

Anhang C (Funktionen und Befehle)

Funktionen von Fernsteuerung und Handbedienung

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
Grundfunktion								
Ablagekorrektur	[SENSe:]FREQuency[:CW FIXed]:AFC	ON OFF	OFF	SCPI	64	Hardkey: AFC 2-fach toggle ON OFF	Jedes	16
Bandbreite	[SENSe:]BANDwidth BWIDth[:RESolution]	UP DOWN MIN MAX Bandbreite in Hz	120 kHz	SCPI	58	Hardkey: BW + und -	Jedes	13
Dämpfungsanzeige	INPut:ATTenuation:STATe?		pegelabh.	SCPI	38	indirekt durch Skalierung des Pegelbalkeninstruments	bei Pegel- balkenanzeige	8
Dämpfungswahl	INPut:ATTenuation:AUTO INPut:ATTenuation:STATe	ON OFF ON OFF	ON	SCPI	38	Hardkey: ATT 3-fach toggle: OFF ON AUTO	Jedes	15
Empfangsfrequenz	[SENSe:]FREQuency	Frequenz 10 kHz....3GHz	98.5 MHz	SCPI	64	Rollkey bei FRQ aktiv oder Zahleneingabe und Abschluß mit FRQ	Jedes	6
Lautstärke	SYSTem:AUDio:VOLume	0....1 MIN MAX	0.2	kein SCPI	103	VOL-Digitalpoti	Jedes	20
Modulationsart	[SENSe:]DEModulation	AM FM PULSe PM A0 IQ ISB A1 CW LSB USB	FM	kein SCPI	61	Hardkey: MOD + und -	Jedes	13
Pegelmeßart	[SENSe:]DETEctor[:FUNCTION]	PAverage POSitive FAST	PAverage	SCPI	62	Hardkey: LEV 4-fach toggle AVG PEAK FAST	jedes	16
Squelch ON/OFF	OUTPut:SQUelch[:STATe]	ON OFF	OFF	kein SCPI	48	Hardkey: SQU 2-fach toggle ON OFF	jedes	14
Squelch Wert	OUTPut:SQUelch:THReshold[:UPPer]	-30...+110[dBuV] MIN MAX	10 dB μ V	kein SCPI	50	MST-Digitalpoti: wenn SQU aktiv, Wertanzeige unter Hardkey	jedes	14
Schrittweite Squelchwert	OUTPut:SQUelch:THReshold[:UPPer] :STEP[:INCRement]	0.1...10[dB] MIN MAX	1 dB	kein SCPI	50	Die Schrittweite ist in der Handbedienung immer 1 dB		14
Testtaste	Keine direkte Entsprechung		kein			Schleifentest, solange die Taste gedrückt wird	jedes	20

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
Tone ON/OFF	OUTPut:TONE	ON OFF	OFF	kein SCPI	51	Hardkey: TONE 2-fach toggle ON OFF	jedes	14
Tone-Wert	OUTPut:TONE:THReshold	-14...+94[dBuV] MIN MAX	15 dB μ V	kein SCPI	52	MST-Digitalpoti wenn TONE aktiv, Wertanzeige unter Hardkey	jedes	14
Schrittweite Tone-Wert	OUTPut:TONE:THR:STEP	0...10[dB] MIN MAX	1 dB	kein SCPI	53	Die Schrittweite ist in der Handbedienung immer 1 dB		14
Verstärkungsabregelung Art	[SENSe:]GCONtrol:MODE	FIXed MGC AUTO AGC	AUTO	kein SCPI	79	Hardkey: MGC 2-fach toggle ON OFF	jedes	14
Verstärkungsabregelung Wert	[SENSe:]GCONtrol[:FIXed MGC]	-30...+110[dBuV] MIN MAX	50 dB μ V	kein SCPI	78	MST-Digitalpoti: wenn MGC aktiv Wertanzeige unter Hardkey	jedes	14
Verstärkungsabregelung Wert Schrittweite	[SENSe:]GCONtrol[:FIXed MGC]:STEP[:INCRement]	1...10[dB] MIN MAX	1 dB	kein SCPI	78	Die Schrittweite ist in der Handbedienung immer 1 dB	jedes	14
MSCAN								
Anzahl der Durchläufe	[SENSe:]MSCan:COUNT	1..1000 INFINity MINimum MAXimum	INFINity	kein SCPI	82	Hardkey SEL: CYCLES Rollkey: 1...1000	M-SCAN :CONFIG	27
Gesamten Speicherinhalt löschen	MEMory:CLEar	MEM0, MAXimum	kein	kein SCPI	42	Softkey: DELETE...ALL	M-SCAN :CONFIG	27
Inhalt eines Speicherplatzes löschen	MEMory:CLEar	<name><name>: MEM0...MEM999	kein	kein SCPI	42	Softkey: DELETE...CURRENT	M-SCAN :CONFIG	27
Speicherplatz für MSCAN rücksetzen	MEMory:CONTents:MPAR	<name>,<ACT> ON<name>: MEM0...MEM999	kein	kein SCPI	43	Softkey: SUPP	M-SCAN :CONFIG	27
Speicherplatz für MSCAN setzen	MEMory:CONTents:MPAR	<name>,<ACT> ON <name>: MEM0...MEM999	kein	kein SCPI	43	Softkey: ACTIVATE	M-SCAN :CONFIG	27
Speicherplatzinhalt mit Empfängereinstellung austauschen	MEMory :EXCHange	<name> RX, <name> RX <name>: MEM0...MEM999	kein	kein SCPI	45	Softkey: RX<->MEM	M-SCAN :CONFIG	27

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
Squelch aus Speicherplatz	OUTPut:SQUelch:CONTRol	MEMory NONE	MEMory	kein SCPI	49	Hardkey SEL: SQ FROM MEM ON/OFF	M-SCAN :CONFIG	27
Suchlauf Start abwärts ab Stopfrequenz	[SENSe:]FREQUency:MODE [SENSe:] MSCan:DIRection INITiate:CONM[:!IMMediate] oder *TRG	MSCan DOWN	CW UP	SCPI	71	Softkey: RUN- Empfangsfrequenz außerhalb des Suchlaufbereich	M-SCAN und M-SCAN :CONFIG	26
Suchlauf Start aufwärts ab Startfrequenz	[SENSe:]FREQUency:MODE [SENSe:] MSCan:DIRection INITiate:CONM[:IMMediate] oder *TRG	MSCan UP	CW UP	SCPI	71	Softkey: RUN+ Empfangsfrequenz außerhalb des Suchlaufbereich	M-SCAN und M-SCAN :CONFIG	26
Suchlauf Stop	ABORt		kein	SCPI	18	Softkey: STOP	M-SCAN	26
Suchlauf Weiterlauf abwärts ab Momentanfrequenz	[SENSe:]FREQUency:MODE [SENSe:] MSCan:DIRection INITiate:CONM[:IMMediate] oder *TRG	MSCan DOWN	CW UP	SCPI	71	Softkey: RUN- Empfangsfrequenz im Suchlaufbereich	M-SCAN und M-SCAN :CONFIG	26
Suchlauf Weiterlauf aufwärts ab Momentanfrequenz	[SENSe:]FREQUency:MODE [SENSe:] MSCan:DIRection INITiate:CONM[:IMMediate] oder *TRG	MSCan UP	CW UP	SCPI	71	Softkey: RUN+ Empfangsfrequenz im Suchlaufbereich	M-SCAN und M-SCAN :CONFIG	26
Verweilzeit	[SENSe:]MSCan:DWELI	0..10[s] INFinity	0.5 s	kein SCPI	83	Hardkey SEL: T_DWELL Rollkey: 0.0...10.0/ unendl. sec	M-SCAN :CONFIG	27
Weiterlauf signalgesteuert	[SENSe:]MSCan:HOLD:TIME [SENSe:]MSCan:CONTRol[:ON]	0..10[s] "STOP:SIGNal" "STOP:SIGNal"	0.0 " "	kein SCPI	84	Hardkey SEL: T_NOSIG Rollkey: Kombination aus Funktion ON/OFF und Wert: 0.0...10.0 sec	M-SCAN :CONFIG	27

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
Speicherfunktionen								
Einstellparametersatz Gerät -> Speicher	MEMory:COpy	<src_name> RX, <dest_name> RX speziell: RX, <dest_name> dest_name: MEM0...MEM999	kein	kein SCPI	42	Hardkey: SAVE wirkt auf aktuelle Speicherplatznummer oder Editoreingabe der Speicherplatznummer und anschließend Hardkey: SAVE	jedes	16
Speicher -> Einstellparametersatz Gerät	MEMory:COpy	<src_name> RX, <dest_name> RX speziell: <src_name>, RX src_name: MEM0...MEM999	kein	kein SCPI	42	Hardkey: RCL wirkt auf aktuelle Speicherplatznummer oder: Editoreingabe der Speicherplatznummer und anschließend Hardkey: SAVE	jedes	16
Speicherplatzinhalte	MEMory:CONtents	<name>, <mem_paras> <packed_struct>name: MEM0 bis MEM999 RX CURRENT	kein	kein SCPI	43	Nicht direkt editierbar	M-SCAN :CONFIG	27
Speicherplatznummer	MSCan:CHANnel	<dest_name> dest_name: MEM0 bis MEM999	MEM0	kein SCPI	80	Rollkey: bei MEM aktiv oder Zahleneingabe und Abschluß mit MEM oder Zahleneingabe und anschließend Hardkey: SAVE oder RCL oder : durch MSCAN	jedes	18
Speicherplatzstatus	MEMory:CONtents	<ACT>	kein		43	Anzeige symbolisch neben Speicherplatznummer: '[]'=Daten im Speicher '[+]'=Daten im Speicher und zur Abfrage gesetzt ' + ' leer und zur Abfrage gesetzt ' ' leer und nicht gesetzt	jedes	11
Speicherziel bestimmen	MEMory:COpy	RX, CURRENT NEXT	kein	kein SCPI	42	Hardkey SEL: KEYS SAVE Rollkey: CURRENT MEM / NEXT FREE / CURRENT MEM+ACT / NEXT FREE+ACT	SETUP : KEYS	16

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
FSCAN								
Anzahl der Durchläufe	[SENSe:]SWEep:COUNT	1...1000 INFIinity MINimum MAXimum	INFIinity	SCPI	89	Hardkey SEL: CYCLES Rollkey: 1...1000	F-SCAN :CONFIG	30
Startfrequenz	[SENSe:]FREQuency:STARt	10 kHz...3 GHz	20 MHz	SCPI	72	Hardkey SEL: F-START " <" Rollkey: 10 kHz...3GHz	F-SCAN :CONFIG	30
Stepfrequenz	[SENSe:]SWEep:STEP	100 Hz...10 MHz	10 kHz	SCPI	92	Hardkey SEL: F-STEP "<->" Rollkey: 100Hz... 10 MHz	F-SCAN :CONFIG	30
Stopfrequenz	[SENSe:]FREQuency:STOP	10 kHz...3 GHz	650 MHz	SCPI	74	Hardkey SEL: F-STOP " ->" Rollkey: 10 kHz...3GHz	F-SCAN :CONFIG	30
Suchlauf Start abwärts ab Stopfrequenz	[SENSe:]FREQuency:MODE [SENSe:]SWEep:DIRectioN INITiate[:IMMediate]	SWEep DOWN	CW UP	SCPI	71	Softkey: RUN- Empfangsfrequenz außerhalb des Suchlaufbereich	F-SCAN und F-SCAN :CONFIG	29
Suchlauf Start aufwärts ab Startfrequenz	[SENSe:]FREQuency:MODE [SENSe:]SWEep:DIRectioN INITiate[:IMMediate]	SWEep UP	CW UP	SCPI	71	Softkey: RUN+ Empfangsfrequenz außerhalb des Suchlaufbereich	F-SCAN und F-SCAN :CONFIG	29
Suchlauf Stop	ABORt		kein	SCPI	18	Softkey: STOP	F-SCAN	29
Suchlauf Weiterlauf abwärts ab Momentanfrequenz	[SENSe:]FREQuency:MODE [SENSe:]SWEep:DIRectioN INITiate:CONM[:IMMediate]	SWEep DOWN	CW UP	SCPI	71	Softkey: RUN- Empfangsfrequenz im Suchlaufbereich	F-SCAN und F-SCAN :CONFIG	29
Suchlauf Weiterlauf aufwärts ab Momentanfrequenz	[SENSe:]FREQuency:MODE [SENSe:]SWEep:DIRectioN INITiate:CONM[:IMMediate]	SWEep UP	CW UP	SCPI	71	Softkey: RUN+ Empfangsfrequenz im Suchlaufbereich	F-SCAN und F-SCAN :CONFIG	29
Verweilzeit	[SENSe:]SWEep:DWELl	0..10[s] INFIinity	0.5 s	kein SCPI	91	Hardkey SEL: T_DWELL Rollkey: 0.0...10.0/unendl. sec	F-SCAN :CONFIG	30
Weiterlauf signalgesteuert	[SENSe:]SWEep:HOLD:TIME [SENSe:]SWEep:CONTRol[:ON]	0..10[s] "STOP:SIGNal" "STOP:SIGNal"	0.0 " "	kein SCPI	91	Hardkey SEL: T_NOSIG Rollkey: Kombination aus Funktion ON/OFF und Wert: 0.0...10.0 sec	F-SCAN :CONFIG	30

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
FSCAN SUPP								
Anzahl der unterdrückten Bereiche	kein Befehl		kein			SUPPRESSED FREQUENCY RANGES: 0...100 reiner Anzeigeparameter	F-SCAN :CONFIG :SUPP	31
Index der Suppresstabelle	TRACe:POINts?	SSTART SSTOP Ergebnis ist immer 100	kein	SCPI	118	Hardkey SEL: INDEX Rollkey: 0...99	F-SCAN :CONFIG :SUPP	31
Kanal unterdrücken	[SENSe:]SWEep:SUPPress		kein	kein SCPI	93	Softkey: SUPP Bildet einen unterdrückten Frequenzbereich abhängig von der momentanen Bandbreite	F-SCAN	29
Löschen aller Einträge in der Suppresstabelle	TRACe[:DATA] TRACe[:DATA]	SSTART, 0 SSTOP,0	kein	SCPI	112	Softkey: DEL ALL	F-SCAN :CONFIG :SUPP	31
Löschen einer Zeile in der Suppresstabelle	TRACe:VALue	SSTART, Index, 0	kein	SCPI	119	Softkey: DELETE	F-SCAN :CONFIG :SUPP	31
Sortieren der Frequenzbereiche	[SENSe:]SWEep:SUPPress:SORT		kein	kein SCPI	93	Softkey: SORT	F-SCAN :CONFIG :SUPP	31
Startfrequenz eines unterdrückten Frequenzbereiches	TRACe:VALue	SSTART, Index, Frequenzwert	kein	SCPI	119	Hardkey SEL: F-START Rollkey: 10kHz ..3GHz	F-SCAN :CONFIG :SUPP	31
Stopfrequenz eines unterdrückten Frequenzbereiches	TRACe:VALue	SSTOP, Index, Frequenzwert	kein	SCPI	119	Hardkey SEL: F-STOP Rollkey: 10kHz ..3GHz	F-SCAN :CONFIG :SUPP	31

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
DSCAN								
Ablaufgeschwindigkeit	[SENSe:]FREQUency:DSCan:SPEEd	LOW NORMal HIGH	NORMal	kein SCPI	68			
Startfrequenz	[SENSe:]FREQUency:DSCan:STARt	10 kHz ... 2,999985750 GHz	85 MHz	kein SCPI	69	Hardkey SEL: F-START " <-" Rollkey: 10 kHz...3GHz	D-SCAN	32
Stoppfrequenz	[SENSe:]FREQUency:DSCan:STOP	24,250 kHz ... 3 GHz	110 MHz	kein SCPI	69	Hardkey SEL: F-STOP " ->" Rollkey: 10 kHz...3GHz	D-SCAN	32
Markenfrequenz	[SENSe:]FREQUency:DSCan:MARKer	10 kHz ... 3 GHz	98.5 MHz	kein SCPI	66	Hardkey SEL: FREQ " ^" Rollkey: 10 kHz...3GHz	D-SCAN	32
Center-Frequenz	[SENSe:]FREQUency:DSCan:CENTer	17,125 kHz ... 2,999992875 GHz	97.5 MHz	kein SCPI	65	Hardkey SEL: F-CENTER "-> <-" Rollkey: 10 kHz...3GHz	D-SCAN	32
Span-Frequenz	[SENSe:]FREQUency:DSCan:SPAN	14,250 kHz ... 2,999990000 GHz	25 MHz	kein SCPI	67	Hardkey SEL: F-SPAN " <->" Rollkey: 10 kHz...3GHz	D-SCAN	32
Start DSCAN	[SENSe:]FREQUency:MODE INITiate[:IMMediate]	DSCan	CW	SCPI	71	Softkey: <u>RUN</u> / STOP	D-SCAN	32
Stopp DSCAN	ABORt		kein	SCPI	18	Softkey: RUN / <u>STOP</u>	D-SCAN	32
Normal- oder Differenz Modus	kein Befehl		NORM			Softkey: NORM / DIFF	D-SCAN [:CONFIG]	33
Bandbreiten Zoom Modus	[SENSe:]FREQUency:DSCan :RESolution:AUTO[?]	ON OFF	OFF	kein SCPI	66	Softkey: BW ZOOM	D-SCAN	32
Markenfrequenz auf nächstes Signalmaximum	CALCulate:DSCan:MARKer:MAXimum :NEXT		Kein	kein SCPI	66	Softkey: MARKER TO PEAK	D-SCAN	32
Markenfrequenz auf absolutes Signalmaximum	CALCulate:DSCan:MARKer:MAXimum :[PEAK]		Kein	kein SCPI	66			
Referenzpegel	[SENSe:]VOLTage:AC:RANGe	UP DOWN MIN MAX 0...+110[dBuV]	70 dB μ V	SCPI	94	Softkey: REF	D-SCAN :CONFIG	33
Spektrumsdarstellung Maximalwerte oder Momentanwerte	CALCulate:DSCan:AVERAge:TYPE[?]	MAXimum OFF		kein SCPI	22	Softkey: MAX / CLRWRT	D-SCAN :CONFIG	33

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
Spektrum löschen	CALCulate:DSCan:CLEar		kein	Kein SCPI	22	Keine		
Start-, Stopp-, Markenfrequenz oder Span-, Center-, Markenfrequenz	Kein Befehl					Softkey: <-> -> <-	D-SCAN :CONFIG	33
Spektrum Darstellbereich in dB	Kein Befehl		60 [dB]			Softkey: RNG 20 RNG 40 RNG 60 RNG 80	D-SCAN [:CONFIG]	33
DSCAN Geschwindigkeit	[SENSe]:FREQuency:DSCan:SPEEd[?]	LOW NORMAl HIGH MTIME	NORMAl	Kein SCPI	68	Hardkey SEL: D-SCAN SPEED Rollkey: MTIME PER CHANNEL LOW NORMAL HIGH	D-SCAN :CONFIG	33
Anzahl der Durchläufe	[SENSe]:DSCan:COUNT[?]	1...1000 MINimum MAXimum INFinity	INFinity	SCPI	63	Hardkey SEL: CYCLES Rollkey: 1...1000	D-SCAN :CONFIG	33
Meßzeit	MEASure:TIME[?]	0.5...900 sec MINimum MAXimum DEFault	DEFault	SCPI	41	Hardkey SEL: MEASURE TIME Rollkey: DEFAULT 0.5...900	D-SCAN :CONFIG	33
Empfängerkonfiguration								
Antennenname	ROUTE:PATH:CATalog? ROUTE:PATH[:DEFine] ROUTE:PATH:DELete:ALL ROUTE:PATH:DELete[:NAME] ROUTE:SELect	<name>, <channel_list> <name>, <channel_list>	Kein	SCPI	55	Hardkey SEL: ANTENNA CODE Softkey: <- -> Rollkey: ABCDEFGHIJKLM (13 Zeichen)	RX-CONF :ANT /ATT	37
Antennennummer	ROUTE:CLOSe ROUTE:CLOSe:STATe? ROUTE:OPEN:ALL	<channel_list>	0	SCPI	54	Hardkey SEL: ANTENNA NUMBER Rollkey: 0..99	RX-CONF :ANT / ATT	37
AUX-Buchse X8	OUTPut:AUXMode	FREQuency ANTCtrl	ANTCtrl	kein SCPI	46			
K-Faktortabelle Antenne passiv oder aktiv	[SENSe]:CORRection:ANTenna[?]	ACTive PASSive	PASSive	SCPI		Softkey: ANT PAS ANT ACT	RX_CONF :ANT / ATT	37

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
Balance NF links-rechts	SYSTem:AUDIo:BALAncE	-0.5...0.5	0.0	kein SCPI	101	Hardkey SEL: BALANCE Rollkey: Balken -50...+50	RX_CONF :AF	39
Lautsprecher	SYSTem:SPEaker:STATe	ON OFF	ON	kein SCPI	108	Hardkey SEL: SPEAKER Rollkey: ON / OFF	RX_CONF :AF	39
Referenzfrequenz	[SENSe:]ROSCillator:EXTernal :FREQuency? [SENSe:]ROSCillator[:INTernal] :FREQuency? [SENSe:]ROSCillator:SOURce	Antwort immer 10MHz Antwort immer 10MHz INTernal EXTernal	10 MHz INTernal	SCPI	86	Umschaltung: INTERN / EXTERN	SETUP :REF	54
Tone-Betriebsart	OUTPut:TONE:CONTRol	ONLY WITHaf	ONLY	kein SCPI	52	Hardkey SEL: TONE Rollkey: ONLY / WITH AF	RX_CONF :AF	39
Meßfunktionen								
Meßzeit	MEASure:TIME[?]	0.5...900 sec MINimum MAXimum DEFault	DEFault	SCPI	41	Hardkey SEL: MEASURE TIME Rollkey: DEFAULT 0.5...900	RX_CONF :MEASURE	38
Meßmode	MEASure:MODE[?]	CONTinuous PERiodic	CONTinuous	SCPI	40	Softkey:CONTIN PERIODIC	RX_CONF :MEASURE	38

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
System								
HW-Optionen	*OPT?	-> SU -> BP -> ER -> CM -> FS	kein	SCPI	16	IF_PAN BATTERY PACK ERAM Coverage Measurement Field Strength	Startbild und RX-CONF :SYSTEM	40
Optionscode eingeben	SYSTem:SECurity:OPTion	<option_code>	kein	kein SCPI	107	Softkey: INSTALL	RX-CONF :SYSTEM :SW OPT	40
SW-Optionen	*OPT?	-> DS	kein	SCPI	16	DIGI SCAN OPTION	RX-CONF :SYSTEM :SW OPT	40
Passwort löschen			kein			Softkey: DEL PW	RX-CONF :SYSTEM : PROTECT	40
Passworteingabe			kein			Softkey: EDIT PW Eingabe einer 8-stelligen Zahl	RX-CONF :SYSTEM :PROTECT	40
Passwortstatus			kein			PASSWORD STATUS Anzeige: ON OFF	RX-CONF :SYSTEM :PROTECT	40
Reset -> Default Setting	*RST		kein	SCPI	3	Softkey: RESET	RX-CONF :SYSTEM	40
Seriennummer	*IDN?		kein	SCPI	16	Nur Anzeige	RX-CONF :SYSTEM	40
Softwaredatum	DIAGnostic:INFO:SDATe?		kein	SCPI	24	Nur Anzeige	RX-CONF :SYSTEM	40
Softwareversion	DIAGnostic:INFO:SVERsion? oder : *IDN?	<numeric suffix>:1...5	kein	SCPI	24	Nur Anzeige	RX-CONF :SYSTEM	40

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
Test								
Baugruppenstatus	indirekt durch Fehlermeldung, teilweise durch Event Status Register				134	Anzeige je Modul: "- "=nicht bestückt "? "=nicht identifizierbar "FAIL "=defekt "OK "=in Ordnung	Startbild und RX-CONF :TEST	43
Kurztest	TEST? oder *TST?	SHORT, REPort QUIet	kein	SCPI	109	Testtaste	jedes	19
Longtest	TEST?	LONG, REPort QUIet	kein	SCPI	109	Auslösen eine Gesamttests Softkey: LONGTEST	RX-CONF :TEST	43
Grenzwertverletzung Testpunkt	DIAGnostic[:MEASure]:TPOint? DIAGnostic:MONitor? (Symbol in ASCII-Ausgabe)	P1 V1 S1 S2 Z1 DC SU ALL	kein	SCPI	26	symbolische Anzeige:Wert zu groß Wert zu klein	RX-CONF :TEST	43
Testpunktauswahl						Hardkey SEL: TEST POINT	RX-CONF :TEST	43
Testpunktgrenzwerte	DIAGnostic:MONitor?	P1 V1 S1 S2 Z1 DC SU ALL	kein	kein SCPI	25	Anzeige: MIN und MAX Untere und oberer Grenzwert	RX-CONF :TEST	43
Testpunktwerte (Baugruppe)	DIAGnostic:MONitor?	P1 V1 S1 S2 Z1 DC SU ALL	kein	kein SCPI	25	Anzeige von Baugruppe und Testpunkt n in einem Fenster	jedes	43
Testpunktwerte (einzelne Testpunkte)	DIAGnostic[:SERVice]:TPOint<numeric suffix>?	P1 V1 S1 S2 Z1 DC SU	kein	kein SCPI	26	Anzeige von Baugruppe und Testpunkt in einem Fenster	jedes	43

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
Display								
Ablageanzeige	[SENSe:]FUNCTION[:ON] SENSe:DATA?	"FREquency:OFFSet"	"VOLTage :AC"	SCPI	76	Anzeige symbolisch: Wert in HZ mit Vorzeichen im Bereich +_1/2 BW oder: numerisch x.xx kHz	DEFAULT	9
Ablageanzeigetyp	kein Befehl		kein			Hardkey SEL: TUNING AID, Rollkey: SYMBOLIC NUMERIC IF PAN	DISPLAY :CONFIG	45
Datenlampe Remotebetrieb	Ist aktiv bei Datenverkehr		kein			DATA: Anzeige ganz links unten	bei KEYBOARD LOCKED	10
Display mode LCD: normal/invers	DISPlay:CMAP: DEFAULT DISPlay:CMAP	DEFAULT NORMAl INVerted	NORMAl	SCPI	29	Hardkey SEL: DISPLAY MODE Rollkey: NORMAL, INVERSE	DISPLAY :DEFAULT :CONFIG	45
Displaytypen	DISPlay:MENU[:NAME]	<menu_name> menu_name: DEFAULT, IFPAN, LEVEL, FREQ	DEFAULT	SCPI	32	Softkeys :DEFAULT, IF-PAN, LEVEL, TONE, FREQ (Anzeige bleibt auch im Grundmenü)	DISPLAY	45
Hintergrundbeleuchtung Abschaltzeit	DISPlay:BRIGhtness:DWELl	30 60 120 180 600 1200 INF [sec]	INFinity	kein SCPI	28	Hardkey SEL: SWITCH OFF Rollkey: NEVER, ½ MIN....20 MIN	DISPLAY :DEFAULT :CONFIG	45
Hintergrundbeleuchtung Intensität	DISPlay:BRIGhtness	0..1	1.0	SCPI	27	Hardkey SEL: ILLUMINATION Rollkey: OFF, STEP1....STEP6	DISPLAY :DEFAULT :CONFIG	45
Pegelanzeige	[SENSe:]FUNCTION[:ON] SENSe:DATA?	"VOLTage:AC"	"VOLTage :AC"	SCPI	78	Anzeige symbolisch als Balken -30....60 dBµV -10....80 dBµV 10....100 dBµV (bzw: 0...90 dBµV 20...110 dBµV 40...130 dBµV bei ATT ON) oder numerisch	DISPLAY :LEVEL :CONFIG	8
Feldstärkeanzeige Nur mit SW-Option EB200FS	[SENSe:]FUNCTION[:ON] SENSe:DATA?	"FSTRength"	"VOLTage :AC"	SCPI	78	Anzeige numerisch in dBµV/m	DISPLAY :LEVEL :CONFIG	9

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
IFPAN								
Frequenzbereich der Panoramaanzeige	[SENSe:]FREQuency:SPAN	UP DOWN MIN MAX Frequenzbereich 0.15 ... 1000 kHz	kein		72	Hardkey SEL: PAN RANGE Rollkey: ±12.5, 25, 50, 100, 250, 500 kHz	DISPLAY :CONFIG	45
Auswahl des Mittelungsverfahrens für die ZF-Panoramadaten	CALCulate:IFPan:AVERAge:TYPE	MINimum MAXimum SCALar OFF	SCALar	SCPI	19	Softkeys : MIN MAX AVG CLRWRT	DISPLAY :IFPAN :CONFIG	47
Einstellung der Mittelungszeit für die ZF-Panoramadaten	CALCulate:IFPan:AVERAge:TIME oder: MEASure:TIME[?]	0.5 ...900 [s]	0.2 [s]	SCPI	19		DISPLAY :IFPAN :CONFIG	47
Neustart der MIN- bzw. MAX-Holdfunktion	CALCulate:IFPan:CLEar		kein	SCPI	20	Softkeys : MIN bzw. MAX	DISPLAY :IFPAN :CONFIG	47
Skalierung der ZF-Panoramadarstellung mit REF und RNG auf dem LCD	kein Befehl		REF: 60 dBµV RNG: 80 dB			Hardkey SEL:REF bzw. RNG Rollkey: xx dB	DISPLAY :IFPAN :CONFIG	47
Zentrierung auf absolutes Pegelmaximum	CALCulate:IFPan:MARKer:MAXimum:[PEAK]		kein	SCPI	21	kein	DISPLAY :IFPAN :CONFIG	47
Zentrierung auf linkes Pegelmaximum	CALCulate:IFPan:MARKer:MAXimum:LEFT		kein	SCPI	21	Softkeys : left Max to Mark	DISPLAY :IFPAN :CONFIG	47
Zentrierung auf rechtes Pegelmaximum	CALCulate:IFPan:MARKer:MAXimum:RIGHT		kein	SCPI	21	Softkeys : right Max to Mark	DISPLAY :IFPAN :CONFIG	47
Großes ZF-Panorama	kein Befehl		kein			DISPLAY : IF-PAN		10
Kleines ZF-Panorama	kein Befehl		kein			TUNING AID IF-PAN		10

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
Bedienelemente								
Display wegschalten	DISPlay:ENABle	ON OFF	ON	SCPI	30	Keine Handbedienung, keine dynamischen Anzeigen=> Performancegewinn	REMOTE CONTROLLED	56
Infostring Displaylock	DISPlay:ENABle:LABel	„String mit max 24 Zeichen“	"CONTROLLED BY REMOTE"	kein SCPI	31	Keine Handbedienung, Anzeige des über Remote eingegebenen Strings	REMOTE CONTROLLED	56
Infostring Keylock	SYSTem:KLOCK:LABel	„String mit max 34 Zeichen“	"KEYBOARD LOCKED BY REMOTE !"	kein SCPI	107	Keine Handbedienung, Anzeige des über Remote eingegebenen Strings	KEYLOCK	59
Keyklick	kein Befehl		kein			Hardkey SEL: KEYS KEYCLICK Rollkey: OFF, SOUND1...3, QUIET/ LOUD	SETUP :KEYS	52
Rollkey Progression	kein Befehl		kein			Hardkey SEL: ROLLKEY PROGRESSION Rollkey: OFF....Step1...9	SETUP :KEYS	52
Rollkey Schrittweite	[SENSe:]FREQuency:STEP	<numerc value>numeric value: 1 Hz..1MHz	1 kHz	SCPI	73	Hardkey SEL: ROLLKEY INCR VALUE Rollkey: 1 Hz...1MHz	SETUP :KEYS	52
Tastatur sperren	SYSTem:KLOCK	ON OFF	OFF	SCPI	106	Keine Handbedienung nur noch Anzeige	KEYLOCK	59

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
LAN-Schnittstelle								
LAN Gateway	keine		kein			Hardkey SEL: GATEWAY Rollkey: xxx.xxx.xxx.xxx	SETUP :REMOTE	56
LAN IP-Adresse	keine		kein			Hardkey SEL: IP-ADDRESS Rollkey: xxx.xxx.xxx.xxx	SETUP :REMOTE	56
LAN Port	keine		kein			Hardkey SEL: PORT Rollkey: xxx.xxx.xxx.xxx	SETUP :REMOTE	56
LAN Subnetmask	keine		kein			Hardkey SEL: SUBNETMASK Rollkey: xxx.xxx.xxx.xxx	SETUP :REMOTE	56
RS232-Schnittstelle (PPP)								
Baudrate	kein Befehl	150 300 600 1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200	kein			Hardkey SEL: BAUDRATE Rollkey: 50...115k	SETUP :REMOTE :PPP	57
IP-Adresse	keine		kein			Hardkey SEL: IP-ADDRESS Rollkey: xxx.xxx.xxx.xxx	SETUP :REMOTE :PPP	57
Port	keine		kein			Hardkey SEL: PORT Rollkey: xxx.xxx.xxx.xxx	SETUP :REMOTE :PPP	57
Apply	keine					Softkey: APPLY	SETUP :REMOTE :PPP	57
Standard	keine					Softkey: STANDARD	SETUP :REMOTE :PPP	57
Frei konfigurierbares Byte an Rückwandstecker	OUTPut:BITaux[1 2 3 4 5 6 7 8][:STATE] OUTPut:BYTaux[:STATE]	ON OFF 0...255 #B0...#B11111111 #Q0...#Q377 #H0...#H0FF	0	kein SCPI	47	CTRL	SETUP :AUX	55

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
RS232-Schnittstelle (Standard)								
Baudrate	kein Befehl	150 300 600 1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200	kein			Hardkey SEL: BAUDRATE Rollkey: 50...115k	SETUP :REMOTE :STANDARD	58
Frame	keine					Hardkey SEL: FRAME Rollkey: 7 8 BIT 1 2 STOP	SETUP :REMOTE :STANDARD	58
Parity	keine					Hardkey SEL: PARITY Rollkey: NO ODD EVEN	SETUP :REMOTE :STANDARD	58
Handshake	keine					Hardkey SEL: HANDSHAKE Rollkey: NO ODD EVEN	SETUP :REMOTE :STANDARD	58
Apply	keine					Softkey: APPLY	SETUP :REMOTE :STANDARD	58
PPP	keine-					Softkey: PPP	SETUP :REMOTE :STANDARD	58
Binärübertragung mit Byte-Escaping	SYSTem:COMMunicate: SERial:BYTeesc SYSTem:COMMunicate: SERial:BYTeesc?	ON OFF	OFF		105			
Rückwand Schnittstellen								
Frei konfigurierbares Byte an Rückwandstecker	OUTPut:BITaux[1 2 3 4 5 6 7 8]::STATe] OUTPut:BYTaux[::STATe]	ON OFF 0...255 #B0...#B11111111 #Q0...#Q377 #H0...#H0FF	0	kein SCPI	47	CTRL	SETUP :AUX	55
Output Ports an AUX-Buchse X8	OUTPut:AUXMode	FREQuency ANTCtrl	ANTCtrl	kein SCPI	46	Hardkey SEL: OUTPUT Umschaltung: FREQ / ANT+CTRL	SETUP :AUX	55

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
Versorgung								
Restkapazität BATTERY1 und BATTERY2	kein Befehl		kein			nur Anzeige in %	SETUP :POWER	54
Status BATTERY1 und BATTERY2	kein Befehl		kein			Nur Anzeige: IN USE, CHARGING, NOT EQUIPPED, NOT IN USE	SETUP :POWER	54
Restlaufzeit	kein Befehl		kein			nur Anzeige: TIME TO EMPTY	SETUP :POWER	54
Versorgungsquelle	kein Befehl		kein			Nur Anzeige: DC X1, DC X2, BATTERY PACK	SETUP :POWER	54
Datenformate								
Speicherdatenformate	FORMat:MEMory	ASCIi PACKed	ASCIi	kein SCPI	35			
Statusregisterformat	FORMat:SREGister	ASCIi BINary HEXadecimal	ASCIi	SCPI	35			
Digitale NF	SYSTem:AUDio:REMOte:MODE	0 entspricht OFF 1...12 PCM-Format 13 GSM 6.10 Kompression	0	kein SCPI	102			
Trace								
Trace Datenabfrage	TRACe[:DATA]?	MTRACE ITRACE IFPAN SSTART SSTOP	kein	SCPI	112			
Trace Datenquelle setzen	TRACe:FEED:CONTRol	MTRACE ITRACE, ALWays SQUelch NEVer	NEVer	SCPI	116			
Trace Datenquelle setzen	TRACe:FEED:CONTRol	IFPAN, ALWays NEVer	NEVer	SCPI	116			
Trace Element setzen	TRACe:VALue	SSTART SSTOP, Index, Frequenzwert	kein	SCPI	119			

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
Trace Konfiguration	TRACe:FEED?	MTRACE ITRACE IFPAN SSTART SSTOP	kein	SCPI	116			
Trace laden	TRACe[:DATA]	SSTART SSTOP, Frequenzwert(e)	kein	SCPI	112			
Trace Längen Anpassung	TRACe:POINts:AUTO?	MTRACE ITRACE IFPAN SSTART SSTOP	kein	SCPI	118			
Trace Meldegrenze abfragen	TRACe:LIMit[:UPPer]?	MTRACE ITRACE IFPAN SSTART SSTOP	kein	kein SCPI	117			
Trace Meldegrenze setzen	TRACe:LIMit[:UPPer]	MTRACE ITRACE IFPAN, 0..100[PCT]	50 PCT	kein SCPI	117			
Trace Messwertanzahl	TRACe:POINts?	MTRACE ITRACE IFPAN SSTART SSTOP	kein	SCPI	118			
Trace Namen	TRACe:CATalog?		kein	SCPI	112			
Status Reporting-Operation								
Sammelregister Condition-Teil	STATus:OPERation:CONDition?		kein	SCPI	97			
Sammelregister Enable-Teil	STATus:OPERation:ENABle	0..32767 #H0..#H7FFF #B0..#B1111111111111111	kein	SCPI	97			
Sammelregister Event-Teil	STATus:OPERation[:EVENT]?		kein	SCPI	98			
Sammelregister Negative-Transitionfilter	STATus:OPERation:NTRansition	0..32767 #H0..#H7FFF #B0..#B1111111111111111	kein	SCPI	98			
Sammelregister Positive-Transitionfilter	STATus:OPERation:PTRansition	0..32767 #H0..#H7FFF #B0..#B1111111111111111	kein	SCPI	99			
Statusregister auf Defaultwerte setzen	STATus:PRESet		kein	SCPI	100			

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
Status Reporting- Operation -Sweep								
Sweepstatus Condition-Teil	STATus:OPERation:SWEeping:CONDition?		kein	SCPI	136			
Sweepstatus Enable-Teil	STATus:OPERation:SWEeping:ENABLE	0..32767 #H0..#H7FFF #B0..#B1111111111111111	kein	SCPI	136			
Sweepstatus Event-Teil	STATus:OPERation:SWEeping[:EVENT]?		kein	SCPI	136			
Sweepstatus Negative-Transitionfilter	STATus:OPERation:SWEeping:NTRansition	0..32767 #H0..#H7FFF #B0..#B1111111111111111	kein	SCPI	136			
Sweepstatus Positive-Transitionfilter	STATus:OPERation:SWEeping:PTRansition	0..32767 #H0..#H7FFF #B0..#B1111111111111111	kein	SCPI	136			
Status Reporting- Extension								
Empfängerzustände Condition-Teil	STATus:EXTension:CONDition?		kein		139			
Empfängerzustände Enable-Teil	STATus:EXTension:ENABLE	0..32767 #H0..#H7FFF #B0..#B1111111111111111	kein	SCPI	139			
Empfängerzustände Event-Teil	STATus:EXTension[:EVENT]?		kein	SCPI	139			
Empfängerzustände Negative-Transitionfilter	STATus:EXTension:NTRansition	0..32767 #H0..#H7FFF #B0..#B1111111111111111	kein	SCPI	139			
Empfängerzustände Positive-Transitionfilter	STATus:EXTension:PTRansition	0..32767 #H0..#H7FFF #B0..#B1111111111111111	kein	SCPI	139			

Funktion	Fernbedienung Befehl	Fernbedienung Parameter	*RST-Wert	SCPI-Info	Seite 4.	Handbedienung	Menü	Seite 3.
Status Reporting- Questionable								
fragwürdige Gerätezustände Condition-Teil	STATus:QUEStionable:CONDition?		kein	SCPI	137			
fragwürdige Gerätezustände Enable-Teil	STATus:QUEStionable:ENABLE	0..32767 #H0..#H7FFF #B0..#B1111111111111111	kein	SCPI	137			
fragwürdige Gerätezustände Event-Teil	STATus:QUEStionable[:EVENT]?		kein	SCPI	137			
fragwürdige Gerätezustände Negative-Transitionfilter	STATus:QUEStionable:NTRansition	0..32767 #H0..#H7FFF #B0..#B1111111111111111	kein	SCPI	137			
fragwürdige Gerätezustände Positive-Transitionfilter	STATus:QUEStionable:PTRansition	0..32767 #H0..#H7FFF #B0..#B1111111111111111	kein	SCPI	137			
Status Reporting- Trace								
Tracestatus Condition-Teil	STATus:TRACe:CONDition?		kein	SCPI	138			
Tracestatus Enable-Teil	STATus:TRACe:ENABLE	0..32767 #H0..#H7FFF #B0..#B1111111111111111	kein	SCPI	138			
Tracestatus Event-Teil	STATus:TRACe[:EVENT]?		kein	SCPI	138			
Tracestatus Negative-Transitionfilter	STATus:TRACe:NTRansition	0..32767 #H0..#H7FFF #B0..#B1111111111111111	kein	SCPI	138			
Tracestatus Positive-Transitionfilter	STATus:TRACe:PTRansition	0..32767 #H0..#H7FFF #B0..#B1111111111111111	kein	SCPI	138			

