



ZERTIFIKAT
CERTIFICATE

Prüfbescheinigung
Testing Certificate

Registrier-Nr. / Registered No.: **3510.02887.P02**

Zeichen des Antragstellers
Reference of Applicant

Antragsdatum
Date of Application

Aktenzeichen
File Reference
3510.02887

Prüfbericht Nr.
Test Report No.
3510.02887.B02

gültig bis
valid until
31.08.2025

Hiermit wird bestätigt, dass das nachfolgend genannte Produkt die Forderungen der aufgeführten Prüfgrundlagen erfüllt.

We hereby certify that the product mentioned below meets the requirements of the testing base specified.

Hersteller:
Manufacturer name

QInstruments GmbH
Löbstedter Str. 101
07749 Jena

Erzeugnis, Typ:
Product, type

Tiltstation Art-Nr. 2016-0710

Technische Beschreibung:
Technical description

siehe Anlage 1

Prüfgrundlagen:
Tested according to

DIN EN 61010-1:2020-03, DIN EN IEC 61010-2-051:2023-01,
DIN EN IEC 63000:2019-05, DIN EN IEC 61326-1:2022-11 (EMV)

Dieses Zertifikat bestätigt das Ergebnis einer einmaligen Untersuchung an dem zur Prüfung vorgelegten Erzeugnismuster. Es stellt kein allgemeingültiges Urteil über die Eigenschaften der Erzeugnisse aus der laufenden Fertigung dar. Dieses Zertifikat gilt daher nicht für Produkte, die vom vorgelegten Erzeugnismuster abweichen oder wenn sich die Prüfgrundlagen ändern. Auch wenn sich vorstehend genannte Produkte nicht ändern, wird mit o.g. Gültigkeitsdatum dieses Zertifikat automatisch ungültig. Es berechtigt nicht zur Führung eines Prüfzeichens oder des Logos des TÜV Thüringen. Eine Veröffentlichung dieses Zertifikates ist ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle nicht gestattet.

Hinsichtlich der o.g. grundlegenden Anforderungen und zu berücksichtigender Prüfgrundlagen gilt für die Erzeugnisse der laufenden Produktion die aktuelle Rechtslage zum Zeitpunkt ihres Inverkehrbringens.

This certificate confirms the result of a nonrecurring testing of the presented object sample. It does not give a general judgement about the quality of the products of the current production.

This certificate is not valid from there for products which deviate from the submitted production sample or if the test basis changes. Even it points as afore specified do not change, this certificate becomes automatically invalid with above mentioned date of validity. It does not legitimate to use a test mark or the logo of TÜV Thüringen. The publishing of that certificate needs the written approval of the testing centre. Regarding the afore mentioned basic requirements and testing specifications to consider, the products of the current fabrication have to comply with the legal situation up-to-date by its time of placing on the market.

Arnstadt, 26.08.2024

TÜV Thüringen Anlagentechnik GmbH & Co. KG

Prüfstelle für Gerätesicherheit

Ichtershäuser Str. 32

99310 Arnstadt

Tel.: 03628 / 598 370

Fax: 03628 / 598 371

gs@tuev-thueringen.de

Prüflaboratorium u. Zertifizierungsstelle



... i. A. 

Andy Becker

Sachverständiger / Expert

Dieses Zertifikat besteht aus / this certificate consists of: 3 Seite / 3 page

1. **Prüfgegenstand** / test sample

Tiltstation Art-Nr.: 2016-0710, Serien-Nr.:35614

2. **Technische Daten** / technical specification

Description	The TiltStation realizes a continuous see-saw (tilt) motion with adjustable speed, time or loop counter. With the three defined and locked positions, a reliable plate transfer and media exchange can be realized.
Tilt frequency range	2 to 100 oscillation per minute with 1 oscil/min increment resolution
Tilt angle	± 8°
Maximum weight	500 g
Accel. / Decel. range	1 - 30 seconds with 1 second increment resolution
Positions	3 locked positions: West Home East with accuracy of ± 0.2°

ELM positioning	
Description	Patented Edge Locking Mechanism (elm) for repeatable and accurate positioning of microplates on a liquid handling or automation platform. With the elm, labware can either easily be exchanged manually/automatically or it is strongly fixed in a diagonal centered position.
ELM position accuracy	± 0.1 mm

Device control	
Description	Required electronic for remote control is build in the device. No external controller required.
Operation control	Remote controlled as described in the Integration Manual
Peripheral interface	EIA-232 / RS-232 interface (2 m cable with RS-232 plug-in connector) optional: USB via USB-Serial Adapters (Rec. DIGITUS DA-70156) or USB via MOXA USB-to-Serial Hub
Status	LED in front (GREEN = ok RED = error)

Electrical	
Operating voltage	24 V DC I _{max} : 0.4 A P _{max} : 10 Watt
Power supply	Input: 100 - 240 V AC 50 - 60 Hz Output: 24 V DC I _{max} : 5.0 A P _{max} : 120 Watt External power supply unit (CE/UL/CSA approved, 85-264 V AC, 47-63 Hz, IEC/EN60320-1 C14 Degree of protection: IP20)
Power connection	Prewired cable length 2 m barrel connector ID 2.5 mm x OD 5.5 mm

General properties	
Housing material	Aluminum anodized
Degree of protection	IP20 (Protected against solid objects up to 12 mm No protection against water)
Pollution degree	1 (no contamination or only dry, non-conductive contamination, whereby the contamination has no influence)
Airborne sound emission	< 70 db (A)

Operating, transport and storage conditions	
Operating range	5 °C - 45 °C (41 - 113 F) 10 - 80 % RH up to 2000 m above sea level non-condensing
Floor base requirements	stable (resonance free) horizontal dry inside buildings even
Transportation and storage	-10 °C - 60 °C (14 - 140 F) 10 - 80 % RH non-condensing

Dimension and weight	
Dimensions	(W x D x H) 142 x 99 x 83.4 mm 5.59 x 3.9 x 3.28 inch
Weight	1.35 kg 2.65 lbs
Packaging size	(W x D x H) 347 x 252 x 131 mm 13.66 x 9.92 x 5.16 inch cardboard box
Packaging weight	3 kg 6.61 lbs

3. Anwendungsbereich / scope

Laboratorien, entsprechend Herstellerangaben / laboratories, as specified

