



adaptronic

Kalibrierschein Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr. /
Calibration certificate no.**2501071026tro**

Seite/Page: 1 / 2

Testsystem
Test systemSerien-Nr.
Serial no.**NT 313****0801 N313 015**

Die Kalibrierung / Justierung bezieht sich auf das oben genannte Testsystem mit folgender Messelektronik:
The calibration / adjustment refers to the measurement electronics of the test system mentioned above as follows:

- | | | | | |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> MT10 | <input type="checkbox"/> MT25 | <input type="checkbox"/> MT500 | <input type="checkbox"/> MT1500DC | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> MT12 | <input type="checkbox"/> MT40 | <input type="checkbox"/> MT1000AC | <input type="checkbox"/> MT2000 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> MT20 | <input type="checkbox"/> MT250 | <input type="checkbox"/> MT1000DC | <input type="checkbox"/> Chroma C1905x | <input type="checkbox"/> |

Messelektronik-Kalibrierschein(e) siehe Anlage
Measurement electronics calibration certificate(s) see enclosure

Gerätezustand vor der Kalibrierung (nicht zutreffend bei Erstkalibrierung)

State of the object before calibration (not valid with initial calibration)

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Funktionsfähig
<i>Functional</i> | <input type="checkbox"/> Reparaturbedürftig
<i>Repair necessary</i> | <input type="checkbox"/> Transportschaden
<i>Transportation damage</i> |
|---|--|---|

Durchgeführte Arbeiten und Kalibrierbedingungen

Checks carried out and calibration conditions

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Kalibrierung
<i>Calibration</i> | <input checked="" type="checkbox"/> Funktionstest der Matrizen
<i>Function test of the matrices</i> | <input type="checkbox"/> Reparatur
<i>Repair</i> | <input type="checkbox"/> Modifikation
<i>Modification</i> |
| <input type="checkbox"/> Justierung
<i>Adjustment</i> | <input type="checkbox"/> Reinigung
<i>Cleaning</i> | | |
| Luftfeuchtigkeit
<i>Atmospheric humidity</i> | Temperatur
<i>Temperature</i> | Kalibriert nach Kalibrieranleitung(en)
<i>Calibrated according to calibration instruction(s)</i> | |

41,5 %**19,0 ° C****KA-11-052;**

Verwendete Prüfmittel siehe Rückseite

For used inspection, measuring, and test equipment see
reverse

Auswertung

Evaluation

- ja yes
 nein no
 nicht ermittelbar data n/a

Die ermittelten Messwerte liegen innerhalb der vorgegebenen Spezifikation.
The measured values determined lie within the specific specification.

- ja yes
 nein no

Die Funktionsprüfung, durchgeführt nach den adaptronic Vorschriften, zeigt keine Abweichungen.
The function check, carried out according to quality standards of adaptronic, does not show any deviations.



 adaptronic	Kalibrierschein <i>Calibration Certificate</i>	Kalibrierschein-Nr. / Calibration certificate no. 2501071026tro
		Seite/Page: 2 / 2

Verwendete Prüfmittel

Used inspection, measuring and test equipment

#	Prüfmittel <i>Test equipment</i>	Prüfmittel-Nr. <i>Test tool no.</i>	Kalibrierstelle <i>Calibration laboratory</i>	Kalibrierschein-Nr. <i>Calibration certificate no.</i>	Nächste Kalibrierung <i>Next calibration</i>
1	<input checked="" type="checkbox"/> Multimeter Fluke <i>Multimeter Fluke</i>	0490-048	Trescal GmbH	7301011496	09/2025
2	<input checked="" type="checkbox"/> R-Dekade 0,01 Ω – 1000 Ω <i>Decade resistance 0.01 Ω – 1000 Ω</i>	0490-050	Time Electronik Dr. Stuck GmbH	2309051328plu	09/2025
3	<input checked="" type="checkbox"/> R-Dekade 1 Ω – 100 MΩ ¹ <i>Decade resistance 1 Ω – 100 MΩ</i>	0490-051	Time Electronik Dr. Stuck GmbH	2309051307plu	09/2025
4	<input checked="" type="checkbox"/> C-Dekade 10 pF – 100 µF <i>Decade capacitance 10 pF – 100 µF</i>	0490-052	Time Electronik Dr. Stuck GmbH	2309051435plu	09/2025
5	<input type="checkbox"/> C-Dekade 10 nF – 10 µF <i>Decade capacitance 10 nF – 10 µF</i>				
6	<input checked="" type="checkbox"/> Festwiderstände 1 mΩ – 1 kΩ ¹ <i>Fixed resistors 5 mΩ – 1 kΩ</i>	0490-056	adaptronic Prüftechnik GmbH	2309051408plu	09/2025
7	<input checked="" type="checkbox"/> Festwiderstände 500k – 8 GΩ ¹ <i>Fixed resistors 500k – 2 GΩ</i>	0490-055	adaptronic Prüftechnik GmbH	2309051356plu	09/2025
8	<input checked="" type="checkbox"/> Kalibrierbox "Chroma" <i>Calibrationbox "Chroma"</i>	0490-054	adaptronic Prüftechnik GmbH	2309051243plu	09/2025
9	<input checked="" type="checkbox"/> Spannungsteiler HVP80K-6 <i>Voltage divider HVP80K-6</i>	0490-053	adaptronic Prüftechnik GmbH	2309060732plu	09/2025
10	<input checked="" type="checkbox"/> Thermohygrometer <i>Hygrometer</i>	0490-806	Testo	2309060745plu	09/2025
11					
12					
13					

Die Kalibrierung erfolgt durch den Vergleich mit Normalen oder Messung auf Normalmesseinrichtungen, die auf Nationale Normale zurückgeführt sind, mit denen die physikalischen Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitenystem (SI) dargestellt werden.

Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich. Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert verbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums.

The calibration is performed by comparison with standards or measurement on instruments that are traceable to National Standards which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full accept with the permission of the issuing laboratory.

Wir empfehlen, das Testsystem jährlich kalibrieren zu lassen.

We recommend a recalibration of the system once a year.

Wir empfehlen die wöchentliche Durchführung der Eigendiagnose des Testsystems.

We recommend a weekly execution of the diagnostics of the system.

Stempel
Seal

 **adaptronic**
adaptronic Prüftechnik GmbH
Karl-Carstens-Straße 27
97877 Wertheim
Deutschland

Ort / Datum
City / Date

07.01.2025
Wissen

Prüfer
Supervisor

Tim Roth

Unterschrift
Signature






Artikel-Nr.: <i>Article no.</i>	BEL367
Version KT/NT-SW: <i>Version KT/NT-SW</i>	6.53a

Testsystem-Kalibrierschein-Nr.:
Test system calibration certificate no.

2501071026tro

Serien-Nr.:
Serial no.

084820

Version NT Control:
Version NT Control

6.16E**Konfiguration / Configuration**

Widerstandsmessbereich:
Resistance range:

1 Ω - 1 MΩ

Kapazitätsmessbereich:
Capacitance range:

10 nF - 20 mF

Maximale Spannung DC:
Max. voltage DC:

10 V**Messtechnikdiagnose / Measurement diagnostics**

Messergebnis
Measurement result

OK**Mess-Spannung / Test voltage**

Prüfmittel <i>Test equipment</i>	Vorgabe <i>Predefined value</i>	Sollwert <i>Set point</i>	Toleranz [±] <i>Tolerance</i>	Messwert <i>Measured value</i>	Messergebnis <i>Measurement result</i>	OK
1	10 V	10 V	3%	10,10 V	10,10 V	OK
1	-	-	3%	---	---	---

Niederspannungs-Verbindungstest / Low voltage continuity test

Prüfmittel <i>Test equipment</i>	Vorgabe <i>Predefined value</i>	Sollwert <i>Set point</i>	Toleranz [±] <i>Tolerance</i>	Messwert <i>Measured value</i>	Messergebnis <i>Measurement result</i>	OK
2	10 V	1 Ω	1 Ω	1,33 Ω	1,33 Ω	OK
2	10 V	10 Ω	10%	10,01 Ω	10,01 Ω	OK
2	10 V	100 Ω	10%	98,89 Ω	98,89 Ω	OK
3	10 V	1 kΩ	10%	0,98 kΩ	0,98 kΩ	OK

Niederspannungs-Isolationsprüfung / Low voltage insulation test

Prüfmittel <i>Test equipment</i>	Vorgabe <i>Predefined value</i>	Sollwert <i>Set point</i>	Toleranz [±] <i>Tolerance</i>	Messwert <i>Measured value</i>	Messergebnis <i>Measurement result</i>	OK
3	10 V	20 kΩ	10%	19,59 kΩ	19,59 kΩ	OK
3	10 V	100 kΩ	10%	97,19 kΩ	97,19 kΩ	OK
3	10 V	500 kΩ	10%	494,69 kΩ	494,69 kΩ	OK
3	10 V	1 MΩ	10%	0,99 MΩ	0,99 MΩ	OK
3	-	20 kΩ	10%	---	---	---
3	-	500 kΩ	10%	---	---	---
3	-	1 MΩ	10%	---	---	---

Widerstandsprüfung / Resistance Measurement

Prüfmittel <i>Test equipment</i>	Vorgabe <i>Predefined value</i>	Sollwert <i>Set point</i>	Toleranz [±] <i>Tolerance</i>	Messwert <i>Measured value</i>	Messergebnis <i>Measurement result</i>	OK
3	10 V	1 Ω	1 Ω	1,00 Ω	1,00 Ω	OK
3	10 V	1 kΩ	10%	1,02 kΩ	1,02 kΩ	OK
3	10 V	20 kΩ	10%	20,39 kΩ	20,39 kΩ	OK
3	10 V	500 kΩ	10%	506,88 kΩ	506,88 kΩ	OK
3	10 V	1 MΩ	10%	1,01 MΩ	1,01 MΩ	OK





adaptronic

**Kalibrierschein / Calibration Certificate
MT10**

Seite / Page: 2 / 2

Kalibrierschein-Nr.
Calibration certificate no.**2501071026tro**Serien-Nr.:
Serial no**084820****Kapazitätsprüfung / Capacitance measurement**

Prüfmittel <i>Test equipment</i>	Sollwert <i>Set point</i>	Toleranz [±] <i>Tolerance</i>	Offset <i>Offset</i>	Messwert <i>Measured value</i>	Messergebnis <i>Measurement result</i>	OK
4	100 pF	10%	---	---	---	---
5	10 nF	10%	---	10,38 nF	10,38 nF	OK
5	10 µF	10%	---	10,34 µF	10,34 µF	OK

Bauteiletest / Component test

Vorgabe <i>Predefined value</i>	Art <i>Type</i>	OK
10 / 25 V	Diode / Diode	OK
10 / 25 V	Zenerdiode / Zener Diode	OK
10 V	LED / LED	OK

Gesamtergebnis:**Total result****Besondere Vermerke / Special remarks**

Stempel / Stamp



Datum / Date

07.01.2025

Prüfer / Tested by

Tim Roth

Unterschrift / Signature



adaptronic Prüftechnik GmbH • Karl-Carstens-Straße 27 • 97877 Wertheim • Deutschland • Tel +49 9342 858 40-0

KS-11-052-H, 03.03.2021, hh