	Ryte			154	Parameter Table Defaults Chorus VibMix (wet)

EFX Change (Reverb-Stufe)

		510	Byte		2	Parameter Table Defaults MIDI Option, 0=Thru, 1=Send, 2=Merge/Receive
		511	015		0	Parameter Table Defaults MIDI cannel 015 (i.e. channel 116)
		512	063		180	Parameter Table Defaults PercNormalLevel
		513	064		88	Parameter Table Defaults PercSoftLevel
		514	Byte		11	Parameter Table Defaults PercLongTimer
		515	Byte		35	Parameter Table Defaults PercShrtTimer
		516	015	516=7	7	Parameter Table Defaults Flutter
		517	03		2	Parameter Table Defaults Leakage (0 minimal, 3 maximal)
		518	01		0	Parameter Table Defaults Vintage ("alte Kondensatoren")
		519	031	519=6		Parameter Table Defaults Scan Core Select, 0 = Chained OrganScan61, 1 = MIDI
						receive, 2 = FatarScan2, 3 = OrganScan16/Bass parallel 44 Tasten, 4 =
						OrganScan16/Bass parallel 49 Tasten, 5 = OrganScan16/Bass parallel 61 Tasten, 6 = Test-Routine, 7 = OptoScan by Gerrit. Wird nur bei Reboot/reset mit 9999
						übernommen!
		520	Byte		0	Parameter Table Defaults ScanOpt, je nach PicoBlaze-Scan-Routine, Default 4014-
		020	Dyto		Ü	SR an AUXPORT (=0), SCANPORT (=1) oder einmanualig an SCANPORT (=2, für
						HOAX1), Default Fatar an SCANPORT mit Basspedal an AUXPORT (=0), ohne
						Basspedal (=1)
		521	Byte		0	Parameter Table Defaults AuxOption, Local controllers DISABLED wenn "1"
		522	Boolean	522=255	255	Swell Pot Enable
		523	Byte		220	Swell value if pot disabled
		524	Boolean	524=0	0	Tone Pot Enable
		525	0127		110	Tone Pot value if TonePot disabled
		526	0127		88	AO28 Preamp Lowpass 125 Hz Equalizer Bass
		527	Boolean	500 055	255	Disable 1' on Percussion
		528 529	Boolean	528=255	0	Disable 16' Foldback on lowest octave
		529	Boolean	529=0		
Doron	natar Tabi	ما ممانم	Defaulte			Occurred to the MEN A 2011 consistent
	neter Tabl	SubCh	Wertebereich	B.C. C. B. C. L.	D . ()	Commands preceded by WEN=1 will be non-volatile
winem.	Argument	600631	Byte	Beispiel-Befehle 602=75	Default	Erläuterung Parameter Tabelle Leslie Pegel, Frequenzmodulation und Amplitudenmodulation
		000031	Dyte	002=13		r arameter rabelle Lesile r egel, i requenzificadiation una Amplitude infodulation
		602	Byte		75	Horn Phase 1 FM
		603	Byte		94	Horn Phase 2 FM
		604	Byte		120	Horn Phase 3 FM
		605	Byte		128	Horn Phase 2 Level
		606	Byte Byte		117	Horn Phase 2 Level Horn Phase 3 Level
		606 607	Byte Byte		117 156	Horn Phase 2 Level Horn Phase 3 Level Horn Phase 1 Level
		606 607 608	Byte Byte Byte		117	Horn Phase 2 Level Horn Phase 3 Level Horn Phase 1 Level Horn 2 kHz Highpass Filter AM
		606 607	Byte Byte		117 156	Horn Phase 2 Level Horn Phase 3 Level Horn Phase 1 Level
		606 607 608 609	Byte Byte Byte Byte		117 156 145	Horn Phase 2 Level Horn Phase 3 Level Horn Phase 1 Level Horn 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations)
		606 607 608 609	Byte Byte Byte Byte		117 156 145	Horn Phase 2 Level Horn Phase 3 Level Horn Phase 1 Level Horn 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM
		606 607 608 609 618 619	Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM
		606 607 608 609 618 619 620	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used
		606 607 608 609 618 619	Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM
		606 607 608 609 618 619 620 621	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 1 Level
		606 607 608 609 618 619 620 621 622	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133	Horn Phase 2 Level Horn Phase 3 Level Horn Phase 1 Level Horn 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 1 Level Rotor Phase 2 Level
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 1 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 Htz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 1 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 640655 642	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24	Horn Phase 2 Level Horn Phase 3 Level Horn Phase 1 Level Horn 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 1 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Horn Speed Slow
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 640655 642 643	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 1 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Hom Speed Slow Rotor Speed Slow
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 640.655 642 643 643	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24	Horn Phase 2 Level Horn Phase 3 Level Horn Phase 1 Level Horn Phase 1 Level Horn 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Horn Speed Slow Rotor Speed Slow Horn Speed Fast
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 640.655 642 643 644 644 645	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24 14 12 145 133	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Hom Speed Slow Rotor Speed Slow Hom Speed Fast Rotor Speed Fast Rotor Speed Fast
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 640655 642 643 644 645 645	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24 14 12 145 133 5	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Hom Speed Slow Hom Speed Fast Rotor Speed Fast Hom Ramp Up
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 640655 642 643 644 645 646 646	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24 14 12 145 133 5	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 Mtz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 1 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Hom Speed Slow Rotor Speed Fast Rotor Speed Fast Rotor Speed Fast Hom Ramp Up Rotor Ramp Up
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 644.655 642 644 645 646 646 647 648	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24 14 12 145 133 5 15 3	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Dy Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Hom Speed Slow Rotor Speed Slow Hom Speed Fast Rotor Speed Fast Hom Ramp Up Rotor Ramp Up Hom Ramp Down
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 640.655 642 643 644 645 646 647 648	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24 14 12 145 133 5 15 15 15 13 18	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Hom Speed Slow Rotor Speed Fast Rotor Speed Fast Hom Ramp Up Rotor Ramp Up Hom Ramp Down Rotor Ramp Down Rotor Ramp Down Rotor Ramp Down
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 644.655 642 644 645 646 646 647 648	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24 14 12 145 133 5 15 3	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 1 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Hom Speed Slow Rotor Speed Fast Rotor Speed Fast Hom Ramp Up Rotor Ramp Up Hom Ramp Down Rotor Ramp Down Amp 122 Volume Potentiometer Enable
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 640655 642 644 645 646 647 648 649 650	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24 14 12 145 133 5 15 3 18 255	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Hom Speed Slow Rotor Speed Fast Rotor Speed Fast Hom Ramp Up Rotor Ramp Up Hom Ramp Down Rotor Ramp Down Rotor Ramp Down Rotor Ramp Down
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 640655 642 644 645 646 647 648 649 650 651 652	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24 14 12 145 133 5 15 13 18 255 100	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Hom Speed Slow Rotor Speed Fast Rotor Speed Fast Hom Ramp Up Rotor Ramp Up Hom Ramp Down Rotor Ramp Down Amp 122 Volume Potentiometer Enable Amp 122 Fixed Volume if disabled not used (was Bass on Leslie on pre 3.0 Firmware)
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 640655 642 644 645 645 646 647 648 649 650 651 652	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24 14 12 145 133 5 15 3 18 255 100 0	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 Mtz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 1 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Hom Speed Slow Rotor Speed Slow Hom Speed Fast Rotor Speed Fast Hom Ramp Up Rotor Ramp Up Hom Ramp Down Rotor Ramp Down Ro
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 640.655 642 643 644 645 645 646 647 648 649 650 651 6652	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24 14 12 145 133 5 15 15 13 18 255 100 0	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Hom Speed Slow Rotor Speed Slow Hom Speed Fast Hom Ramp Up Rotor Ramp Up Hom Ramp Up Hom Ramp Down Rotor Ramp Down Rotor Ramp Down Amp 122 Volume Potentiometer Enable Amp 122 Fixed Volume if disabled not used (was Bass on Leslie on pre 3.0 Firmware) Parameter Tabelle Leslie Equalizer Hom Bandpass 1 Frequenz
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 640.655 642 643 644 645 646 646 647 649 650 651 660 660	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24 14 12 145 133 5 15 3 18 255 100 0	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Hom Speed Slow Rotor Speed Slow Hom Speed Fast Hom Ramp Up Rotor Ramp Up Hom Ramp Down Rotor Ramp Down Amp 122 Volume Potentiometer Enable Amp 122 Fixed Volume if disabled not used (was Bass on Leslie on pre 3.0 Firmware) Parameter Tabelle Leslie Equalizer Hom Bandpass 1 Frequenz Hom Bandpass 1 Dämpfung/Güte
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 640655 642 644 645 646 647 648 649 650 651 652 660691 660	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24 14 12 145 133 5 15 3 18 255 100 0	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 Mtz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 1 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Hom Speed Slow Rotor Speed Slow Hom Speed Fast Rotor Speed Fast Hom Ramp Up Rotor Ramp Up Hom Ramp Down Rotor Ramp Down Amp 122 Volume Potentiometer Enable Amp 122 Fixed Volume if disabled not used (was Bass on Leslie on pre 3.0 Firmware) Parameter Tabelle Leslie Equalizer Hom Bandpass 1 Frequenz Hom Bandpass 1 Pegel
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 644.655 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 660.691 660 661 662	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24 14 12 145 133 5 15 3 18 255 100 0	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Hom Speed Slow Rotor Speed Slow Hom Speed Fast Rotor Speed Fast Hom Ramp Up Rotor Ramp Up Hom Ramp Up Rotor Ramp Down Rotor Ramp Down Rotor Ramp Down Amp 122 Volume Potentiometer Enable Amp 122 Fixed Volume if disabled not used (was Bass on Leslie on pre 3.0 Firmware) Parameter Tabelle Leslie Equalizer Hom Bandpass 1 Frequenz Hom Bandpass 1 Dämpfung/Güte Hom Bandpass 1 Pegel Hom Bandpass 2 Frequenz
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 640.655 642 643 644 645 646 646 647 649 650 651 660 661 662 663 664	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24 14 12 145 133 5 15 3 18 255 100 0	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Hom Speed Slow Rotor Speed Slow Hom Speed Fast Hom Ramp Up Rotor Ramp Up Rotor Ramp Up Hom Ramp Down Amp 122 Volume Potentiometer Enable Amp 122 Fixed Volume if disabled not used (was Bass on Leslie on pre 3.0 Firmware) Parameter Tabelle Leslie Equalizer Hom Bandpass 1 Dämpfung/Güte Hom Bandpass 2 Prequenz Hom Bandpass 2 Pimpfung/Güte
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 640655 642 643 644 645 646 650 651 650 661 662 662 663 664 665	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24 14 12 145 133 5 15 13 18 255 100 0	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 3 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 3 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Hom Speed Slow Rotor Speed Fast Rotor Speed Fast Hom Ramp Up Rotor Ramp Up Hom Ramp Down Rotor Ramp Up Hom Ramp Down Amp 122 Volume Potentiometer Enable Amp 122 Fixed Volume if disabled not used (was Bass on Leslie on pre 3.0 Firmware) Parameter Tabelle Leslie Equalizer Hom Bandpass 1 Frequenz Hom Bandpass 2 Pegel Hom Bandpass 2 Pegel Hom Bandpass 2 Pegel Hom Bandpass 2 Pegel
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 644 645 644 645 646 651 650 651 660 661 662 663 664 665 666	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24 14 12 145 133 5 15 3 18 255 100 0	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 1 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor Speed Slow Hom Speed Slow Hom Speed Fast Hom Ramp Up Rotor Ramp Up Rotor Ramp Up Hom Ramp Up Rotor Ramp Down Rotor Ramp Down Rotor Ramp Lowled Rotor Speed Slow Hom Speed Slow Hom Speed Fast Hom Ramp Low Rotor Ramp Up Rotor Ramp Down Rotor Ramp Speed Spice Spice Spice Spice Rotor Spice Spice Volume If disabled not used (was Bass on Leslie on pre 3.0 Firmware) Parameter Tabelle Leslie Equalizer Hom Bandpass 1 Frequenz Hom Bandpass 2 Dämpfung/Güte Hom Bandpass 2 Pegel Hom Bandpass 3 Frequenz Hom Bandpass 3 Frequenz Hom Bandpass 3 Prequenz Hom Bandpass 3 Prequenz Hom Bandpass 3 Prequenz
		606 607 608 609 618 619 620 621 622 623 624 640655 642 643 644 645 646 650 651 650 661 662 662 663 664 665	Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte Byte		117 156 145 122 81 159 133 130 24 14 12 145 133 5 15 13 18 255 100 0	Hom Phase 2 Level Hom Phase 3 Level Hom Phase 3 Level Hom 2 kHz Highpass Filter AM not used (was Horn Level Post Delay on pre 2012 configurations) Rotor Phase 1 FM Rotor Phase 2 FM not used Rotor Phase 2 Level Rotor Phase 3 Level Rotor Phase 2 Level Rotor Dry Level, bypass non-modulated Rotor AM Parameter Tabelle Leslie Timers/Speeds Hom Speed Slow Rotor Speed Fast Rotor Speed Fast Hom Ramp Up Rotor Ramp Up Hom Ramp Down Rotor Ramp Up Hom Ramp Down Amp 122 Volume Potentiometer Enable Amp 122 Fixed Volume if disabled not used (was Bass on Leslie on pre 3.0 Firmware) Parameter Tabelle Leslie Equalizer Hom Bandpass 1 Frequenz Hom Bandpass 2 Pegel Hom Bandpass 2 Pegel Hom Bandpass 2 Pegel Hom Bandpass 2 Pegel

		679	Integer			28	Rotor Bandpass 2 Frequenz
		680	Integer			145	Rotor Bandpass 2 Dämpfung/Güte
		681	Integer			234	Rotor Bandpass 2 Pegel
			•				
		685	Integer			192	Frequenzweiche Frequenz
		686	Integer			164	Frequenzweiche Dämpfung/Güte
		687	Integer			163	Frequenzweiche Pegel
			9				
arar	neter Tab	le EFX/R	everb Defai	ults			Commands preceded by WEN=1 will be non-volatile
/Inem.	Argument	SubCh	Wertebereich	Beispiel-Befehle		Default	Erläuterung
		700715	Byte				Parameter Tabelle 4 Effekt-Programme DSP, 3 Analogwerte 0255 und FV-1-
			•				Programmnummer 07
		700703	Byte			0	Nicht benutzt (Hall AUS)
		704	Byte			86	PWM Pot 0 FV-1 (Hall 1)
		705	Byte			0	PWM Pot 1 FV-1
		706	Byte			135	PWM Pot 2 FV-1 (Reverb Output Level)
		707	Byte			1	FV-1 Program number
		708	Byte			0	PWM Pot 0 FV-1 (Hall 2)
		709	Byte			0	PWM Pot 1 FV-1
		710	Byte			172	PWM Pot 2 FV-1 (Reverb Output Level)
		711	Byte			3	FV-1 Program number
		712	Byte			91	PWM Pot 0 FV-1 (Hall 3)
		713	Byte			31	PWM Pot 1 FV-1
		714	Byte			205	PWM Pot 2 FV-1 (Reverb Output Level)
		715	Byte			3	FV-1 Program number
	1.7						
Diver	se. Komn	iunikatic	on				
	se, Komn Argument	SubCh	ON Wertebereich	Beispiel-Befehle	Beispiel-Antwort		Erläuterung
				Beispiel-Befehle	Beispiel-Antwort		•
		SubCh			Beispiel-Antwort		Erläuterung MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI
		SubCh		998?	Beispiel-Antwort	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI
		SubCh 998**	Wertebereich		Beispiel-Antwort	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei
		SubCh 998** 999	Wertebereich 01	998? 999=1, 999?	·	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle
		SubCh 998** 999	Wertebereich 01	998?	Beispiel-Antwort #0:723=232	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs
		SubCh 998** 999 300323** 324**	Wertebereich 01	998? 999=1, 999?	·	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen
		SubCh 998** 999 300323** 324** 325**	Wertebereich 01	998? 999=1, 999?	·	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL11 direkt lesen
		SubCh 998** 999 300323** 324** 325** 326**	Wertebereich 01	998? 999=1, 999?	·	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL11 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen
		SubCh 998** 999 300323** 324** 325** 326** 327**	Wertebereich 01	998? 999=1, 999?	·	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL11 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen
		SubCh 998** 999 300323** 324** 325** 326**	Wertebereich 01	998? 999=1, 999?	·	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL11 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen
		SubCh 998** 999 300323** 324** 325** 326** 327** 328**	Wertebereich 01 *	998? 999=1, 999?	·	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL11 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen
		SubCh 998** 999 300323** 324** 325** 326** 327** 328**	Wertebereich 01 *	998? 999=1, 999?	·	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL11 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Upper Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset
		SubCh 998** 999 300323** 324** 325** 326** 327** 328**	Wertebereich 01 *	998? 999=1, 999?	·	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL11 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen
		SubCh 998** 999 300323** 324** 325** 326** 327** 328**	Wertebereich 01 *	998? 999=1, 999?	·	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL11 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Upper Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Lower Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset
		SubCh 998** 999 300323** 324** 325** 326** 327** 328**	Wertebereich 01 *	998? 999=1, 999?	·	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL11 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL18 direkt lesen Upper Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Lower Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset
		SubCh 998** 999 300323** 324** 325** 326** 327** 328**	Wertebereich 01 *	998? 999=1, 999?	·	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Upper Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Lower Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Mit Vorsicht verwenden - FPGA-Konfiguration kann hierdurch unbrauchbar werden! Caution! Imprudent use of following commands may render FPGA
Inem.	Argument	SubCh 998** 999 300323** 324** 325** 326** 327** 328** 1000125 1256151	01	998? 999=1, 999? 300?	·	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL11 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Upper Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Lower Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Mit Vorsicht verwenden - FPGA-Konfiguration kann hierdurch unbrauchbar werden! Caution! Imprudent use of following commands may render FPGA configuration useless!
OFP		SubCh 998** 999 300323** 324** 325** 326** 327** 328** 1000125 1256151	01	998? 999=1, 999? 300? DFP = 4!	·	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL15 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen With Vorsicht verwenden - FPGA-Konfiguration kann hierdurch unbrauchbar werden! Caution! Imprudent use of following commands may render FPGA configuration useless! PB core config, 9901 = with serial output for debug use
OFP	Argument	SubCh 998** 999 300323** 324** 325** 326** 327** 328** 1000125 1256151	01	998? 999=1, 999? 300?	·	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Upper Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Lower Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Mit Vorsicht verwenden - FPGA-Konfiguration kann hierdurch unbrauchbar werden! Caution! Imprudent use of following commands may render FPGA configuration useless! PB core config, 9901 = with serial output for debug use DataFlash Config, FPGA Reconfiguration from DataFlash
FP FC	Argument 01	SubCh 998** 999 300323** 324** 325** 326** 327** 328** 1000125 1256151	01	998? 999=1, 999? 300? DFP = 4!	·	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen With Verset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Lower Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Mit Vorsicht verwenden - FPGA-Konfiguration kann hierdurch unbrauchbar werden! Caution! Imprudent use of following commands may render FPGA configuration useless! PB core config, 9901 = with serial output for debug use DataFlash Config, FPGA Reconfiguration from DataFlash Read DataFlash status or DataFlash write enable mit "DFS=0!" (set write protect)
FP FC	01 	300323** 324** 325** 326** 327** 328** 1000125 1256151 9900, 990 9910 9920	01	998? 999=1, 999? 300? DFP = 4! DFC? DFS?, DFS=0!	#0:723=232	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Upper Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Lower Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Mit Vorsicht verwenden - FPGA-Konfiguration kann hierdurch unbrauchbar werden! Caution! Imprudent use of following commands may render FPGA configuration useless! PB core config, 9901 = with serial output for debug use DataFlash Config, FPGA Reconfiguration from DataFlash Read DataFlash status or DataFlash write enable mit "DFS=0!" (set write protect OFF)
FP FC	01	300.323** 3999 300.323** 324** 325** 326** 328** 1000.1256151 9900,990	01	998? 999=1, 999? 300? DFP = 4! DFC?	·	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL11 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Upper Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Lower Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Mit Vorsicht verwenden - FPGA-Konfiguration kann hierdurch unbrauchbar werden! Caution! Imprudent use of following commands may render FPGA configuration useless! PB core config. 9901 = with serial output for debug use DataFlash Config, FPGA Reconfiguration from DataFlash Read DataFlash status or DataFlash write enable mit "DFS=0!" (set write protect OFF) DataFlash FPGA config (Ar.g=0, absolute block number given by parameter) or Pl
FP FC FS	01 	300323** 324** 325** 326** 327** 328** 1000125 1256151 9900, 990 9910 9920	01	998? 999=1, 999? 300? DFP = 4! DFC? DFS?, DFS=0!	#0:723=232	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Upper Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Lower Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Mit Vorsicht verwenden - FPGA-Konfiguration kann hierdurch unbrauchbar werden! Caution! Imprudent use of following commands may render FPGA configuration useless! PB core config, 9901 = with serial output for debug use DataFlash Config, FPGA Reconfiguration from DataFlash Read DataFlash status or DataFlash write enable mit "DFS=0!" (set write protect OFF) DataFlash FPGA config (Ar.g=0, absolute block number given by parameter) or Ploore (Arg=1, relative block number/CoreSel after FPGA config data) by
FP FC FS	01 	300323** 324** 325** 326** 327** 328** 1000125 1256151 9900, 990 9910 9920 9930, 993	Wertebereich 01 * 5 1	998? 999=1, 999? 300? DFP = 4! DFC? DFS?, DFS=0! DFX = 0, DFX 1=3!	#0:723=232	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08
FP FC FS	01 	300323** 324** 325** 326** 327** 328** 1000125 1256151 9900, 990 9910 9920	Wertebereich 01 * 5 1	998? 999=1, 999? 300? DFP = 4! DFC? DFS?, DFS=0!	#0:723=232	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Upper Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Lower Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Lower Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Mit Vorsicht verwenden - FPGA-Konfiguration kann hierdurch unbrauchbar werden! Caution! Imprudent use of following commands may render FPGA configuration useless! PB core config, 9901 = with serial output for debug use DataFlash Config, FPGA Reconfiguration from DataFlash Read DataFlash status or DataFlash write enable mit "DFS=0!" (set write protect OFF) DataFlash FPGA config (Ar.g=0, absolute block number given by parameter) or Picore (Arg,=1, relative block number/CoreSel after FPGA config data) by XMODEM128 (checksum) receive DataFlash Erase, Arg. 0 = without offset, 1 = block after FPGA config data, 2 = ch
Inem. In	01 	300.323** 999 300.323** 325** 326** 327** 328** 1000.125 1256151 9900, 990 9910 9920 9930, 993	Wertebereich 01 * 5 1	998? 999=1, 999? 300? DFP = 4! DFC? DFS?, DFS=0! DFX = 0, DFX 1=3! DFE 2=0	#0:723=232	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Upper Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Lower Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Lower Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Mit Vorsicht verwenden - FPGA-Konfiguration kann hierdurch unbrauchbar werden! Caution! Imprudent use of following commands may render FPGA configuration useless! PB core config, 9901 = with serial output for debug use DataFlash Config, FPGA Reconfiguration from DataFlash Read DataFlash status or DataFlash write enable mit "DFS=0!" (set write protect OFF) DataFlash FPGA config (Ar.g=0, absolute block number given by parameter) or Ptcore (Arg=1, relative block number/CoreSel after FPGA config data) by XMODEM128 (checksum) receive DataFlash Frase, Arg. 0 = without offset, 1 = block after FPGA config data, 2 = chierase (will erase scan cores as well!)
DEP DEC DES DEFX	01 	300323** 324** 325** 326** 327** 328** 1000125 1256151 9900, 990 9910 9920 9930, 993	Wertebereich 01 * 5 1	998? 999=1, 999? 300? DFP = 4! DFC? DFS?, DFS=0! DFX = 0, DFX 1=3!	#0:723=232	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL11 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Upper Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Lower Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Mit Vorsicht verwenden - FPGA-Konfiguration kann hierdurch unbrauchbar werden! Caution! Imprudent use of following commands may render FPGA configuration useless! PB core config, 9901 = with serial output for debug use DataFlash Config, FPGA Reconfiguration from DataFlash Read DataFlash status or DataFlash write enable mit "DFS=0!" (set write protect OFF) DataFlash FPGA config (Ar.g=0, absolute block number given by parameter) or PE core (Arg,=1, relative block number/CoreSel after FPGA config data) by XMODEM128 (checksum) receive DataFlash Erase, Arg. 0 = without offset, 1 = block after FPGA config data, 2 = chi
DEP DEC DES DEFX	01 	300.323** 999 300.323** 325** 326** 327** 328** 1000.125 1256151 9900, 990 9910 9920 9930, 993	Wertebereich 01 * 5 1	998? 999=1, 999? 300? DFP = 4! DFC? DFS?, DFS=0! DFX = 0, DFX 1=3! DFE 2=0	#0:723=232	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Upper Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Lower Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Lower Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Mit Vorsicht verwenden - FPGA-Konfiguration kann hierdurch unbrauchbar werden! Caution! Imprudent use of following commands may render FPGA configuration useless! PB core config. 9901 = with serial output for debug use DataFlash Config, FPGA Reconfiguration from DataFlash Read DataFlash status or DataFlash write enable mit "DFS=0!" (set write protect OFF) DataFlash FPGA config (Ar.g=0, absolute block number given by parameter) or PE core (Arg=1, relative block number/CoreSel after FPGA config data) by XMODEM128 (checksum) receive DataFlash Erase, Arg, 0 = without offset, 1 = block after FPGA config data, 2 = chi erase (will erase scan cores as well!) SPIN EEPROM Config from Flash Core Block
	01 	300.323** 999 300.323** 325** 326** 327** 328** 1000.125 1256151 9900, 990 9910 9920 9930, 993	Wertebereich 01 * 5 1	998? 999=1, 999? 300? DFP = 4! DFC? DFS?, DFS=0! DFX = 0, DFX 1=3! DFE 2=0	#0:723=232	0	MIDI Lockout Status, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS bei Fernsteuerung über MIDI Local Lockout, 0=Bedienelemente EIN, 1=Bedienelemente AUS für Fernsteuerung über serielle Schnittstelle ADC read values raw, 24 analog inputs Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL07 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL05 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL08 direkt lesen Bitkombination Bedienelemente PL12 direkt lesen Upper Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Lower Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Lower Preset Table Bulk, je 16 Werte pro Preset Mit Vorsicht verwenden - FPGA-Konfiguration kann hierdurch unbrauchbar werden! Caution! Imprudent use of following commands may render FPGA configuration useless! PB core config, 9901 = with serial output for debug use DataFlash Config, FPGA Reconfiguration from DataFlash Read DataFlash status or DataFlash write enable mit "DFS=0!" (set write protect OFF) DataFlash FPGA config (Ar.g=0, absolute block number given by parameter) or Pt core (Arg=1, relative block number/CoreSel after FPGA config data) by XMODEM128 (checksum) receive DataFlash Frase, Arg. 0 = without offset, 1 = block after FPGA config data, 2 = chi erase (will erase scan cores as well!)

Legende *write only ** read only Factory Defaults may change without notice!

FPGA REGS 4..249 CONFIDENTIAL - AVAILABLE ON OEM REQUEST