



ID 214 PROFI FULL XW

Date of test: **7.11.2013**

Device: **Resistance Decade PROFI FULL XW**
Device Identification: **ID00000214**
Date of calibrate: **6. November 2013**
Enviroment: **DBOS Control 1.04, FCT license extended**
Note: **built-in calibrated algorithm 1.02(059)**

Reference Meter: **Agilent 34401A**
Serial Number: **MY4101511**
Firmware: **11-05-07 / 01A**
Note: **4-wire, 6.5dig./slow, 3.6s cycle**

Required tests:

Accuracy Test
Small Step Test



Accuracy Test

Value [W]		Accuracy [%]		
Setup	Measured	Required	Measured	Result
10,00	10,00	0,20	0,00	OK
20,00	20,00	0,20	0,00	OK
30,00	29,95	0,20	0,17	OK
40,00	39,95	0,20	0,12	OK
50,00	49,95	0,20	0,10	OK
60,00	60,00	0,20	0,00	OK
70,00	69,95	0,20	0,07	OK
80,00	79,90	0,20	0,12	OK
90,00	89,85	0,20	0,17	OK
100,00	99,85	0,20	0,15	OK
200,00	199,70	0,20	0,15	OK
300,00	299,45	0,20	0,18	OK
400,00	399,30	0,20	0,17	OK
500,00	499,35	0,20	0,13	OK
600,00	599,70	0,20	0,05	OK
700,00	699,60	0,20	0,06	OK
800,00	799,30	0,20	0,09	OK
900,00	899,20	0,20	0,09	OK
1 000,00	999,25	0,20	0,08	OK
2 000,00	1998,30	0,20	0,09	OK
3 000,00	2994,05	0,20	0,20	OK
4 000,00	3992,20	0,20	0,20	OK
5 000,00	4991,70	0,20	0,17	OK
6 000,00	5998,70	0,20	0,02	OK
7 000,00	6998,90	0,20	0,02	OK
8 000,00	7992,60	0,20	0,09	OK
9 000,00	8991,85	0,20	0,09	OK
10 000,00	9992,40	0,20	0,08	OK
20 000,00	19991,70	0,20	0,04	OK
30 000,00	29981,85	0,20	0,06	OK
40 000,00	39990,10	0,20	0,02	OK
50 000,00	49990,65	0,20	0,02	OK
60 000,00	59990,20	0,20	0,02	OK
70 000,00	69995,55	0,20	0,01	OK
80 000,00	79991,15	0,20	0,01	OK
90 000,00	89991,55	0,20	0,01	OK
100 000,00	99992,10	0,20	0,01	OK
200 000,00	199989,35	0,20	0,01	OK
300 000,00	299495,40	0,20	0,17	OK
400 000,00	399501,80	0,20	0,12	OK
500 000,00	499494,45	0,20	0,10	OK
600 000,00	599973,05	0,20	0,00	OK
700 000,00	699974,10	0,20	0,00	OK
800 000,00	799474,15	0,20	0,07	OK
900 000,00	899486,90	0,20	0,06	OK
1 000 000,00	999496,65	0,20	0,05	OK



Small Step Test

Value [W]		Accuracy [%]			Small Step Difference [W]		
Setup	Measured	Required	Measured	Result	Required	Measured	Result
95,00	94,85	0,20	0,16	OK	>0	1,05	OK
96,00	95,90	0,20	0,10	OK	>0	0,95	OK
97,00	96,85	0,20	0,15	OK	>0	1,00	OK
98,00	97,85	0,20	0,15	OK	>0	1,00	OK
99,00	98,85	0,20	0,15	OK	>0	1,00	OK
100,00	99,85	0,20	0,15	OK	>0	0,95	OK
101,00	100,80	0,20	0,20	OK	>0	1,00	OK
102,00	101,80	0,20	0,20	OK	>0	1,00	OK
103,00	102,80	0,20	0,19	OK	>0	1,30	OK
104,00	104,10	0,20	0,10	OK	>0	0,95	OK
105,00	105,05	0,20	0,05	OK			
995,00	994,30	0,20	0,07	OK	>0	1,00	OK
996,00	995,30	0,20	0,07	OK	>0	0,95	OK
997,00	996,25	0,20	0,08	OK	>0	1,00	OK
998,00	997,25	0,20	0,08	OK	>0	1,05	OK
999,00	998,30	0,20	0,07	OK	>0	0,95	OK
1 000,00	999,25	0,20	0,08	OK	>0	1,00	OK
1 001,00	1000,25	0,20	0,07	OK	>0	0,95	OK
1 002,00	1001,20	0,20	0,08	OK	>0	1,25	OK
1 003,00	1002,45	0,20	0,05	OK	>0	0,95	OK
1 004,00	1003,40	0,20	0,06	OK	>0	1,00	OK
1 005,00	1004,40	0,20	0,06	OK			
9 995,00	9987,40	0,20	0,08	OK	>0	1,10	OK
9 996,00	9988,50	0,20	0,08	OK	>0	1,00	OK
9 997,00	9989,50	0,20	0,08	OK	>0	0,75	OK
9 998,00	9990,25	0,20	0,08	OK	>0	1,30	OK
9 999,00	9991,55	0,20	0,07	OK	>0	0,95	OK
10 000,00	9992,50	0,20	0,08	OK	>0	1,20	OK
10 001,00	9993,70	0,20	0,07	OK	>0	0,95	OK
10 002,00	9994,65	0,20	0,07	OK	>0	0,80	OK
10 003,00	9995,45	0,20	0,08	OK	>0	0,80	OK
10 004,00	9996,25	0,20	0,08	OK	>0	1,00	OK
10 005,00	9997,25	0,20	0,08	OK			
99 950,00	99942,30	0,20	0,01	OK	>0	10,85	OK
99 960,00	99953,15	0,20	0,01	OK	>0	7,30	OK
99 970,00	99960,45	0,20	0,01	OK	>0	9,00	OK
99 980,00	99969,45	0,20	0,01	OK	>0	10,35	OK
99 990,00	99979,80	0,20	0,01	OK	>0	12,90	OK
100 000,00	99992,70	0,20	0,01	OK	>0	7,25	OK
100 010,00	99999,95	0,20	0,01	OK	>0	10,10	OK
100 020,00	100010,05	0,20	0,01	OK	>0	8,50	OK
100 030,00	100018,55	0,20	0,01	OK	>0	13,80	OK
100 040,00	100032,35	0,20	0,01	OK	>0	14,05	OK
100 050,00	100046,40	0,20	0,00	OK			
999 500,00	999030,55	0,20	0,05	OK	>0	78,15	OK
999 600,00	999108,70	0,20	0,05	OK	>0	111,65	OK
999 700,00	999220,35	0,20	0,05	OK	>0	78,35	OK
999 800,00	999298,70	0,20	0,05	OK	>0	94,40	OK
999 900,00	999393,10	0,20	0,05	OK	>0	115,80	OK
1 000 000,00	999508,90	0,20	0,05	OK	>0	82,10	OK
1 000 100,00	999591,00	0,20	0,05	OK	>0	120,45	OK
1 000 200,00	999711,45	0,20	0,05	OK	>0	109,15	OK
1 000 300,00	999820,60	0,20	0,05	OK	>0	75,00	OK
1 000 400,00	999895,60	0,20	0,05	OK	>0	117,90	OK
1 000 500,00	1000013,50	0,20	0,05	OK			



Test Result: **Resistence decade PROFI FULL XW (ID214) meets all required parameters. The device calibration has been successfull. The next device calibration is recommended for two years from the previous.**



MARZ
MIKRO **ARZ**.com

www.odporove-dekady.cz



Copyright © 2013