

GUM L54	Sprawozdanie z badania pola elektromagnetycznego na terenie kampusu GUM w Kielcach	S04E- OATS
		Strona 1 z 2

Typ badania: 1. Stacjonarny pomiar widma pola elektromagnetycznego (polaryzacja H i V) w różnych kierunkach w zakresie częstotliwości 0,03-3 GHz.
2. Pomiar chwilowego maksymalnego modułu pola elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 100kHz - 60 GHz w wybranych miejscach obszaru objętego badaniem.

Data badania: 25 stycznia 2018 r.

Badanie wykonał: Marcin Wojciechowski

Współudział: Arkadiusz Podgórni (1), Karol Zagniński (2)

Warunki otoczenia: Temperatura 6 ± 2 °C

Metoda badania: PN-EN 61000-4-20

1. Zastosowano metodę porównawczą. Wykonano pomiary widma z użyciem tego samego zestawu odbiornika i anteny w Warszawie w GUM na II piętrze (p.251) oraz w Kielcach w okolicach centralnego punktu obszaru kampusu.
2. Zastosowano przenośne, zasilane bateryjnie mierniki pola elektrycznego z sondami pokrywającymi zakres częstotliwości od 100kHz do 60 GHz. Mierzono chwilową wartość maksymalną superpozycji całego widma.

Wyniki badania:

1. Pomiary widma pola elektromagnetycznego wykonano przy ustawieniu anteny w punkcie * zaznaczonym na planie topograficznym terenu, w kierunku wzgórza (wieży antenowej) Telegraf oraz w kierunkach $\pm 60^\circ$ i $\pm 90^\circ$ od ustawienia początkowego, w dwóch polaryzacjach H i V oraz w punkcie +, w kierunku Starostwa Powiatowego i centrum miasta Kielce.
Wyniki każdego pomiaru widma są w załączeniu (12 załączników).
2. Pomiary chwilowej maksymalnej wartości bezwzględnej natężenia pola elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 100kHz - 60 GHz w wybranych miejscach obszaru, wykazały wynik powyżej 1V/m (1,1 V/m) tylko w jednym punkcie oznaczonym na mapie znakiem x. W pozostałych punktach obszaru wyniki pomiaru były poniżej kalibrowanego zakresu pomiarowego zastosowanych przyrządów.

Wyposażenie pomiarowe:

1. Odbiornik pomiarowy 9kHz – 3 GHz ESCI 100275
2. Miernik pola EM z sondą na zakres 27MHz-60GHz EMR-300 AZ-0052
3. Miernik pola EM z sondą na zakres 100kHz-3GHz EMR-20 C-0136
4. Antena HL223
5. Antena HL562

GUM L54	Sprawozdanie z badania pola elektromagnetycznego na terenie kampusu GUM w Kielcach	S04E- OATS
		Strona 2 z 2

Ocena badania:

1. Wyniki pomiaru widma pola elektromagnetycznego w zakresie od 30 MHz do 3 GHz wykonanych w Kielcach i Warszawie wykazuje prawie identyczne wartości, jeśli chodzi o częstotliwość zaburzeń. Są to częstotliwości radiofonii UKF, telewizji naziemnej i telefonii komórkowej. Amplituda zaburzeń w Kielcach jest ok. 6 dB mniejsza niż w Warszawie, ale ich wartość jest na tyle duża, że nie będzie można wykonywać pomiarów emisji w otwartym terenie.
2. Wartość chwilowego pola elektrycznego rzędu 1 V/m jest dość duża i wymaga weryfikacji w innych warunkach lub z wykorzystaniem innej metody pomiarowej.

GLÓWNY METROLOG


dr inż. Marcin Wojciechowski

.....
(badanie wykonał - podpis)

KIEROWNIK PRACOWNI
Mikrofal, Pola Elektromagnetycznego
i Kompatybilności Elektromagnetycznej


mgr inż. Łukasz Usydus

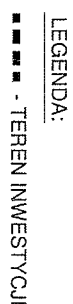
.....
(sprawdził - podpis)

KIEROWNIK
Samodzielnego Laboratorium
Elektryczności i Magnetyzmu


inż. Jerzy Szulkowski

.....
(Kierownik Samodzielnego Laboratorium L5 - podpis)

Wydział Geografii i Gospodarki Przestrzennej
Katedra Geografii
ul. Wolności 1, 20-031 Lublin
tel. 81 435 52 10, 81 435 52 11
e-mail: geografia@poczta.um.lublin.pl



- TEREN INWESTYCJI

lilistopad 2017r.
Opracował: arch. Janusz Janik

Test Report H telegraf

Hardware Setup: EMI radiated\EMI radiated Kiel - [EMI radiated]

Subrange 1

Frequency Range: 30 MHz - 3 GHz

Receiver: ESCI 3 [ESCI 3]
@ GPIB0 (ADR 21), SN 100275/003, FW 3.32

Signal Path: ESCI 3-Antenna

Antenna: Antenna

Antenna Tower: Manual [---]

Scan Setup: EMI Scan radiated Kiel [EMI radiated]

Hardware Setup: EMI radiated Kiel

Receiver: [ESCI 3]

Level Unit: dB μ V

Subrange	Step Size	Detectors	IF BW	Meas. Time	Preamp
30 MHz - 3 GHz	60 kHz	PK+	120 kHz	0,01 s	0 dB

Protocol

Test Start: 2018-01-24 12:32:10

Test Stop: 2018-01-24 12:33:01

Test Start: 2018-01-24 12:33:09

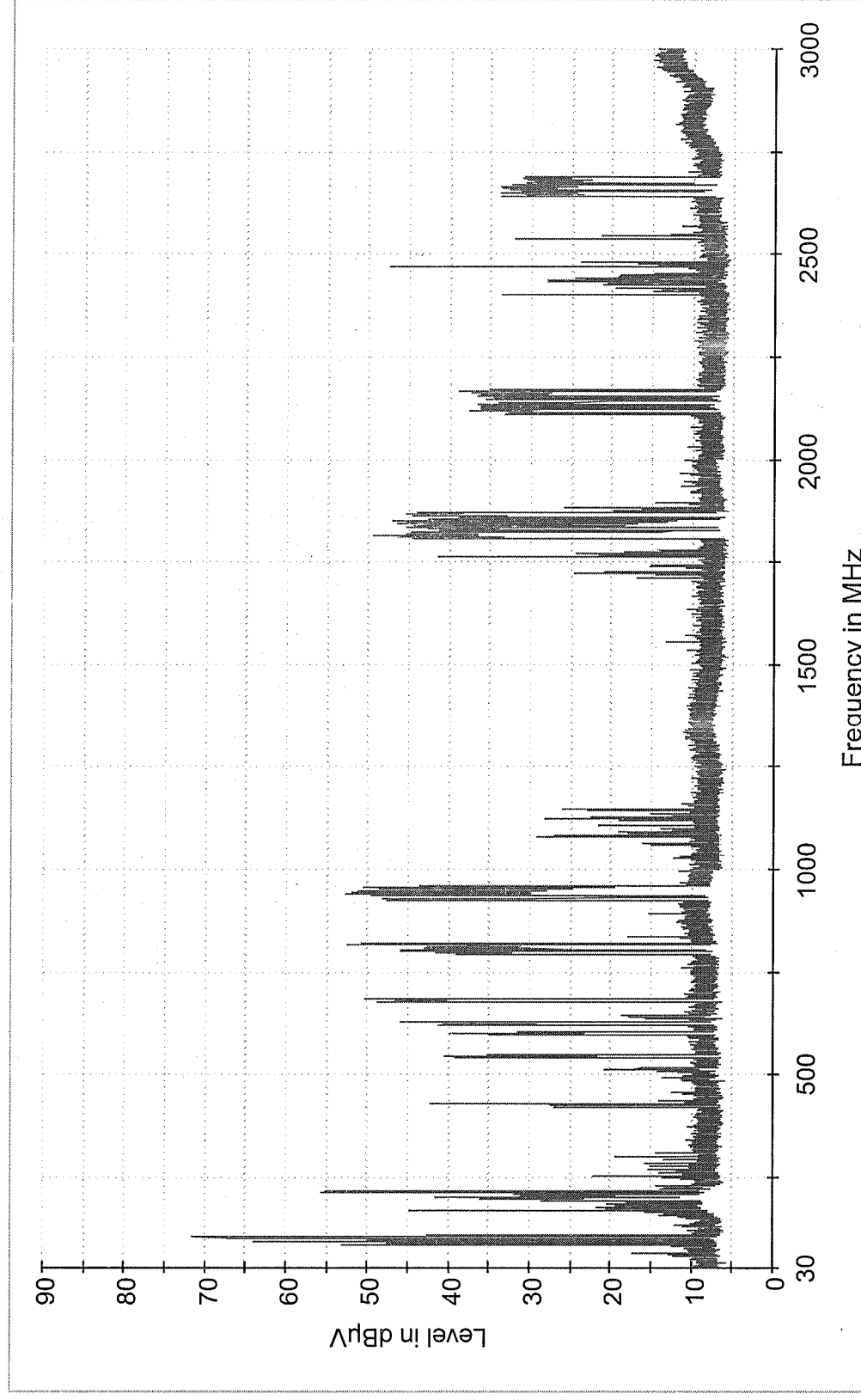
Test Stop: 2018-01-24 12:34:50

Test Start: 2018-01-24 12:34:57

Test Stop: 2018-01-24 12:43:18

Test Start: 2018-01-25 10:43:15

Test Stop: 2018-01-25 10:51:39



Test Report V telegraf

Hardware Setup: EMI radiated\EMI radiated Kiel - [EMI radiated]

Subrange 1

Frequency Range: 30 MHz - 3 GHz

Receiver: ESCI 3 [ESCI 3]
@ GPIB0 (ADR 21), SN 100275/003, FW 3.32

Signal Path: ESCI 3-Antenna

Antenna: Antenna

Antenna Tower: Manual [---]

Scan Setup: EMI Scan radiated Kiel [EMI radiated]

Hardware Setup: EMI radiated Kiel

Receiver: [ESCI 3]

Level Unit: dBμV

Subrange	Step Size	Detectors	IF BW	Meas. Time	Preamplifier
30 MHz - 3 GHz	60 kHz	PK+	120 kHz	0,01 s	0 dB

Protocol

Test Start: 2018-01-24 12:32:10

Test Stop: 2018-01-24 12:33:01

Test Start: 2018-01-24 12:33:09

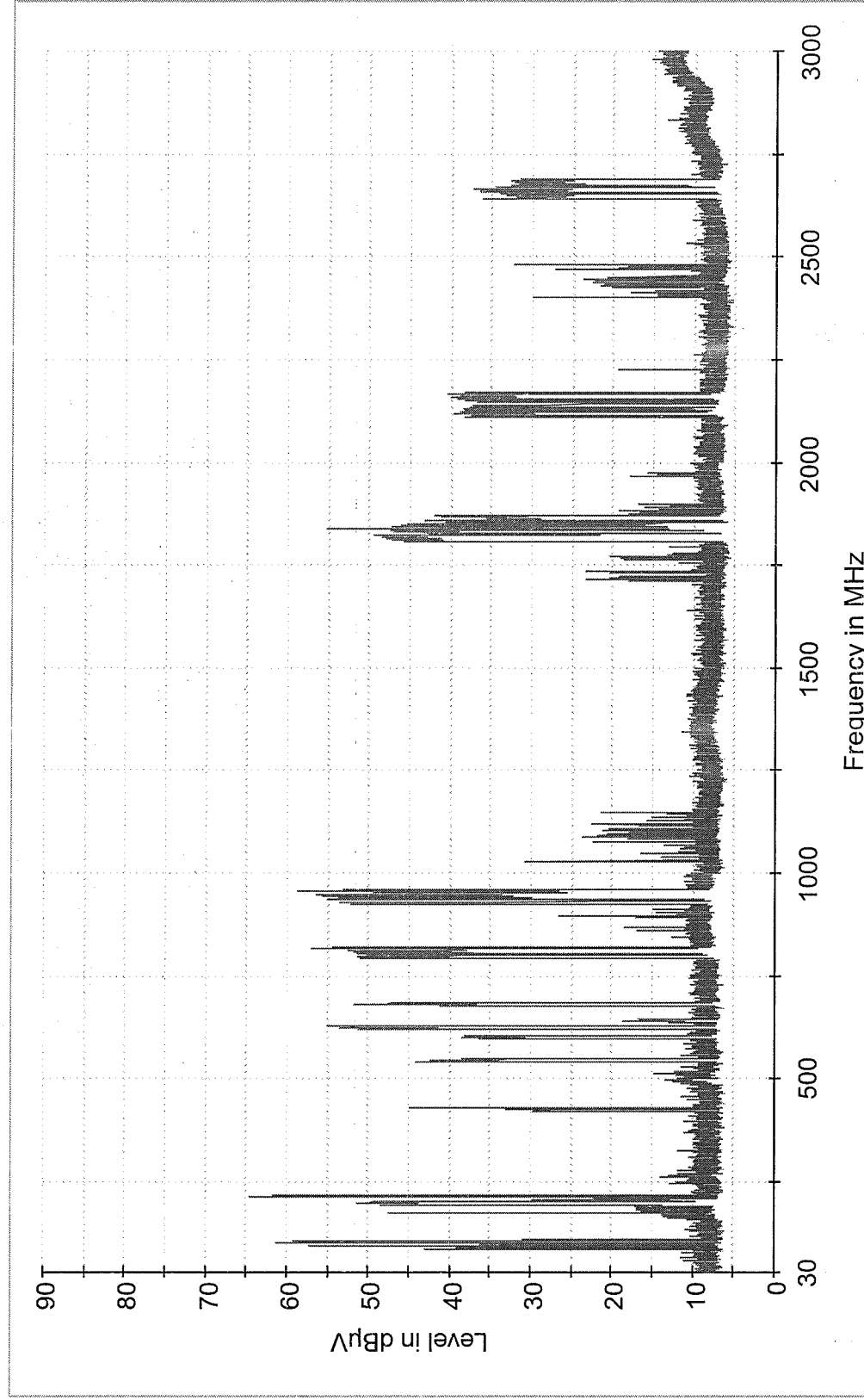
Test Stop: 2018-01-24 12:34:50

Test Start: 2018-01-24 12:34:57

Test Stop: 2018-01-24 12:43:18

Test Start: 2018-01-25 11:05:42

Test Stop: 2018-01-25 11:14:07



Test Report H starostwo

Hardware Setup: EMI radiated\EMI radiated Kiel - [EMI radiated]

Subrange 1

Frequency Range: 30 MHz - 3 GHz

Receiver: ESCI 3 [ESCI 3]
@ GPIB0 (ADR 21), SN 100275/003, FW 3.32

Signal Path: ESCI 3-Antenna

Antenna: Antenna

Antenna Tower: Manual [---]

Scan Setup: EMI Scan radiated Kiel [EMI radiated]

Hardware Setup: EMI radiated Kiel

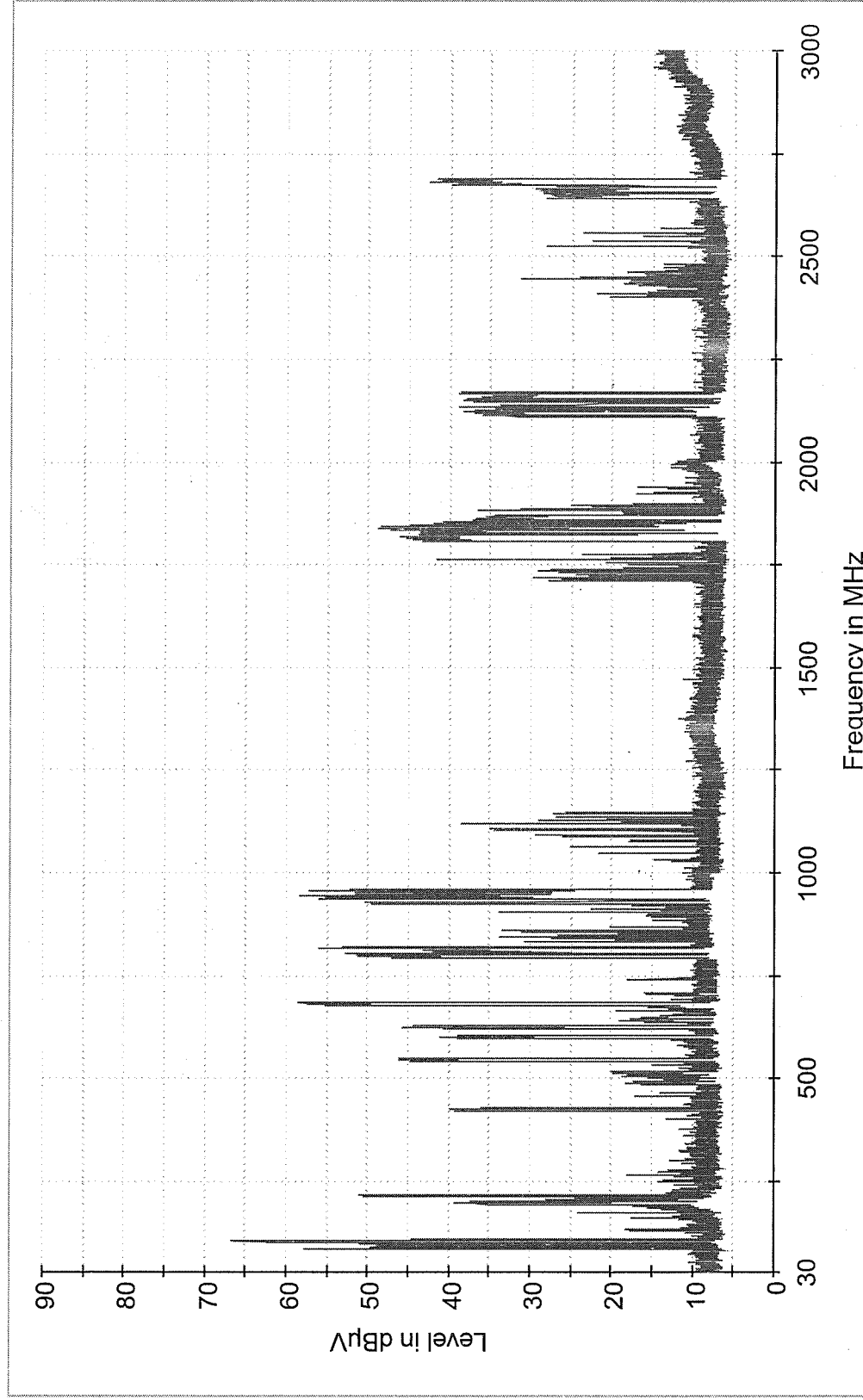
Receiver: [ESCI 3]

Level Unit: dBµV

Subrange	Step Size	Detectors	IF BW	Meas. Time	Preamp
30 MHz - 3 GHz	60 kHz	PK+	120 kHz	0,01 s	0 dB

Protocol

Test Start: 2018-01-24 12:32:10
Test Stop: 2018-01-24 12:33:01
Test Start: 2018-01-24 12:33:09
Test Stop: 2018-01-24 12:34:50
Test Start: 2018-01-24 12:34:57
Test Stop: 2018-01-24 12:43:18
Test Start: 2018-01-25 11:05:42
Test Stop: 2018-01-25 11:14:07
Test Start: 2018-01-25 11:25:47
Test Stop: 2018-01-25 11:34:08
Test Start: 2018-01-25 11:40:55
Test Stop: 2018-01-25 11:49:16
Test Start: 2018-01-25 12:00:06
Test Stop: 2018-01-25 12:08:27
Test Start: 2018-01-25 12:14:42
Test Stop: 2018-01-25 12:23:03
Test Start: 2018-01-25 12:30:20
Test Stop: 2018-01-25 12:38:41
Test Start: 2018-01-25 12:42:51
Test Stop: 2018-01-25 12:51:12
Test Start: 2018-01-25 12:57:09
Test Stop: 2018-01-25 13:05:30
Test Start: 2018-01-25 13:09:16
Test Stop: 2018-01-25 13:17:37
Test Start: 2018-01-25 13:34:54
Test Stop: 2018-01-25 13:43:18



Test Report V starostwo

Hardware Setup: EMI radiated\EMI radiated Kiel - [EMI radiated]

Subrange 1

Frequency Range: 30 MHz - 3 GHz

Receiver: ESCI 3 [ESCI 3]
@ GPIB0 (ADR 21), SN 100275/003, FW 3.32

Signal Path: ESCI 3-Antenna

Antenna: Antenna

Antenna Tower: Manual [---]

Scan Setup: EMI Scan radiated Kiel [EMI radiated]

Hardware Setup: EMI radiated Kiel

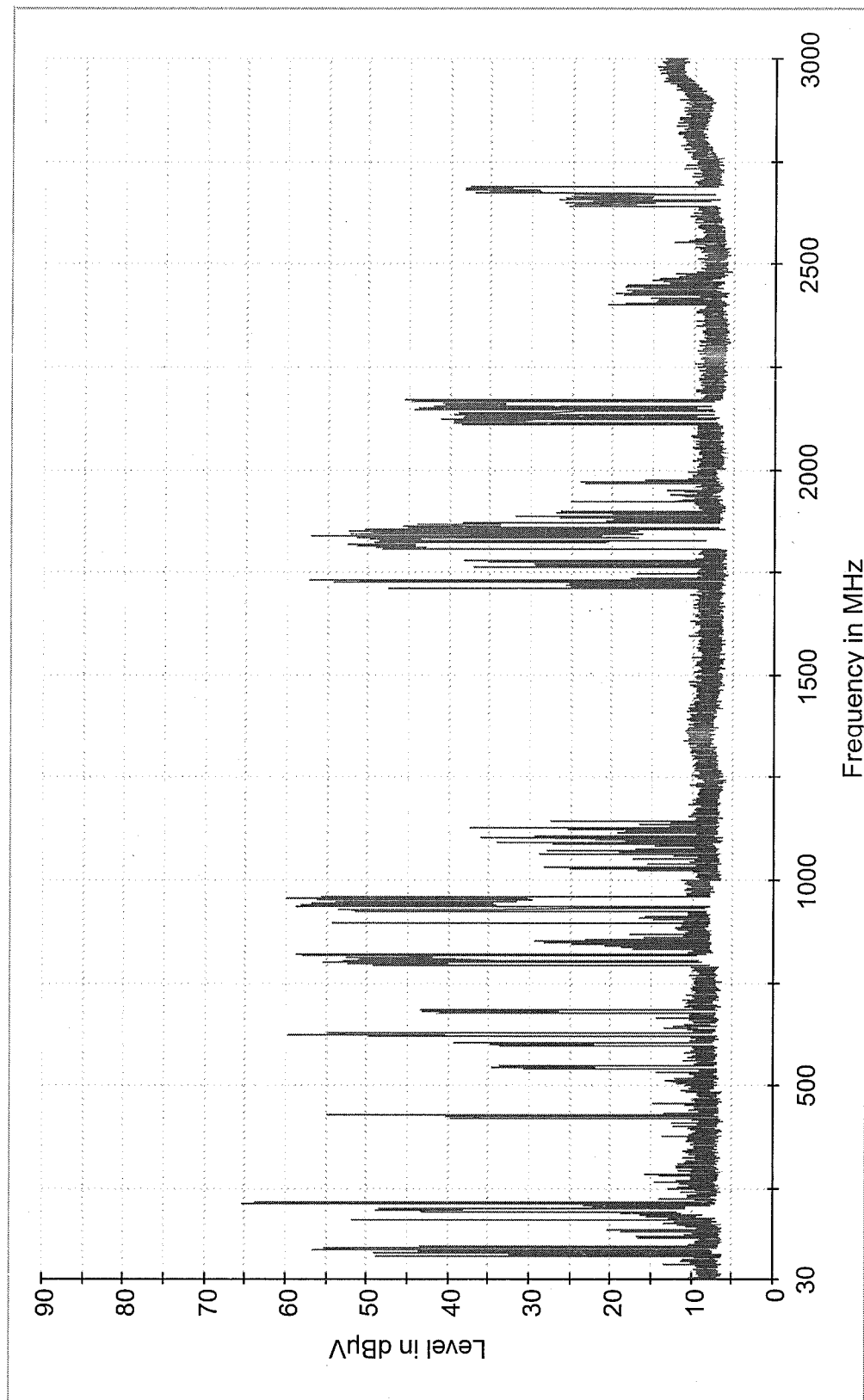
Receiver: [ESCI 3]

Level Unit: dBµV

Subrange	Step Size	Detectors	IF BW	Meas. Time	Preamplifier
30 MHz - 3 GHz	60 kHz	PK+	120 kHz	0,01 s	0 dB

Protocol

Test Start: 2018-01-24 12:32:10
Test Stop: 2018-01-24 12:33:01
Test Start: 2018-01-24 12:33:09
Test Stop: 2018-01-24 12:34:50
Test Start: 2018-01-24 12:34:57
Test Stop: 2018-01-24 12:43:18
Test Start: 2018-01-25 11:05:42
Test Stop: 2018-01-25 11:14:07
Test Start: 2018-01-25 11:25:47
Test Stop: 2018-01-25 11:34:08
Test Start: 2018-01-25 11:40:55
Test Stop: 2018-01-25 11:49:16
Test Start: 2018-01-25 12:00:06
Test Stop: 2018-01-25 12:08:27
Test Start: 2018-01-25 12:14:42
Test Stop: 2018-01-25 12:23:03
Test Start: 2018-01-25 12:30:20
Test Stop: 2018-01-25 12:38:41
Test Start: 2018-01-25 12:42:51
Test Stop: 2018-01-25 12:51:12
Test Start: 2018-01-25 12:57:09
Test Stop: 2018-01-25 13:05:30
Test Start: 2018-01-25 13:09:16
Test Stop: 2018-01-25 13:17:37
Test Start: 2018-01-25 13:34:54
Test Stop: 2018-01-25 13:43:18
Test Start: 2018-01-25 13:46:20
Test Stop: 2018-01-25 13:54:41



Test Report H Warszawa GUM Ilp

Hardware Setup: EMI radiated\EMI radiated Kiel - [EMI radiated]

Subrange 1

Frequency Range: 30 MHz - 3 GHz

Receiver: ESCI 3 [ESCI 3]
@ GPIB0 (ADR 21), SN 100275/003, FW 3.32

Signal Path: ESCI 3-Antenna

Antenna: Antenna

Antenna Tower: Manual [---]

Scan Setup: EMI Scan radiated Kiel [EMI radiated]

Hardware Setup: EMI radiated Kiel

Receiver: [ESCI 3]

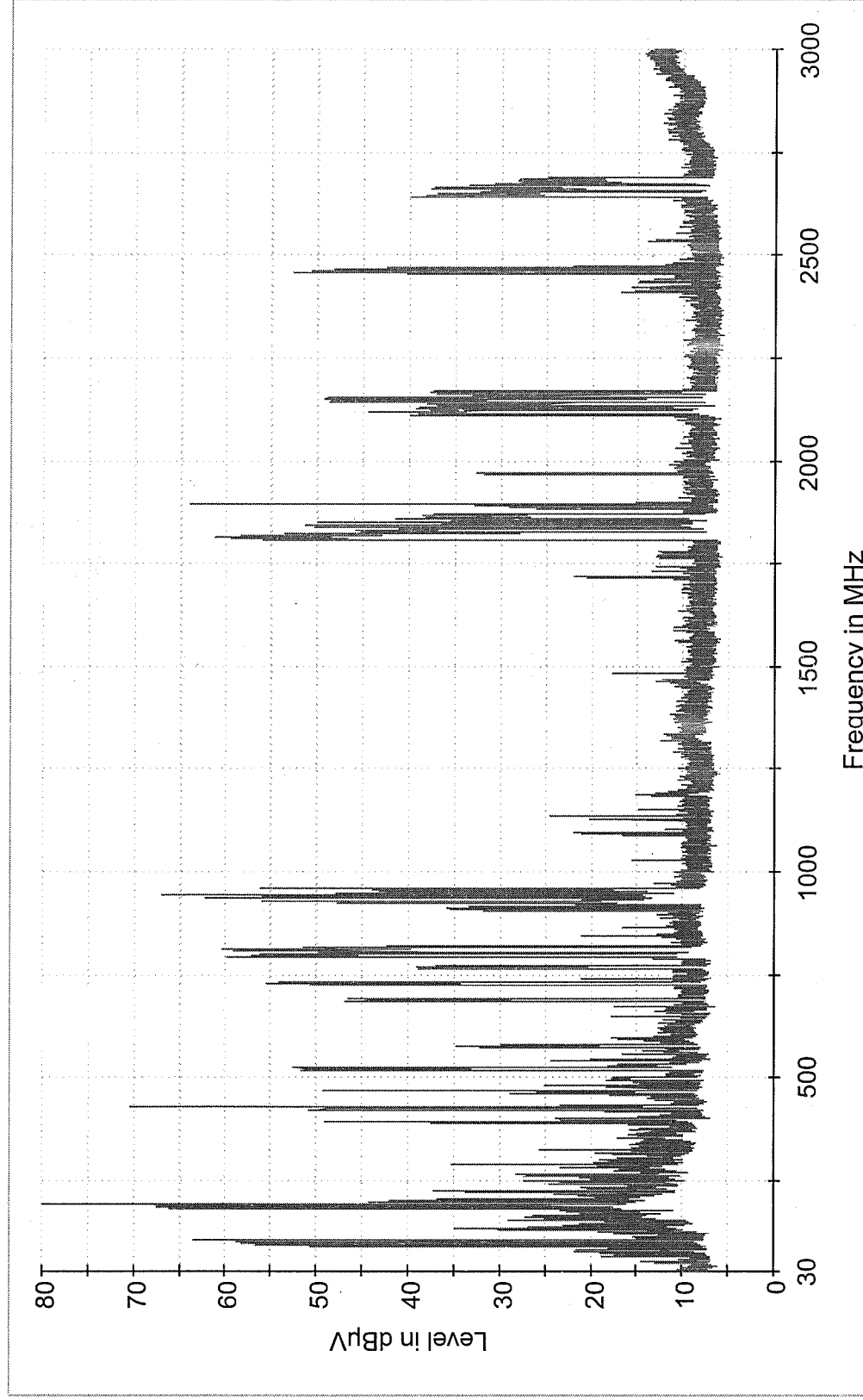
Level Unit: dB μ V

Subrange	Step Size	Detectors	IF BW	Meas. Time	Preamp
30 MHz - 3 GHz	60 kHz	PK+	120 kHz	0,01 s	0 dB

Protocol

Test Start: 2018-01-30 12:12:25

Test Stop: 2018-01-30 12:20:49



Test Report V Warszawa GUM Ilp

Hardware Setup: EMI radiated\EMI radiated Kiel - [EMI radiated]

Subrange 1

Frequency Range: 30 MHz - 3 GHz

Receiver: ESCI 3 [ESCI 3]
@ GPIB0 (ADR 21), SN 100275/003, FW 3.32

Signal Path: ESCI 3-Antenna

Antenna: Antenna

Antenna Tower: Manual [---]

Scan Setup: EMI Scan radiated Kiel [EMI radiated]

Hardware Setup: EMI radiated Kiel

Receiver: [ESCI 3]

Level Unit: dB μ V

Subrange	Step Size	Detectors	IF BW	Meas. Time	Preamplifier
30 MHz - 3 GHz	60 kHz	PK+	120 kHz	0,01 s	0 dB

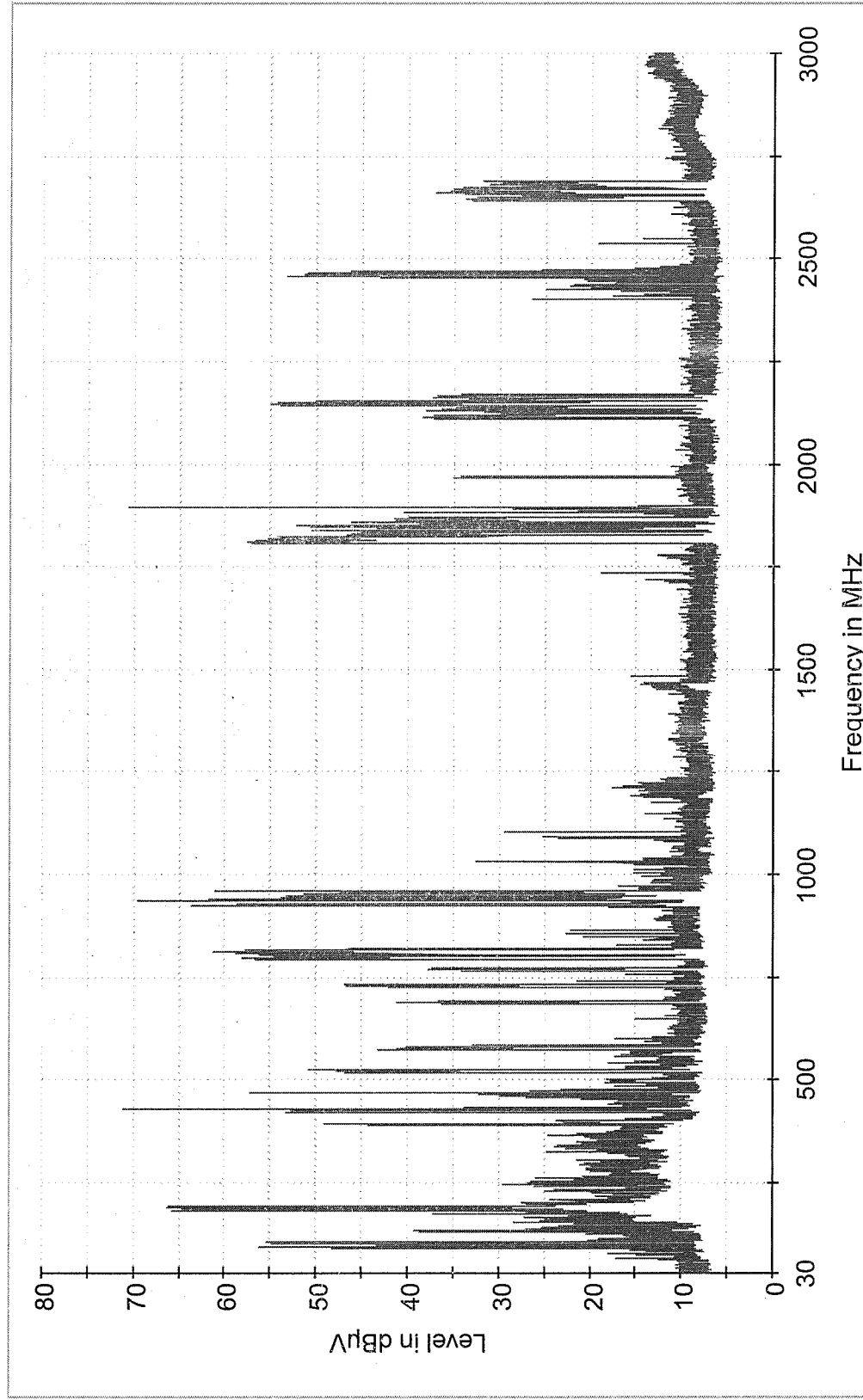
Protocol

Test Start: 2018-01-30 12:12:25

Test Stop: 2018-01-30 12:20:49

Test Start: 2018-01-30 13:00:19

Test Stop: 2018-01-30 13:08:40



Test Report H telegraf+60st

Hardware Setup: EMI radiated\EMI radiated Kiel - [EMI radiated]

Subrange 1

Frequency Range: 30 MHz - 3 GHz

Receiver: ESCI 3 [ESCI 3]
@ GPIB0 (ADR 21), SN 100275/003, FW 3.32

Signal Path: ESCI 3-Antenna

Antenna: Antenna

Antenna Tower: Manual [---]

Scan Setup: EMI Scan radiated Kiel [EMI radiated]

Hardware Setup: EMI radiated Kiel

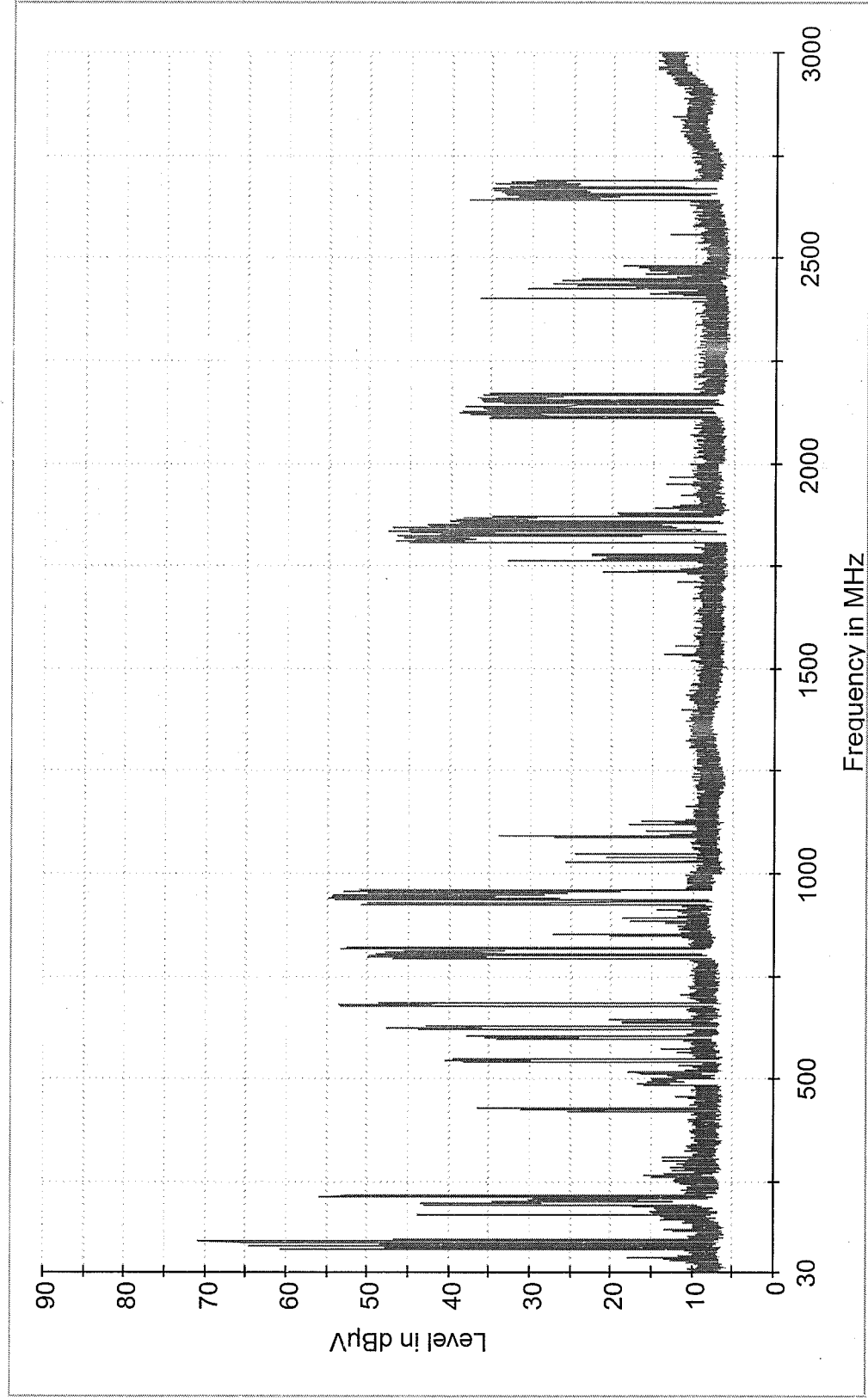
Receiver: [ESCI 3]

Level Unit: dB μ V

Subrange	Step Size	Detectors	IF BW	Meas. Time	Preamplifier
30 MHz - 3 GHz	60 kHz	PK+	120 kHz	0,01 s	0 dB

Protocol

Test Start: 2018-01-24 12:32:10
Test Stop: 2018-01-24 12:33:01
Test Start: 2018-01-24 12:33:09
Test Stop: 2018-01-24 12:34:50
Test Start: 2018-01-24 12:34:57
Test Stop: 2018-01-24 12:43:18
Test Start: 2018-01-25 11:05:42
Test Stop: 2018-01-25 11:14:07
Test Start: 2018-01-25 11:25:47
Test Stop: 2018-01-25 11:34:08
Test Start: 2018-01-25 11:40:55
Test Stop: 2018-01-25 11:49:16
Test Start: 2018-01-25 12:00:06
Test Stop: 2018-01-25 12:08:27
Test Start: 2018-01-25 12:14:42
Test Stop: 2018-01-25 12:23:03
Test Start: 2018-01-25 12:30:20
Test Stop: 2018-01-25 12:38:41



Test Report V telegraf +60st

Hardware Setup: EMI radiated\EMI radiated Kiel - [EMI radiated]

Subrange 1

Frequency Range: 30 MHz - 3 GHz

Receiver: ESCI 3 [ESCI 3]
@ GPIB0 (ADR 21), SN 100275/003, FW 3.32

Signal Path: ESCI 3-Antenna

Antenna: Antenna

Antenna Tower: Manual [---]

Scan Setup: EMI Scan radiated Kiel [EMI radiated]

Hardware Setup: EMI radiated Kiel

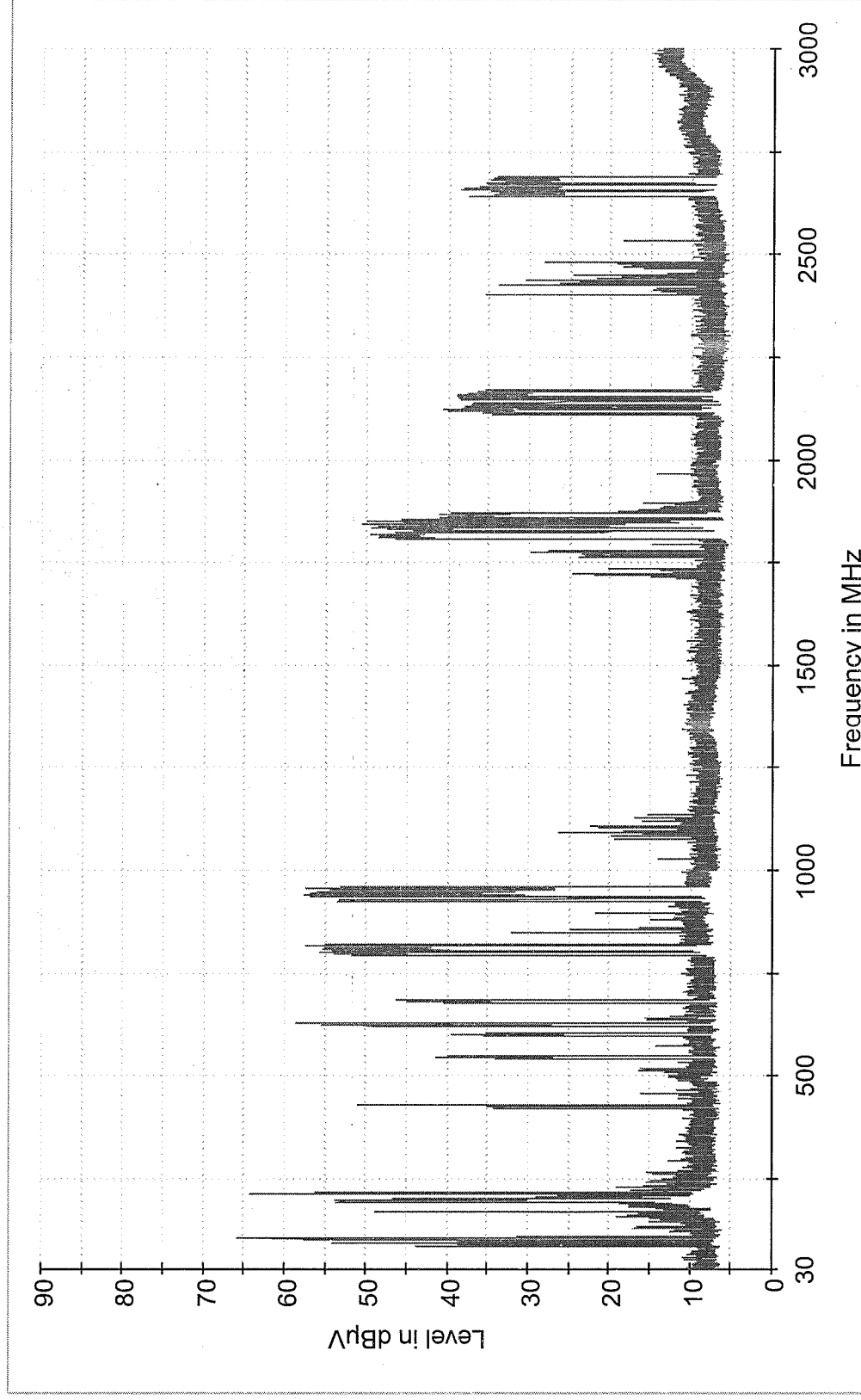
Receiver: [ESCI 3]

Level Unit: dBμV

Subrange	Step Size	Detectors	IF BW	Meas. Time	Preamplifier
30 MHz - 3 GHz	60 kHz	PK+	120 kHz	0,01 s	0 dB

Protocol

Test Start: 2018-01-24 12:32:10
Test Stop: 2018-01-24 12:33:01
Test Start: 2018-01-24 12:33:09
Test Stop: 2018-01-24 12:34:50
Test Start: 2018-01-24 12:34:57
Test Stop: 2018-01-24 12:43:18
Test Start: 2018-01-25 11:05:42
Test Stop: 2018-01-25 11:14:07
Test Start: 2018-01-25 11:25:47
Test Stop: 2018-01-25 11:34:08
Test Start: 2018-01-25 11:40:55
Test Stop: 2018-01-25 11:49:16
Test Start: 2018-01-25 12:00:06
Test Stop: 2018-01-25 12:08:27
Test Start: 2018-01-25 12:14:42
Test Stop: 2018-01-25 12:23:03
Test Start: 2018-01-25 12:30:20
Test Stop: 2018-01-25 12:38:41
Test Start: 2018-01-25 12:42:51
Test Stop: 2018-01-25 12:51:12



Test Report H telegraf +90st

Hardware Setup: EMI radiated\EMI radiated Kiel - [EMI radiated]

Subrange 1

Frequency Range: 30 MHz - 3 GHz

Receiver: ESCI 3 [ESCI 3]
@ GPIB0 (ADR 21), SN 100275/003, FW 3.32

Signal Path: ESCI 3-Antenna

Antenna: Antenna

Antenna Tower: Manual [---]

Scan Setup: EMI Scan radiated Kiel [EMI radiated]

Hardware Setup: EMI radiated Kiel

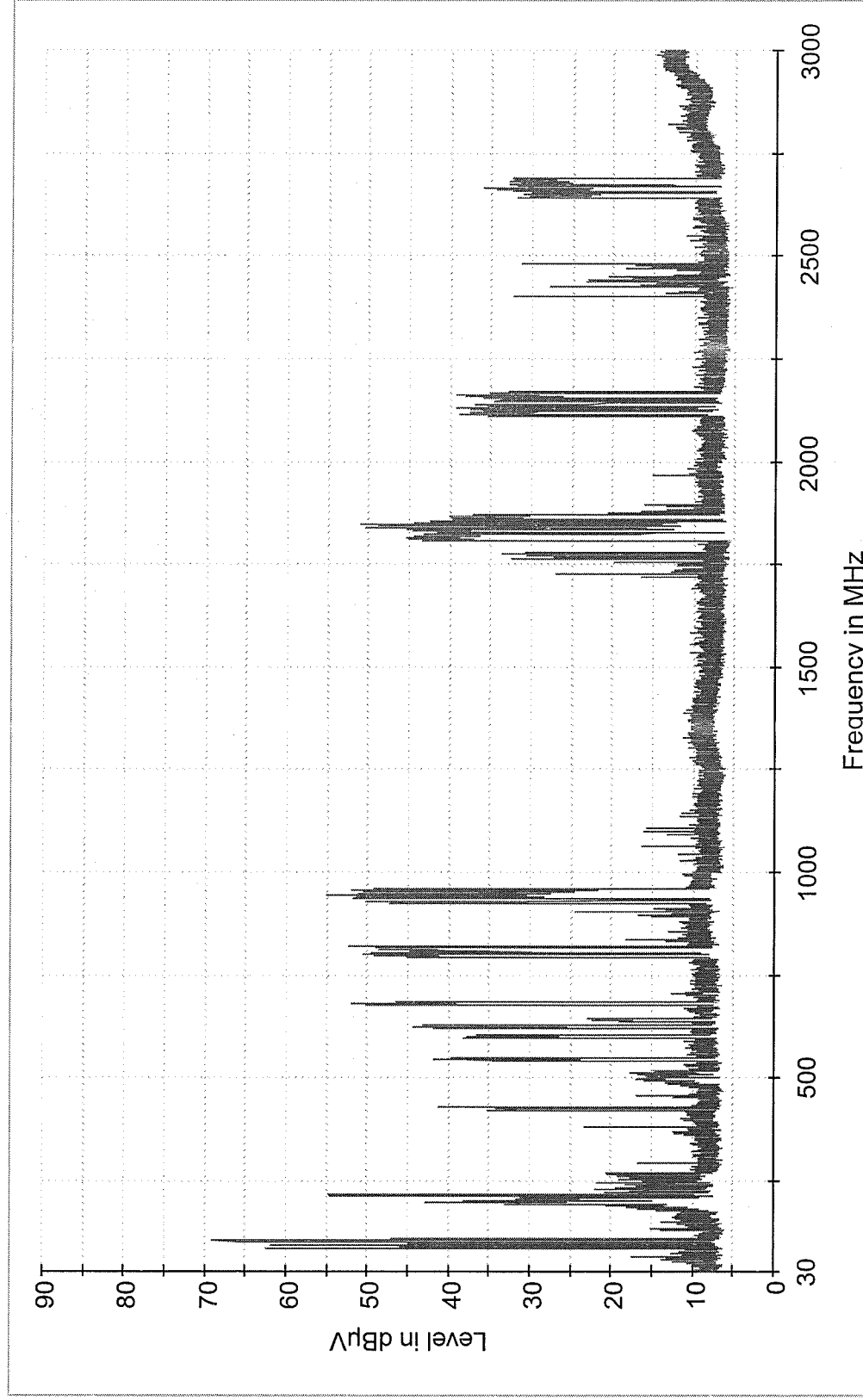
Receiver: [ESCI 3]

Level Unit: dBµV

Subrange	Step Size	Detectors	IF BW	Meas. Time	Preamplifier
30 MHz - 3 GHz	60 kHz	PK+	120 kHz	0,01 s	0 dB

Protocol

Test Start: 2018-01-24 12:32:10
Test Stop: 2018-01-24 12:33:01
Test Start: 2018-01-24 12:33:09
Test Stop: 2018-01-24 12:34:50
Test Start: 2018-01-24 12:34:57
Test Stop: 2018-01-24 12:43:18
Test Start: 2018-01-25 11:05:42
Test Stop: 2018-01-25 11:14:07
Test Start: 2018-01-25 11:25:47
Test Stop: 2018-01-25 11:34:08
Test Start: 2018-01-25 11:40:55
Test Stop: 2018-01-25 11:49:16
Test Start: 2018-01-25 12:00:06
Test Stop: 2018-01-25 12:08:27
Test Start: 2018-01-25 12:14:42
Test Stop: 2018-01-25 12:23:03
Test Start: 2018-01-25 12:30:20
Test Stop: 2018-01-25 12:38:41
Test Start: 2018-01-25 12:42:51
Test Stop: 2018-01-25 12:51:12
Test Start: 2018-01-25 12:57:09
Test Stop: 2018-01-25 13:05:30



Test Report V telegraf +90st

Hardware Setup: EMI radiated\EMI radiated Kiel - [EMI radiated]

Subrange 1

Frequency Range: 30 MHz - 3 GHz

Receiver: ESCI 3 [ESCI 3]
@ GPIB0 (ADR 21), SN 100275/003, FW 3.32

Signal Path: ESCI 3-Antenna

Antenna: Antenna

Antenna Tower: Manual [---]

Scan Setup: EMI Scan radiated Kiel [EMI radiated]

Hardware Setup: EMI radiated Kiel

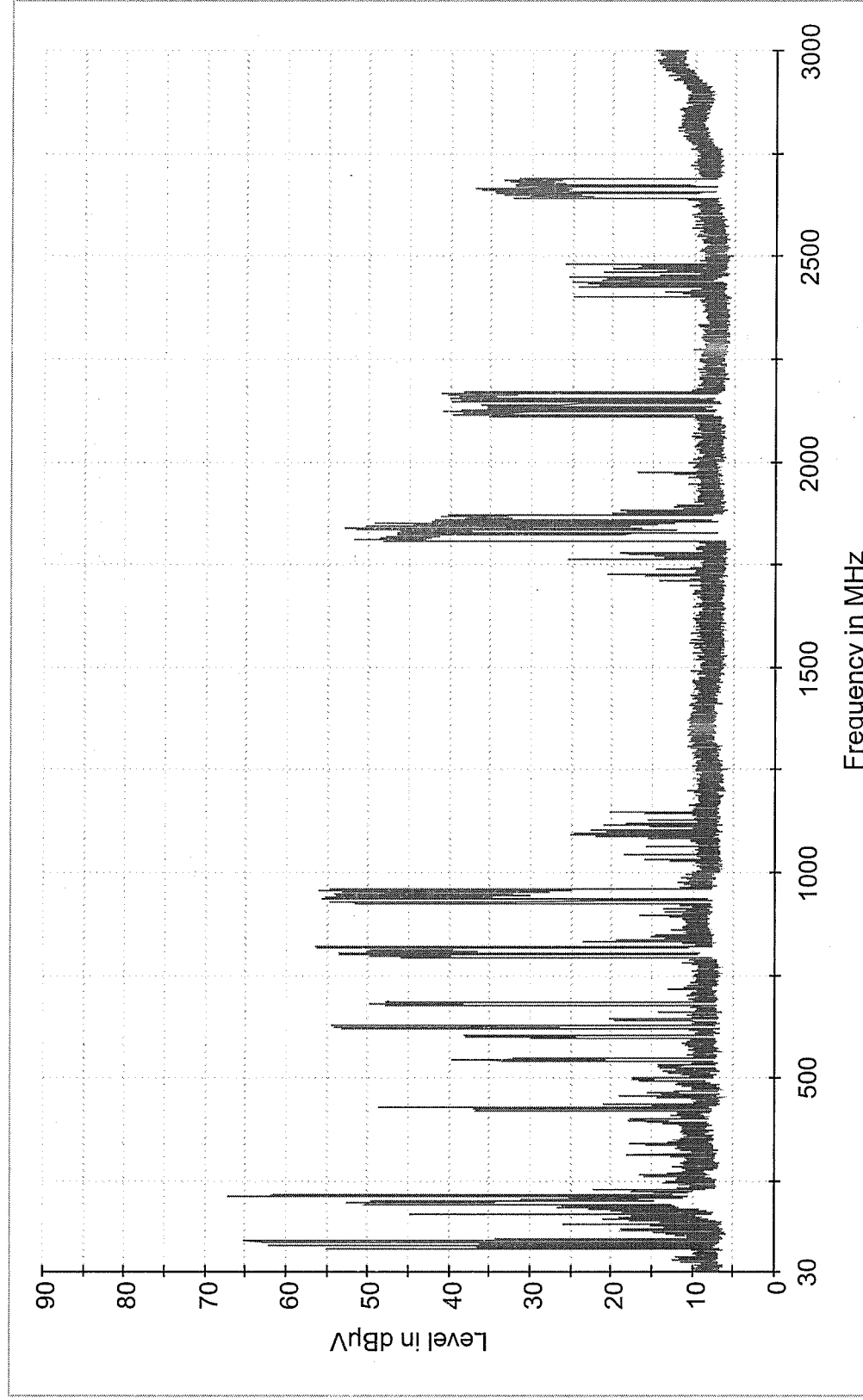
Receiver: [ESCI 3]

Level Unit: dBμV

Subrange	Step Size	Detectors	IF BW	Meas. Time	Preamp
30 MHz - 3 GHz	60 kHz	PK+	120 kHz	0,01 s	0 dB

Protocol

Test Start: 2018-01-24 12:32:10
Test Stop: 2018-01-24 12:33:01
Test Start: 2018-01-24 12:33:09
Test Stop: 2018-01-24 12:34:50
Test Start: 2018-01-24 12:34:57
Test Stop: 2018-01-24 12:43:18
Test Start: 2018-01-25 11:05:42
Test Stop: 2018-01-25 11:14:07
Test Start: 2018-01-25 11:25:47
Test Stop: 2018-01-25 11:34:08
Test Start: 2018-01-25 11:40:55
Test Stop: 2018-01-25 11:49:16
Test Start: 2018-01-25 12:00:06
Test Stop: 2018-01-25 12:08:27
Test Start: 2018-01-25 12:14:42
Test Stop: 2018-01-25 12:23:03
Test Start: 2018-01-25 12:30:20
Test Stop: 2018-01-25 12:38:41
Test Start: 2018-01-25 12:42:51
Test Stop: 2018-01-25 12:51:12
Test Start: 2018-01-25 12:57:09
Test Stop: 2018-01-25 13:05:30
Test Start: 2018-01-25 13:09:16
Test Stop: 2018-01-25 13:17:37



Test Report

Hardware Setup: EMI radiated\EMI radiated Kiel - [EMI radiated]

Subrange 1

Frequency Range: 30 MHz - 3 GHz

Receiver: ESCI 3 [ESCI 3]
@ GPIB0 (ADR 21), SN 100275/003, FW 3.32

Signal Path: ESCI 3-Antenna

Antenna: Antenna

Antenna Tower: Manual [---]

Scan Setup: EMI Scan radiated Kiel [EMI radiated]

Hardware Setup: EMI radiated Kiel

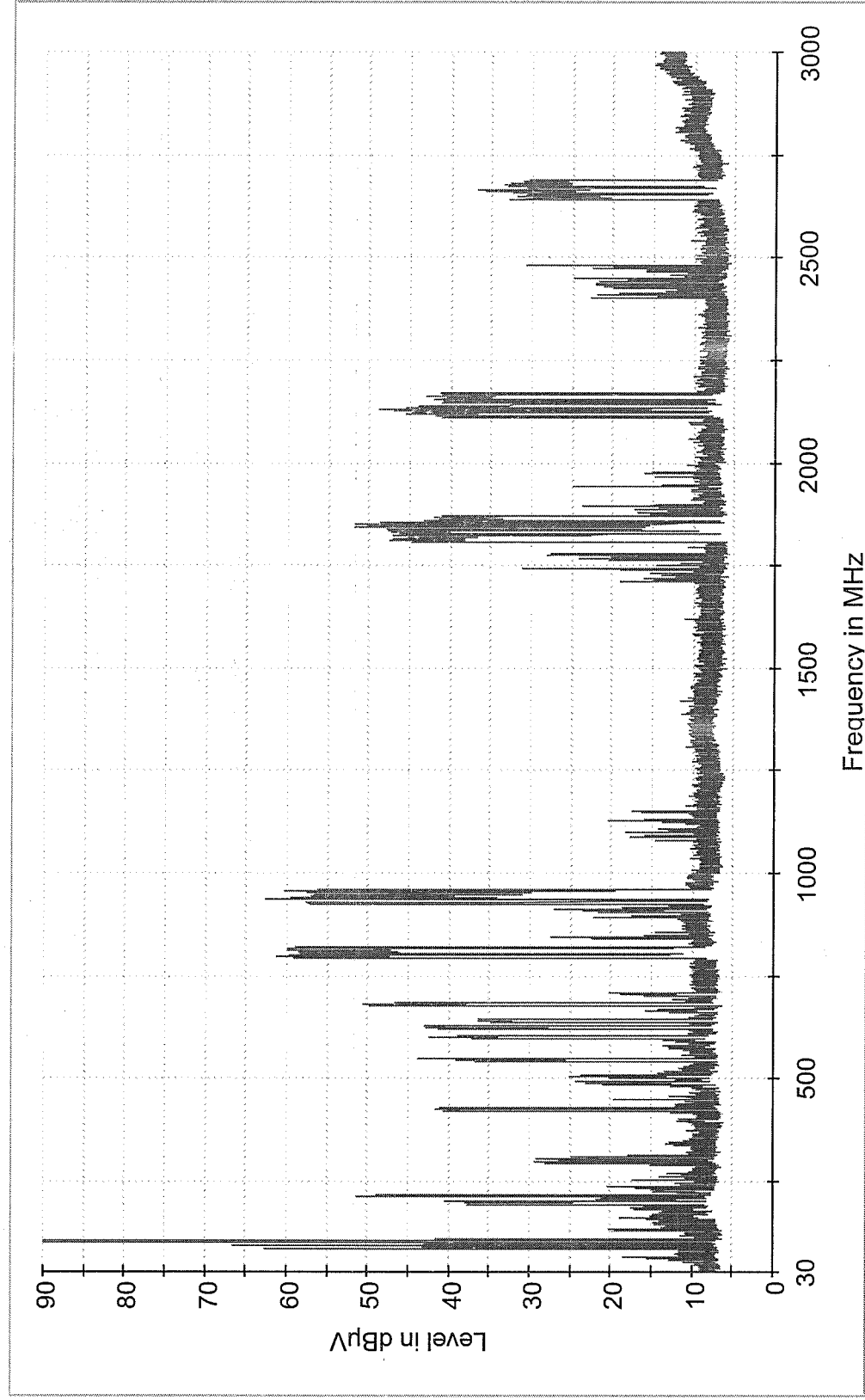
Receiver: [ESCI 3]

Level Unit: dBµV

Subrange	Step Size	Detectors	IF BW	Meas. Time	Preamp
30 MHz - 3 GHz	60 kHz	PK+	120 kHz	0,01 s	0 dB

Protocol

Test Start: 2018-01-24 12:32:10
Test Stop: 2018-01-24 12:33:01
Test Start: 2018-01-24 12:33:09
Test Stop: 2018-01-24 12:34:50
Test Start: 2018-01-24 12:34:57
Test Stop: 2018-01-24 12:43:18
Test Start: 2018-01-25 11:05:42
Test Stop: 2018-01-25 11:14:07
Test Start: 2018-01-25 11:25:47
Test Stop: 2018-01-25 11:34:08
Test Start: 2018-01-25 11:40:55
Test Stop: 2018-01-25 11:49:16
Test Start: 2018-01-25 12:00:06
Test Stop: 2018-01-25 12:08:27



Test Report V telegraf-90st

Hardware Setup: EMI radiated\EMI radiated Kiel - [EMI radiated]

Subrange 1

Frequency Range: 30 MHz - 3 GHz

Receiver: ESCI 3 [ESCI 3]
@ GPIB0 (ADR 21), SN 100275/003, FW 3.32

Signal Path: ESCI 3-Antenna

Antenna: Antenna

Antenna Tower: Manual [---]

Scan Setup: EMI Scan radiated Kiel [EMI radiated]

Hardware Setup: EMI radiated Kiel

Receiver: [ESCI 3]

Level Unit: dBµV

Subrange	Step Size	Detectors	IF BW	Meas. Time	Preamplifier
30 MHz - 3 GHz	60 kHz	PK+	120 kHz	0,01 s	0 dB

Protocol

Test Start: 2018-01-24 12:32:10

Test Stop: 2018-01-24 12:33:01

Test Start: 2018-01-24 12:33:09

Test Stop: 2018-01-24 12:34:50

Test Start: 2018-01-24 12:34:57

Test Stop: 2018-01-24 12:43:18

Test Start: 2018-01-25 11:05:42

Test Stop: 2018-01-25 11:14:07

Test Start: 2018-01-25 11:25:47

Test Stop: 2018-01-25 11:34:08

Test Start: 2018-01-25 11:40:55

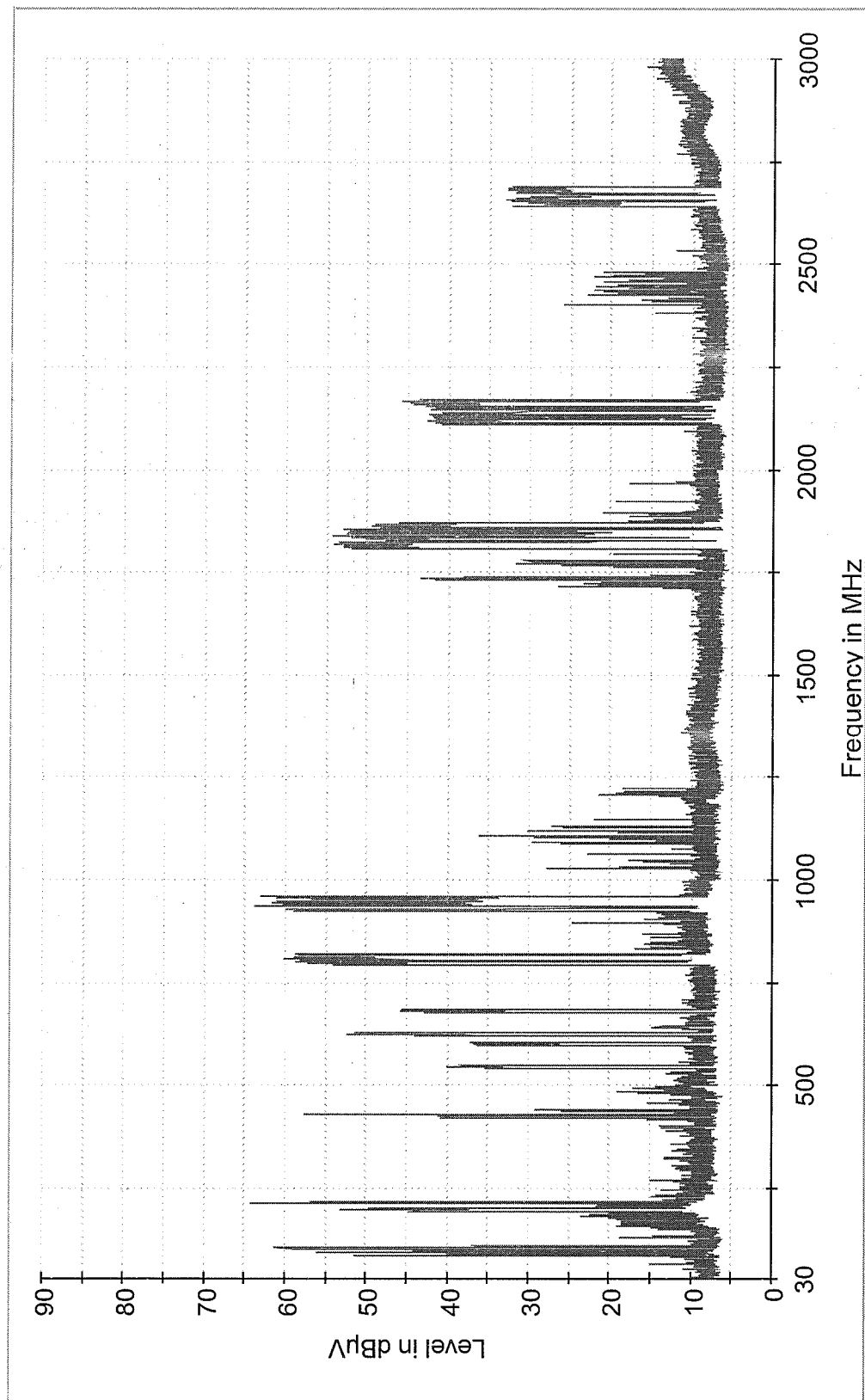
Test Stop: 2018-01-25 11:49:16

Test Start: 2018-01-25 12:00:06

Test Stop: 2018-01-25 12:08:27

Test Start: 2018-01-25 12:14:42

Test Stop: 2018-01-25 12:23:03



Test Report H telegraf-60st

Hardware Setup: EMI radiated\EMI radiated Kiel - [EMI radiated]

Subrange 1

Frequency Range: 30 MHz - 3 GHz

Receiver: ESCI 3 [ESCI 3]
@ GPIB0 (ADR 21), SN 100275/003, FW 3.32

Signal Path: ESCI 3-Antenna

Antenna: Antenna

Antenna Tower: Manual [---]

Scan Setup: EMI Scan radiated Kiel [EMI radiated]

Hardware Setup: EMI radiated Kiel

Receiver: [ESCI 3]

Level Unit: dBμV

Subrange	Step Size	Detectors	IF BW	Meas. Time	Preamp
30 MHz - 3 GHz	60 kHz	PK+	120 kHz	0,01 s	0 dB

Protocol

Test Start: 2018-01-24 12:32:10

Test Stop: 2018-01-24 12:33:01

Test Start: 2018-01-24 12:33:09

Test Stop: 2018-01-24 12:34:50

Test Start: 2018-01-24 12:34:57

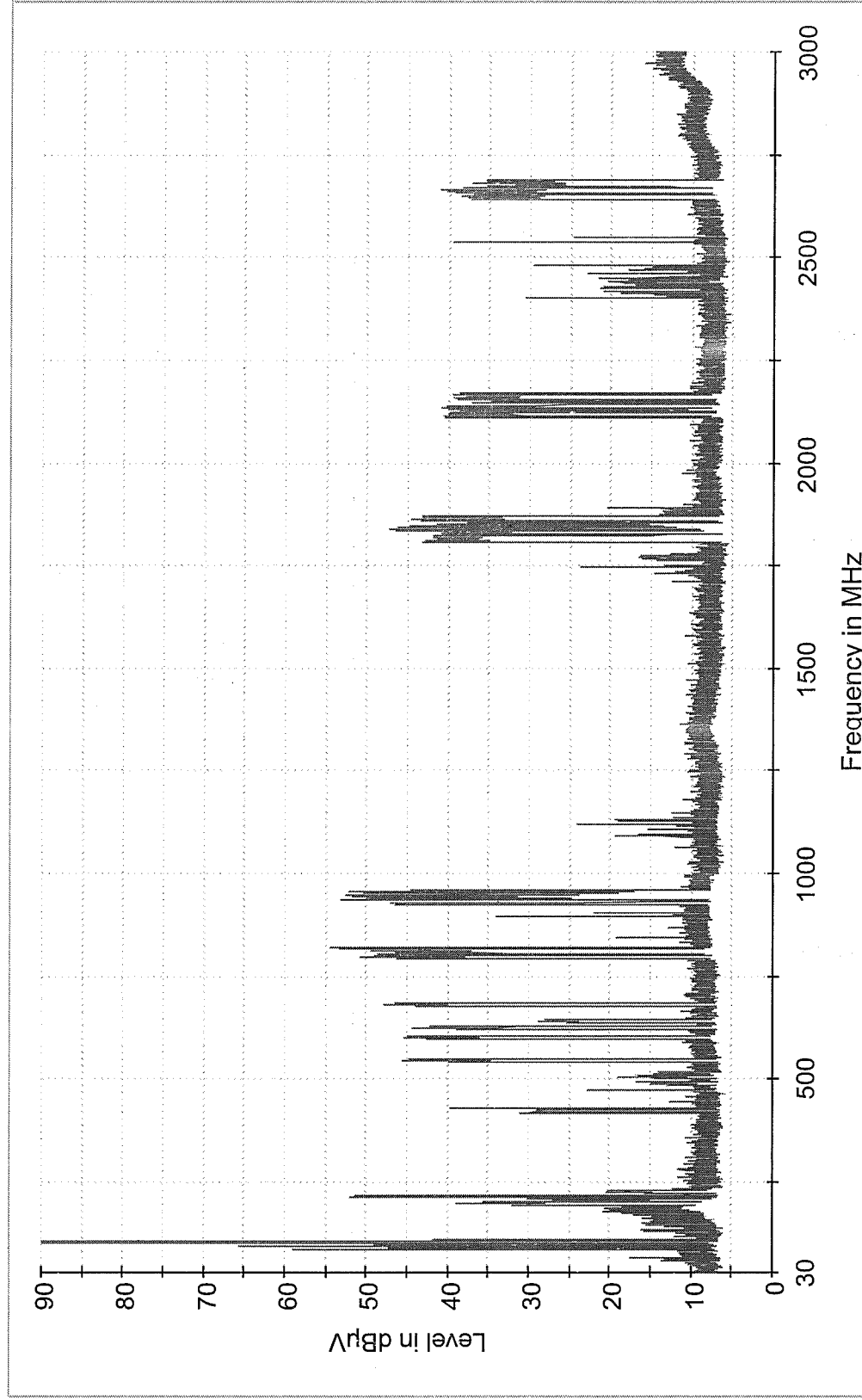
Test Stop: 2018-01-24 12:43:18

Test Start: 2018-01-25 11:05:42

Test Stop: 2018-01-25 11:14:07

Test Start: 2018-01-25 11:25:47

Test Stop: 2018-01-25 11:34:08



Test Report

Hardware Setup: EMI radiated\EMI radiated Kiel - [EMI radiated]

Subrange 1

Frequency Range: 30 MHz - 3 GHz

Receiver: ESCI 3 [ESCI 3]
@ GPIB0 (ADR 21), SN 100275/003, FW 3.32

Signal Path: ESCI 3-Antenna

Antenna: Antenna

Antenna Tower: Manual [---]

Scan Setup: EMI Scan radiated Kiel [EMI radiated]

Hardware Setup: EMI radiated Kiel

Receiver: [ESCI 3]

Level Unit: dBµV

Subrange	Step Size	Detectors	IF BW	Meas. Time	Preamp
30 MHz - 3 GHz	60 kHz	PK+	120 kHz	0,01 s	0 dB

Protocol

Test Start: 2018-01-24 12:32:10

Test Stop: 2018-01-24 12:33:01

Test Start: 2018-01-24 12:33:09

Test Stop: 2018-01-24 12:34:50

Test Start: 2018-01-24 12:34:57

Test Stop: 2018-01-24 12:43:18

Test Start: 2018-01-25 11:05:42

Test Stop: 2018-01-25 11:14:07

Test Start: 2018-01-25 11:25:47

Test Stop: 2018-01-25 11:34:08

Test Start: 2018-01-25 11:40:55

Test Stop: 2018-01-25 11:49:16

