

Kalibrierschein / Calibration Certificate**Nr. / No. xxxxx-X**

Analog & Digital Messtechnik Ges.m.b.H., garantiert - sofern nicht anders vermerkt - dass das unten angegebene Gerät auf die vom Hersteller veröffentlichten Spezifikationen geprüft wurde und diese an den geprüften Punkten erfüllt oder übertrifft. Es wurde gegen Normale kalibriert, deren Genauigkeit auf nationale oder internationale Normale rückführbar ist oder durch Ableitungen aus Kalibriertechniken erreicht wurde. Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverarbeitet werden. Kalibrierscheine ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

Analog & Digital Messtechnik Ges.m.b.H, certify - unless otherwise stated - that the below instrument meets or exceeds the manufacturer's published specifications at the points tested. All measurements are traceable to national or international standards or have been derived by approved ratio techniques. This certificate may not be reproduced other than in full. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Gegenstand <i>Object</i>	Multimeter
Hersteller <i>Manufacturer</i>	Fluke
Typ <i>Model</i>	8846A
Seriennummer <i>Serialnumber</i>	xxxxxxx
Auftraggeber <i>Customer</i>	Analog & Digital Messtechnik GmbH 1230 Wien
Anzahl der Seiten <i>Number of Pages</i>	6
Seite <i>Page</i>	1 von 6 1 of 6
Datum der Kalibrierung <i>Date of calibration</i>	XX. XX. XXXX
Empfohlene Nachkalibrierung <i>Recommended recalibration</i>	XX / XXXX

**Analog & Digital Messtechnik
Gesellschaft m.b.H.
Südrandstr. 15
A-1232 Wien
Fax 01/6175320-10
Tel. 01/6175320-0**

Stempel
*Seal*TechnikerIn
Test engineer

CalNet Prüfprotokoll CalNet Certificate

Modell: 8846A
Model
 Seriennummer: xxxxxxxx
Serial Number

Zert Nr: xxxxxxxx
Cert No
 Datum: XX. XX. XXXX
Date

TechnikerIn:
Test engineer

Ort der Kalibrierung: Analog & Digital Messtechnik GmbH
Location of calibration 1230 Wien

Temperatur: 23,0 +/- 1 °C
Temperature

Relative Luftfeuchtigkeit: 50 +/- 20 %
Relative humidity

Prüfanweisung: Fluke 884xA
Procedure name

Version: x.x

Eingangsstatus: **Entspricht an den geprüften Punkten den Herstellerangaben.**
Incoming status **Within manufacturer specifications at tested points.**

Ausgangsstatus: **Entspricht an den geprüften Punkten den Herstellerangaben.**
Outgoing status **Within manufacturer specifications at tested points.**

Kalibriergegenstand wurde nicht justiert.
 No adjustment has been carried out.

Bemerkung:
Remark

Verwendete Standards / Used Standards

Beschreibung <i>Description</i>	Gerätetyp <i>Standard</i>	Seriennummer <i>Serialnumber</i>	Kalibrierschein <i>Certificate no</i>	Kalibrierdatum <i>Calibration date</i>
AC Current Shunt	Fluke A40-1A	-----	-----	XX - XX - XX
AC Current Shunt	Fluke A40-100mA	-----	-----	XX - XX - XX
Current Shunt Adapter	Fluke 5790A-7001	-----	-----	XX - XX - XX
AC Current Shunt	A&D AC-1000Ohm	-----	-----	XX - XX - XX
Normalwiderstand	Burster 1240-0.1	-----	-----	XX - XX - XX
AC Current Shunt	Fluke A40-10mA	-----	-----	XX - XX - XX
Reference Multimeter	Fluke 8508A	-----	-----	XX - XX - XX
AC/DC Transfornormal	Fluke 5790A	-----	-----	XX - XX - XX
Amplifier	Fluke 5725A	-----	-----	XX - XX - XX
Calibrator	Fluke 5700A	-----	-----	XX - XX - XX
Calibrator	Fluke 5520A	-----	-----	XX - XX - XX
Hochohmwiderstände	A&D High R-Artifact	-----	-----	XX - XX - XX

CalNet Prüfprotokoll

CalNet Certificate

Modell: 8846A
Model
 Seriennummer: xxxxxxxx
Serial Number

Zert Nr: xxxxxxxx
Cert No
 Datum: XX. XX. XXXX
Date

MESS- BEREICH	PRÜFSYSTEM	ERGÄNZUNG	PRÜFLING	ABWEICHUNG	FEHLER IN % DER SPEZ.
<i>Range</i>	<i>Testsystem</i>	<i>Remark</i>	<i>UUT</i>	<i>Deviation</i>	<i>% of Tol.</i>

Messergebnisse Gleichspannung

Measurement results DC Voltage

Einstellung am Kalibriergegenstand

Settings on object of calibration

DCV, NPLC 100, IMP AUTO ON

100	100mV		99.99945mV	-0.000550%	8
100	-100mV		-100.00315mV	0.00315%	44
1	1V		1.000005V	0.000500%	16
1	-1V		-1.000002V	0.000200%	6
10	2V		1.99999833V	-0.0000833%	2
10	4V		4.00000667V	0.000166%	5
10	6V		6.00001333V	0.000222%	7
10	8V		8.00002667V	0.000333%	11
10	10V		10.0000317V	0.000316%	11
10	-10V		-10.00004V	0.000400%	14
100	100V		99.9996V	-0.000400%	9
100	-100V		-100V	0.00%	0
1000	1000V		1000.004V	0.000400%	8
1000	-1000V		-1000.00117V	0.000116%	2

Messergebnisse Wechselspannung

Measurement results AC Voltage

Einstellung am Kalibriergegenstand

Settings on object of calibration

ACV, BAND 3, RES MIN

100	99.9965mV	50Hz	99.9879333mV	-0.00856%	9
100	99.9904mV	1kHz	99.9928mV	0.00240%	2
100	99.9902mV	10kHz	99.98485mV	-0.00535%	5
100	99.9963mV	20kHz	99.9774667mV	-0.0188%	19
100	99.9986mV	50kHz	99.9994167mV	0.000816%	0
100	99.987mV	100kHz	100.227617mV	0.241%	35
100	99.9629mV	300kHz	102.229267mV	2.26%	49
1	1V	50Hz	0.999864V	-0.0136%	15
1	1V	1kHz	0.999926V	-0.00740%	8
1	1V	10kHz	0.999867667V	-0.0132%	15
1	1V	20kHz	0.999782667V	-0.0217%	24
1	1V	50kHz	0.9996645V	-0.0335%	20
1	1V	100kHz	1.000602V	0.0602%	9
1	1V	300kHz	1.006151V	0.615%	14
10	2V	1kHz	1.99974333V	-0.0128%	6

CalNet Prüfprotokoll

CalNet Certificate

Modell: 8846A
Model
 Seriennummer: xxxxxxx
Serial Number

Zert Nr: xxxxxxxx
Cert No
 Datum: XX. XX. XXXX
Date

MESS- BEREICH	PRÜFSYSTEM	ERGÄNZUNG	PRÜFLING	ABWEICHUNG	FEHLER IN % DER SPEZ.
<i>Range</i>	<i>Testsystem</i>	<i>Remark</i>	<i>UUT</i>	<i>Deviation</i>	<i>% of Tol.</i>
10	4V	1kHz	3.999655V	-0.00862%	6
10	6V	1kHz	5.99981833V	-0.00302%	3
10	8V	1kHz	7.99959V	-0.00512%	5
10	10V	50Hz	9.99916V	-0.00840%	9
10	10V	1kHz	9.99966833V	-0.00331%	4
10	10V	10kHz	9.99961167V	-0.00388%	4
10	10V	20kHz	9.99915333V	-0.00846%	9
10	10V	50kHz	9.996235V	-0.0376%	22
10	10V	100kHz	9.99281833V	-0.0718%	11
10	10V	300kHz	10.15417V	1.54%	34
100	100V	50Hz	99.9899667V	-0.0100%	11
100	100V	1kHz	99.9962667V	-0.00373%	4
100	100V	10kHz	99.9972667V	-0.00273%	3
100	100V	20kHz	99.9919833V	-0.00801%	9
100	100V	50kHz	99.9538667V	-0.0461%	27
100	100V	100kHz	99.8854833V	-0.115%	17
1000	999.989V	50Hz	999.861833V	-0.0127%	14
1000	1000.001V	1kHz	999.95V	-0.00510%	6
1000	999.971V	10kHz	999.934333V	-0.00366%	4
1000	999.976V	20kHz	999.892167V	-0.00838%	9
1000	749.909V	50kHz	749.731833V	-0.0236%	13
1000	696.985V	100kHz	695.920833V	-0.153%	21

Messergebnisse Gleichstromwiderstand 4-Draht

Measurement results resistance 4-Wire

Einstellung am Kalibriergegenstand

Settings on object of calibration

FRES, NPLC 100

10	9.998359Ω		9.99819667Ω	-0.00162%	4
100	99.99261Ω		99.9911667Ω	-0.00144%	10
1	0.9998909kΩ		0.9998825kΩ	-0.000840%	8
10	9.999854kΩ		10.00014kΩ	0.00286%	26
100	99.99736kΩ		99.99895kΩ	0.00159%	14
1	0.9998848MΩ		0.999899667MΩ	0.00148%	14
10	9.997956MΩ		9.998285MΩ	0.00329%	8

Messergebnisse Gleichstromwiderstand 2-Draht

Measurement results resistance 2-Wire

Einstellung am Kalibriergegenstand

Settings on object of calibration

RES, NPLC 100

CalNet Prüfprotokoll

CalNet Certificate

Modell: 8846A
Model
 Seriennummer: xxxxxxxx
Serial Number

Zert Nr: xxxxxxxx
Cert No
 Datum: XX. XX. XXXX
Date

MESS- BEREICH	PRÜFSYSTEM	ERGÄNZUNG	PRÜFLING	ABWEICHUNG	FEHLER IN % DER SPEZ.
<i>Range</i>	<i>Testsystem</i>	<i>Remark</i>	<i>UUT</i>	<i>Deviation</i>	<i>% of Tol.</i>
10	9.998359Ω		9.99878167Ω	0.00422%	11
100	99.99261Ω		99.9916333Ω	-0.000976%	7
1	0.9998909kΩ		0.999877833kΩ	-0.00130%	12
10	9.999854kΩ		10.000095kΩ	0.00241%	22
100	99.99736kΩ		99.9991333kΩ	0.00177%	16
1	0.9998848MΩ		0.999899333MΩ	0.00145%	13
10	9.997956MΩ		9.998295MΩ	0.00339%	8
100	99.99428MΩ		99.99365MΩ	-0.000630%	0
1000	996.395833MΩ		995.449167MΩ	-0.0950%	5

Messergebnisse Gleichstrom

Measurement results DC Current

Einstellung am Kalibriergegenstand

Settings on object of calibration

DCI, RES MIN

100	100μA		100.013417μA	0.0134%	18
1	1mA		1.00002617mA	0.00261%	5
10	10mA		10.0013467mA	0.0134%	19
100	100mA		100.008217mA	0.00821%	15
400	400mA		399.9925mA	-0.00187%	3
1	1A		1.0000205A	0.00205%	3
1	-1A		-0.999983167A	-0.00168%	2
3	3.000075A		2.999985A	-0.00299%	3
10	10A		10.0005683A	0.00568%	4
10	-10A		-10.0006467A	0.00646%	4

Messergebnisse Wechselstrom

Measurement results AC Current

Einstellung am Kalibriergegenstand

Settings on object of calibration

ACI, BAND 3, RES MIN

100	99.9898μA	50Hz	99.9789833μA	-0.0108%	8
100	99.9857μA	1kHz	99.9575333μA	-0.0281%	20
100	99.8981μA	10kHz	99.8021μA	-0.0960%	21
1	1mA	50Hz	0.9998985mA	-0.0101%	7
1	1mA	1kHz	0.999952mA	-0.00480%	3
1	1.000235mA	10kHz	0.999494167mA	-0.0740%	16
10	10mA	50Hz	10.0006983mA	0.00698%	5
10	10mA	1kHz	10.0011433mA	0.0114%	8
10	10.00458mA	10kHz	9.99871833mA	-0.0585%	13
100	100mA	50Hz	100.00495mA	0.00495%	4

CalNet Prüfprotokoll CalNet Certificate

Modell: 8846A
Model
 Seriennummer: xxxxxxxx
Serial Number

Zert Nr: xxxxxxxx
Cert No
 Datum: XX. XX. XXXX
Date

MESS- BEREICH	PRÜFSYSTEM	ERGÄNZUNG	PRÜFLING	ABWEICHUNG	FEHLER IN % DER SPEZ.
<i>Range</i>	<i>Testsystem</i>	<i>Remark</i>	<i>UUT</i>	<i>Deviation</i>	<i>% of Tol.</i>
100	100mA	1kHz	100.011183mA	0.0111%	8
100	100.1629mA	10kHz	100.11345mA	-0.0493%	11
400	400.0421mA	50Hz	399.959333mA	-0.0206%	19
400	400.0665mA	1kHz	400.0375mA	-0.00724%	7
400	400.7631mA	10kHz	400.211167mA	-0.138%	15
1	1.000095A	50Hz	1.00018017A	0.00851%	6
1	1.000073A	1kHz	1.00025A	0.0176%	13
3	3A	50Hz	2.99953667A	-0.0154%	7
3	3A	1kHz	2.99978A	-0.00733%	3
10	10A	50Hz	10.0000267A	0.000266%	0
10	10A	1kHz	10.0016967A	0.0169%	11

Messergebnisse Frequenz

Measurement results Frequency

Einstellung am Kalibriergegenstand

Settings on object of calibration

FREQ, APER 1

5Hz	1V	5.00006Hz	0.00120%	1
10Hz	1V	10.0001383Hz	0.00138%	3
40Hz	1V	40.00051Hz	0.00127%	4
300kHz	1V	300.003kHz	0.00100%	10
1000kHz	1V	1000.011kHz	0.00110%	11

Messergebnisse Kapazität

Measurement results Capacitance

Einstellung am Kalibriergegenstand

Settings on object of calibration

CAP, RES MIN

1	1nF	1.00683333nF	0.683%	15
10	10nF	10.0133333nF	0.133%	9
100	100nF	100nF	0.00%	0
1	1µF	1µF	0.00%	0
10	10µF	10µF	0.00%	0
100	100µF	100µF	0.00%	0
1	1mF	1.0005mF	0.0500%	3
10	10mF	10.0216667mF	0.217%	14
100	100mF	100.8mF	0.800%	19

End of Test Data