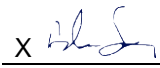



Test report no.: <i>Prüfbericht-Nr.:</i>	CN25VPZQ 001	Order No.: <i>Auftragsnr.:</i>	180325008	Page 1 of 21 <i>Seite 1 von 21</i>
Client reference no.: <i>Kunden-Referenz-Nr.:</i>	N/A	Order date: <i>Auftragsdatum:</i>	2025-02-26	
Client: <i>Auftraggeber:</i>	Multibrackets Europe AB Döbelnsgatan 21 11tr, SE-111 40 Stockholm, Sweden			
Test item: <i>Prüfgegenstand:</i>	M Counterbalanced Wallmount HD			
Identification / Type no.: <i>Bezeichnung / Typ-Nr.:</i>	735007373 7765, 735007373 7772			
Order content: <i>Auftrags-Inhalt:</i>	AK certificate of conformity			
Test specification <i>Prüfgrundlage:</i>	EK5/AK7 13-01:2013 Prüfgrundsatz für die Sicherheit von Halterungen Test principles for the safety of brackets			
Date of sample receipt: <i>Wareneingangsdatum:</i>	2025-02-26	Detaillierte Fotodokumentation Seite 3 und / oder Anlage zu diesem Bericht Detailed photo documentation page 3 and / or appendix to this report		
Test sample no.: <i>Prüfmuster-Nr.:</i>	A003933479			
Testing period: <i>Prüfzeitraum:</i>	2025-02-26 – 2025-03-20			
Place of testing: <i>Ort der Prüfung:</i>	Ningbo			
Testing laboratory: <i>Prüflaboratorium:</i>	TÜV Rheinland/ CCIC (Ningbo) Co., Ltd.			
Test result*: <i>Prüfergebnis*:</i>	Pass			
tested by: <i>geprüft von:</i>		authorized by: <i>genehmigt von:</i>		
Date: 2025-03-28 <i>Datum:</i>	Signed by: Adan Song	Issue date: 2025-03-28 <i>Ausstellungsdatum:</i>	Signed by: Jian Zheng	
Position / Stellung:	Tester	Position / Stellung:	Authorizer	
Other: <i>Sonstiges:</i>				
Condition of the test item at delivery: <i>Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung:</i>	Test item complete and undamaged Prüfmuster vollständig und unbeschädigt			
* Legend:	P(ass) = passed a.m. test specification(s)	F(ail) = failed a.m. test specification(s)	N/A = not applicable	N/T = not tested
* Legende:	P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	N/A = nicht anwendbar	N/T = nicht getestet
This test report only relates to the above mentioned test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark. <i>Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens.</i>				

V05

Test report no.: CN25VPZQ 001
Prüfbericht-Nr.:

Page 2 of 21
Seite 2 von 21

Remarks
Anmerkungen

1	<p>The equipment used during the specified testing period was calibrated according to our test laboratory calibration program. The equipment fulfils the requirements included in the relevant standards. The traceability of the test equipment used is ensured by compliance with the regulations of our management system. Detailed information regarding test conditions, equipment and measurement uncertainty is available in the test laboratory and could be provided on request.</p> <p><i>Alle eingesetzten Prüfmittel waren zum angegebenen Prüfzeitraum gemäß eines festgelegten Kalibrierungsprogramms unseres Prüfhauses kalibriert. Sie entsprechen den in den Prüfprogrammen hinterlegten Anforderungen. Die Rückverfolgbarkeit der eingesetzten Prüfmittel ist durch die Einhaltung der Regelungen unseres Managementsystems gegeben.</i></p> <p><i>Detaillierte Informationen bezüglich Prüfkonditionen, Prüfequipment und Messunsicherheiten sind im Prüflabor vorhanden und können auf Wunsch bereitgestellt werden.</i></p>
2	<p>As contractually agreed, this document has been signed digitally only. TUV Rheinland has not verified and unable to verify which legal or other pertaining requirements are applicable for this document. Such verification is within the responsibility of the user of this document. Upon request by its client, TUV Rheinland can confirm the validity of the digital signature by a separate document. Such request shall be addressed to our Sales department. An environmental fee for such additional service will be charged.</p> <p><i>Wie vertraglich vereinbart, wurde dieses Dokument nur digital unterzeichnet. Der TÜV Rheinland hat nicht überprüft, welche rechtlichen oder sonstigen diesbezüglichen Anforderungen für dieses Dokument gelten. Diese Überprüfung liegt in der Verantwortung des Benutzers dieses Dokuments. Auf Verlangen des Kunden kann der TÜV Rheinland die Gültigkeit der digitalen Signatur durch ein gesondertes Dokument bestätigen. Diese Anfrage ist an unseren Vertrieb zu richten. Eine Umweltgebühr für einen solchen zusätzlichen Service wird erhoben.</i></p>
3	<p>Test clauses with remark of * are subcontracted to qualified subcontractors and described under the respective test clause in the report. Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.</p> <p><i>Prüfklausel mit der Note * wurden an qualifizierte Unterauftragnehmer vergeben und sind unter der jeweiligen Prüfklausel des Berichts beschrieben. Abweichungen von Prüfspezifikation(en) oder Kundenanforderungen sind in der jeweiligen Prüfklausel im Bericht aufgeführt.</i></p>
4	<p>The decision rule for statements of conformity, based on numerical measurement results, in this test report is based on the "Zero Guard Band Rule" and "Simple Acceptance" in accordance with ILAC G8:2019 and IEC Guide 115:2021, unless otherwise specified in the applied standard mentioned on Page 1 of this report or requested by the customer. This means that measurement uncertainty is not taken in account and hence also not declared in the test report. For additional information to the resulting risk based of this decision rule please refer to ILAC G8:2019.</p> <p><i>Die Entscheidungsregel für Konformitätserklärungen basierend auf numerischen Messergebnissen in diesem Prüfbericht basiert auf der "Null-Grenzwert-Regel" und der "Einfachen Akzeptanz" gemäß ILAC G8:2019 und IEC Guide 115:2021, es sei denn, in der auf Seite 1 dieses Berichts genannten angewandten Norm ist etwas anderes festgelegt oder vom Kunden gewünscht. Dies bedeutet, dass die Messunsicherheit nicht berücksichtigt wird und daher auch nicht im Prüfbericht angegeben wird. Zu weiteren Informationen bezueglich des Risikos durch diese Entscheidungsregel siehe ILAC G8:2019.</i></p>
5	<p>The samples are provided by client. The test result only reflects the properties of samples provided by client.</p>

Test report no.: CN25VPZQ 001 **Page 3 of 21**
Prüfbericht-Nr.: Seite 3 von 21

Clause Absatz	Requirements – Tests Anforderungen - Prüfungen	Measuring results – Remarks Messergebnisse – Bemerkungen	Result Ergebnis
------------------	---	---	--------------------

1	Produktdetails <i>Product details</i>	M Counterbalanced Wallmount HD	
2	Maße / Gewicht <i>Dimensions / Weight</i>	See below.	
3	Bedienelemente <i>Operating elements</i>	--	
4	Ausstattung / Zubehör <i>Equipment / Accessories</i>	--	
5	Verwendete Materialien <i>Used materials</i>	--	
6	Sonstiges <i>Other</i>	Test sample(s), as well sample information, description, product details and intended usage was provided by customer.	
7	Prüfmusterbereitstellung: <i>Test sample obtaining</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sending by customer <input type="checkbox"/> Sampling by TÜV Rheinland Group <input type="checkbox"/> others:	

Technical information:

Type Designation:	Net weight (Without accessories)	Permissible Load	Permissible Screen Size
735007373 7765	25.5kg	35-65kg	55" ~ 86"
735007373 7772	27.3kg	60-90kg	60" ~ 100"

Prüfbericht-Nr.: CN25VPZQ 001
Test report no.:

Seite 4 von 21
Page 4 of 21

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

	<p>Hinweis</p> <p>Die englische Fassung dient als Arbeitspapier der deutschen Originalfassung.</p> <p><i>Note</i></p> <p><i>The english version is a working paper of the original German version.</i></p>		
--	--	--	--

1	<p>Anwendungsbereich Area of Application</p>		
---	--	--	--

	<p>Dieser Prüfgrundsatz wurde vom AK 7 „Lagereinrichtungen“ des EK 5 „Verwendungsfertige Produkte im nicht harmonisierten Bereich“ erarbeitet.</p> <p>Dieser Prüfgrundsatz ist gültig für Halterungen und Gestelle einschließlich Schwenkarme, die zur Aufnahme von Geräten dienen (z.B. DV-Geräte, Fernseher, Telefone, Küchengeräte, Gartengeräte etc.).</p> <p>Die Befestigung kann an der Wand, an der Decke, am Boden oder an Möbeln erfolgen.</p> <p>Diese Prüfgrundlage ist nicht für die Prüfung von Monitoren im Bereich von Bildschirmarbeitsplätzen gedacht.</p> <p><i>This test principle was drawn up by AK7 "Warehouse Equipment" of EK5 "Ready-to-use products in the non-harmonized area".</i></p> <p><i>This test principle applies to brackets and frames, including swivel arms that are used to hold devices (e.g. data processing devices, TVs, telephones, kitchen appliances, yard equipment, etc.).</i></p> <p><i>The mounting can be to the wall, to the ceiling, to the floor or to furniture. This test principle is not intended for testing monitors in the area of monitor workstations.</i></p>		
--	--	--	--

Prüfbericht-Nr.: CN25VPZQ 001
Test report no.:

Seite 5 von 21
Page 5 of 21

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
2	Prüfgrundlagen Test principles		
	<p>Für die Prüfungen werden, je nach Bauart und Verwendungszweck, insbesondere die nachfolgend genannten Vorschriften und Regeln der Technik in der jeweils gültigen Fassung zugrunde gelegt.</p> <p><i>Depending on design and intended use, the following technical rules and regulations in particular are used for the tests in their currently valid version.</i></p>		
2.1	Normen und Normenentwürfe Standards and draft standards		
	<ul style="list-style-type: none"> - DIN 31000 Allgemeine Leitsätze für das sicherheitsgerechte Gestalten von Produkten - DIN EN 349 Sicherheit von Maschinen; Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen - DIN EN 614-1 Sicherheit von Maschinen; Ergonomische Gestaltungsgrundsätze; Begriffe und allgemeine Leitsätze - DIN EN 62079 Erstellen von Anleitungen - Gliederung, Inhalt und Darstellung - DIN EN 82079-1 Erstellen von Anleitungen - Gliederung, Inhalt und Darstellung - Teil 1: Allgemeine Prinzipien und detaillierte Anforderungen - DIN EN ISO/IEC 17025 Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien - <i>DIN 31000 General principles for the safe design of products</i> - <i>DIN EN 349 Safety of machinery – Minimum gaps to avoid crushing of parts of the human body</i> - <i>DIN EN 614-1 Safety of machinery, ergonomic design principles; terminology and general principles</i> - <i>DIN EN 62079 Preparation of instructions – Structuring, content and presentation</i> - <i>DIN EN 82079-1 Preparation of instructions – Structuring, content and presentation – Part 1: General principles and detailed requirements</i> - <i>DIN EN ISO/IEC 17025 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories</i> 		
2.2	Gesetze und Verordnungen Laws and provisions		
	<p>Gesetz über die Bereitstellung von Produkten auf dem Markt (Produktsicherheitsgesetz - ProdSG) sowie Verordnungen zum Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) und Verordnungen zum Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG).</p> <p><i>Law on providing products for the market (Product Safety Law – ProdSG) and provisions of the Product Safety Law (ProdSG) and regulations of the Equipment and Product Safety Law (GPSG).</i></p>		

Prüfbericht-Nr.: CN25VPZQ 001
Test report no.:

Seite 6 von 21
Page 6 of 21

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
3	Durchführung der Prüfung Conducting the test		
	<p>Die Prüfung umfasst die einzureichenden Unterlagen einschließlich der Montage-/ Betriebsanleitung, eine Sicht- und Funktionsprüfung am Baumuster sowie mechanische Messungen und Prüfungen. Es wird geprüft, ob das vorgestellte Baumuster den sicherheitstechnischen Anforderungen entspricht. U. a. werden folgende Einzelprüfungen durchgeführt:</p> <p><i>The test comprises the documents to be submitted, including assembly and operating instructions, a visual inspection and function test on the prototype, and mechanical measurements and tests. The prototype will be checked for compliance with safety-related requirements. The following individual tests will be conducted, among others:</i></p>		
3.1	Kennzeichnung Labeling		
3.1.1	Anforderungen Requirements		
	<p>Die Kennzeichnungen müssen sichtbar, lesbar, dauerhaft und mindestens in deutscher Sprache abgefasst sein.</p> <p>Die Halterung muss eine dauerhafte Kennzeichnung aufweisen.</p> <p>a) Name und Kontaktanschrift des Herstellers, des Bevollmächtigten oder des Einführers gemäß ProdSG</p> <p>b) Kennzeichnungen zur Identifikation des Verbraucherprodukts gemäß ProdSG (z.B. Typ und/oder Artikelnummer)</p> <p>c) Max. zulässige Traglast (in kg)</p> <p><i>The labeling must be clearly visible, legible, permanent and, at least, in German.</i></p> <p><i>The bracket must be permanently labeled.</i></p> <p>a) Name and address of manufacturer, dealer or importer of the product in accordance with ProdSG</p> <p>b) Label to identify the consumer product per ProdSG (e.g. type and/or article number)</p> <p>c) Maximum admissible load capacity (in kg)</p>	<p>Type test.</p> <p>English version label checking.</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: CN25VPZQ 001
Test report no.:

Seite 7 von 21
Page 7 of 21

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

3.1.2	<p>Haltbarkeit <i>Durability</i></p>		
	<p>Besichtigung sowie 15 s langes Reiben der Aufschriften von Hand mit einem wassergetränkten und anschließend mit einem benzingetränkten Stofflappen.</p> <p>Nach den Prüfungen müssen die Aufschriften noch gut lesbar sein.</p> <p>Bezeichnungsschilder dürfen sich nicht leicht entfernen lassen und dürfen keine Kräuselung zeigen.</p> <p>Das für die Prüfungen verwendete Benzin ist eine aliphatische Hexan-Lösung mit einem maximalen Aromagehalt von 0,1 Volumenprozent, einem Kauri-Butanol-Wert von 29, einem Anfangssiedepunkt von etwa 65 °C, einem Trocknungspunkt von etwa 69 °C und einer spezifischen Masse von etwa 0,68 kg/l.</p> <p><i>The markings required by the standard shall be clearly legible and durable. Compliance is checked by inspection and by rubbing the marking by hand for 15 s with a piece of cloth soaked with water and again for 15 s with a piece of cloth soaked with petroleum spirit.</i></p> <p><i>After all the tests of this standard, the marking shall be clearly legible.</i></p> <p><i>It shall not be easily possible to remove marking plates nor shall they show curling.</i></p> <p><i>The petroleum spirit to be used for the test is aliphatic solvent hexane having a maximum aromatics content of 0,1 % by volume, a kauri-butanol value of 29, an initial boiling point of approximately 65 °C, a dry point of approximately 69 °C and a specific mass of approximately 0,68 kg/l.</i></p>	Ok.	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: CN25VPZQ 001
Test report no.:

Seite 8 von 21
Page 8 of 21

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
3.2	<p>Montage-/ Gebrauchsanweisung Assembly/Operating instructions</p>		
	<p>Die Anleitungen müssen mindestens in deutscher Sprache abgefasst sein.</p> <p>Der Halterung muss eine Montage- und Gebrauchsanweisung mit mindestens folgenden Angaben beigefügt sein:</p> <p>a) Name und Kontaktanschrift des Herstellers, des Bevollmächtigten oder des Einführers gemäß ProdSG</p> <p>b) Modell- oder Typbezeichnung einschließlich Explosionszeichnung und Stückliste</p> <p>c) maximale Traglast und maximal zulässige Abmessungen (z.B. für Monitore usw.)</p> <p>d) Montagehinweis und Hinweise für den Zusammenbau möglichst mit Abbildungen</p> <p>e) Kontrolle der Befestigungsmittel, Angaben zur Befestigung bei verschiedenen Wandoberflächen Wird Befestigungsmaterial mitgeliefert, ist der Einsatzbereich anzugeben. Weiterhin müssen folgende Hinweise enthalten sein: - dass die Tragfähigkeit der Wand vor der Installation zu überprüfen ist. - dass nicht alle Wandwerkstoffe für die beigefügten Befestigungsmittel geeignet sind. - dass beim Bohren von Löchern besonders auf den Verlauf von elektrischen Leitungen, sowie den Verlauf von Gas- und Wasserleitungen zu achten ist - dass alle Befestigungsschrauben verwendet werden müssen. - Die Bedienungsanleitung spezifiziert das Anwendungsgebiet: - Heimbereich oder Öffentlicher-/ Objekt- Bereich - Innen- oder Außenbereich</p> <p>f) Kein weiterer Einsatz bei Schäden</p> <p>g) Angaben über die sichere Handhabung</p> <p>h) Bei Montage an Möbel, kann die Standsicherheit beeinträchtigt werden</p> <p>i) Gebrauchsanweisung lesen und aufbewahren</p>	<p>Type test.</p> <p>English version manual checking.</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: CN25VPZQ 001
Test report no.:

Seite 9 von 21
Page 9 of 21

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
	<p><i>The instructions must at least be written in German.</i></p> <p><i>Assembly and operating instructions must be provided with the bracket and, at least, contain the following information:</i></p> <p><i>a) Name and address of manufacturer, agent or importer per ProdSG</i></p> <p><i>b) Model or type designation, including exploded drawing and parts list</i></p> <p><i>c) Maximum load capacity and maximum admissible dimensions (e.g. for monitors, etc.)</i></p> <p><i>d) Assembly information and instructions on the assembly with illustration, if possible</i></p> <p><i>e) Checking the fastening means, information on fastening to different wall surfaces. If fastening material is provided, indicate the range of application. In addition, the following information must be included:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- check load capacity of wall prior to the installation</i> <i>- not all wall materials are suitable for the fastening means provided</i> <i>- pay attention to electrical lines and also the location of gas and water lines when drilling holes</i> <i>- all of the fastening screws provided have to be used.</i> <i>- The operating instructions specify the area of application: - home or public/object area</i> <i>- internal or external use</i> <p><i>f) Do not use when defective</i></p> <p><i>g) Information on safe handling</i></p> <p><i>h) The stability can be impaired when attaching to furniture</i></p> <p><i>i) Read the operating instructions and keep them in a safe place</i></p>	<p>See above.</p>	

Prüfbericht-Nr.: CN25VPZQ 001
Test report no.:

Seite 10 von 21
Page 10 of 21

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
3.3	Ausführung <i>Design</i>		
3.3.1	Ecken und Kanten <i>Edges and corners</i>		
	<p>Es dürfen keine scharfen Ecken und Kanten vorhanden sein. Scharfe Ecken und Kanten dürfen weder bei der Montage (Aufbau) noch bei der Nutzung vorhanden sein.</p> <p><i>There may be no sharp edges and corners. There should be no sharp edges and corners during the assembly (setup) or when in use. The bracket should not show sharp edges or sharp burrs.</i></p>	<p>No sharp burrs, sharp edge or corner was found in direct access during assembly and normal use.</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
3.3.2	Quetsch- und Scherstellen <i>Crushing and shearing points</i>		
	<p>Quetsch- und Scherstellen dürfen an Stellen, die im direkten Zugriff liegen, nicht vorhanden sein. An anderen Stellen sollten sie weitgehend vermieden werden. Prüfung durch Besichtigung und Handprobe.</p> <p><i>There should be no crushing and shearing points in directly accessible areas. In other areas, crushing and shearing points should be largely avoided. Check by way of inspection and manual testing.</i></p>	<p>No crushing and shearing point was found during normal use.</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
3.3.3	Rohrenden <i>Tube ends</i>		
	<p>Alle zugänglichen Rohrenden müssen verschlossen sein.</p> <p><i>All accessible tube ends must be covered.</i></p>	<p>N/A</p>	<p>P <input type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
3.3.4	Einstellbare Vorrichtungen <i>Adjustable fixtures</i>		
	<p>An jeder Verstellung muss die maximal zulässige Einstellmöglichkeit deutlich und haltbar gekennzeichnet sein. Ist die Einstellmöglichkeit konstruktiv begrenzt, ist keine Kennzeichnung notwendig.</p> <p><i>The maximum admissible adjustment capability must be clearly and permanently marked on each fixture. A marking is not required if the adjustment capability is limited by the design.</i></p>	<p>N/A</p>	<p>P <input type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: CN25VPZQ 001
Test report no.:

Seite 11 von 21
Page 11 of 21

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
3.3.5	Befestigung Fastening		
	<p>Es muss die Möglichkeit bestehen die Geräte an oder auf den Halterungen sicher zu befestigen. Geeignetes Zubehör muss im Lieferumfang enthalten sein.</p> <p><i>It must be possible to securely fasten the devices to or on the brackets. Suitable accessories must be included in the scope of delivery.</i></p>	<p>Screws and washers are provided to fixed the display on the bracket.</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
3.3.6	Auszugsicherung(en) Pull-out safety device(s)		
	<p>Wenn sich das Gerät oder die Halterung unbeabsichtigt lösen kann, muss eine selbsttätig wirkende Sicherung (z.B. Auszugs- oder Aushebesicherung) vorhanden sein, die nur durch eine zusätzliche unabhängige Handlung zu lösen ist. Diese Forderung gilt nicht für Halterungen von Geräten bei denen beim Herunterfallen keine Gefahr einer Verletzung oder Produktbeschädigung besteht.</p> <p><i>If the device or bracket can loosen accidentally, an automatically acting safety-device (e.g. pull-out or lift-out safety device) must be in place which can only be released with an additional independent action. This requirement does not apply to brackets of devices where there is no danger of injury or product damage if they were to fall down.</i></p>	<p>Ok.</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
3.3.7	Einstecktiefe Push-in depth		
	<p>Die verbleibende Einstecktiefe in Profilen muss mindestens das 2,5-fache des Profildurchmessers betragen.</p> <p><i>The remaining push-in depth in profiles must be at least 2.5 times that of the profile diameter.</i></p>	<p>No such structure was found.</p>	<p>P <input type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: CN25VPZQ 001
Test report no.:

Seite 12 von 21
Page 12 of 21

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
3.4	Mechanische Festigkeit und Standsicherheit <i>Mechanical strength and stability</i>		
3.4.1	Tragfähigkeit <i>Load capacity</i>		
	Halterungen für den Außenbereich siehe Abschnitt 3.8 <i>Brackets for external use, see chapter 3.8</i>		
3.4.1.1	Funktionsprüfung unter Nennlast <i>Function test with nominal load</i>		
	<p>Funktionsprüfung unter Nennbelastung: Jede zu erwartende Funktion (z.B. Dreh- und Schwenkfunktion) können ohne Störung unter Nennbelastung ausgeführt werden.</p> <p><i>Function test with nominal load: Each function to be expected (e.g. rotary and pivot function) can be carried out without failure under nominal load.</i></p>	<p>Mounting bolts/ concrete anchors are provided together with product by manufacturer.</p> <p>Mount each model onto the solid concrete wall according to the IM by using provided bolts and anchors.</p> <p>Applied the Min. and Max. permissible load to each sample respectively: 735007373 7765: 35kg and 65kg 735007373 7772: 60kg and 90kg</p> <p>Function check for above two models and ok.</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
3.4.1.2	Belastungsprüfung – Heimbereich <i>Load test – home area</i>		
	<p>Das Produkt wird mit der 3-fachen Nennlast und max. Ausladung 1 Stunde bei Raumtemperatur (20 °C ± 3) belastet. Es darf kein Bruch oder eine dauerhafte Beschädigung entstehen.</p> <p>Bei der Verwendung von Kunststoffen an tragenden Teilen wird die Prüfung auch in hohen + 40 °C und im niedrigen Temperaturbereich 0 °C durchgeführt.</p> <p><i>The product will be subjected to 3 times the nominal load and maximum outreach for 1 hour at room temperature (20 °C ± 3). There may be no fracture or permanent damage.</i></p> <p><i>When using plastic on load-bearing parts, the test will also be conducted at a high temperature range of + 40 °C and low temperature range of 0 °C.</i></p>	<p>3 times loading test performed for the following models under same testing condition as clause 3.4.1.1 and kept for 1 hour.</p> <p>For 735007373 7765: 3 times Max. permissible loading test (195kg) performed.</p> <p>For 735007373 7772: 3 times Max. permissible loading test (270kg) performed.</p> <p>During testing no permanent deformation and failure occurred.</p> <p>No plastic load-bearing part.</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: CN25VPZQ 001
Test report no.:

Seite 13 von 21
Page 13 of 21

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
3.4.1.3	Belastungsprüfung – Öffentlicher- / Objektbereich Load test – Public/object area		
	<p>Das Produkt wird mit der 5-fachen Nennlast und max. Ausladung 24 Stunden bei Raumtemperatur (20 °C ± 3) belastet. Es darf kein Bruch oder eine dauerhafte Beschädigung entstehen.</p> <p>Bei der Verwendung von Kunststoffen an tragenden Teilen wird die Prüfung auch in hohen + 40 °C und im niedrigen Temperaturbereich 0 °C durchgeführt.</p> <p><i>The product will be subjected to 5 times the nominal load and maximum outreach for 24 hours at room temperature (20 °C ± 3). There may be no fracture or permanent damage.</i></p> <p><i>When using plastic on load-bearing parts, the test will also be conducted at a high temperature range of + 40 °C and low temperature range of 0 °C.</i></p>	<p>5 times loading test performed for the following models under same testing condition as clause 3.4.1.1 and kept for 24 hours.</p> <p>For 735007373 7765: 5 times Max. permissible loading test (325kg) performed.</p> <p>For 735007373 7772: 5 times Max. permissible loading test (450kg) performed.</p> <p>No damage found during and after testing.</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
3.4.2	Höhenverstellung Height adjustment		
	<p>Höhenverstelleinrichtungen müssen eindeutig und dauerhaft sein. Beim Einsatz von Federkraft, oder ähnlichem, muss eine Dauerprüfung mit Nennlast über 80% des möglichen Weges der Verstellmöglichkeit mit 5000 Lastwechseln durchgeführt werden.</p> <p><i>Height adjusting devices must be obvious and permanent. When using spring force or similar, an endurance test with a nominal load of more than 80% of the possible adjustment track must be conducted with 5000 load changes.</i></p>	<p>5000 cycles height adjustment test performed for model 735007373 7765 and 735007373 7772 with Max. permissible loading.</p> <p>Ok.</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: CN25VPZQ 001
Test report no.:

Seite 14 von 21
Page 14 of 21

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
3.4.3	Lagerung des Schwenkarms Bearing arrangement of the swivel arm		
	<p>Es sind 5000 Schwenkbewegungen, über 80% des mögl. Weges unter Nennbelastung der Trägerplatte durchzuführen. Die Lagerung darf nicht Versagen. Anwendung z.B. bei Telefonschwenkarmen.</p> <p><i>5000 swivel movements shall be carried out over 80% of the possible path at nominal load of the carrier plate. The bearing arrangement should not fail. Use, for example, for telephone swivel arms.</i></p>	<p>Not applicable.</p>	<p>P <input type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
3.5	Verbindungen Connections		
	<p>Sicherheitsrelevante lösbare Verbindungen, die sich durch die Bewegung mechanischer Bauteile lösen könnten und dadurch eine Gefährdung des Benutzers hervorrufen können, müssen entsprechend gesichert sein.</p> <p><i>Safety-relevant detachable connections which could loosen as a result of the movement of mechanical components and thus pose a danger to the user, must be secured accordingly.</i></p>	<p>All connections cannot be loosen during normal operation without tools. They are fixed by screws.</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
3.6	Befestigungsmittel für z.B. Wand- und Deckenbefestigung Fastening means for, for example, wall and ceiling mount		
	<p>Werden Befestigungsmittel mitgeliefert, müssen sie den Anforderungen entsprechen. Montage gemäß Anleitung und Praxistest mit 1,5-facher Nennbelastung.</p> <p><i>If fastening means are supplied, then these must comply with the requirements. Assembly according to the instructions and practical test at 1,5 times the nominal load.</i></p>	<p>3 times permissible loading test was performed on solid concrete wall at clause 3.4.1.2 by using the screws and anchors which were provided with each product.</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: CN25VPZQ 001
Test report no.:

Seite 15 von 21
Page 15 of 21

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
3.7	Allgemeine Sicherheitsanforderungen General safety requirements		
	<p>Geräte müssen gegen Herausrutschen durch Bänder oder konstruktive Maßnahmen ausreichend gesichert sein.</p> <p><i>Devices must be adequately secured against slippage with belts or constructive measures.</i></p>	<p>For each model, display fixed onto the display plate by 4 pieces of screws which were provided with each product.</p> <p>In the test of clause 3.4, the weakest series 4 pieces of fixing screws and washer and spacer were used.</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
3.7.1	Montage Assembly		
	<p>Die mitgelieferte Montageanleitung muss eine sichere Montage und den korrekten Gebrauch der Halterung ermöglichen.</p> <p><i>The assembly instructions provided must ensure safe assembly and correct use of the bracket.</i></p>	<p>Sufficient information of wall mounting condition and mounting bolts mentioned in the user manual.</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: CN25VPZQ 001
Test report no.:

Seite 16 von 21
Page 16 of 21

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
3.7.2	<p>Leitungsführung <i>Running of cables</i></p>		
	<p>Leiterwege müssen glatt und ohne scharfe Kanten sein.</p> <p>Löcher in Metall, durch die isolierte Leiter / Leitungen geführt werden, müssen mit Durchführungen (Kunststoff o.ä.) versehen sein, oder müssen glatte und abgerundete Kanten besitzen. Ein Radius von 1,5 mm wird als ausreichend angesehen. Es muss wirksam verhindert sein, dass Leitungen übermäßig verdreht bzw. gequetscht werden können.</p> <p><i>Conductive paths must be smooth and not have any sharp edges.</i></p> <p><i>Holes in metal through which insulated cables / lines are conducted must be provided with feedthroughs (plastic, or similar), or must have smooth and rounded edges. A radius of 1,5 mm is considered adequate. It must be effectively prevented that lines can be excessively distorted or crushed.</i></p>	Ok.	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
3.7.3	<p>Werkzeug <i>Tool</i></p>		
	<p>Das zur Montage mitgelieferte Werkzeug muss für den Anwendungsfall geeignet sein.</p> <p><i>The tool provided for the assembly must be suitable for the application.</i></p>	Intended use checked and ok.	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: CN25VPZQ 001
Test report no.:

Seite 17 von 21
Page 17 of 21

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
3.8	Werkstoffe für den Außenbereich Materials for outdoors		
	<p>Die verwendeten Werkstoffe von Halterungen für den Außenbereich müssen korrosions-, alterungs und temperaturbeständig sein.</p> <p><i>The materials used for brackets which will be mounted outdoors must be resistant to corrosion, ageing and temperature.</i></p>		
3.8.1	Korrosionsprüfung Corrosion test		
	<p>Korrosionsschutz bei unbeschichteten Bauteilen: Prüfung erfolgt nach EN ISO 6270-2, 5 Zyklen.</p> <p>Bewertung: Rostansatz darf nur so erkennbar sein, dass die Funktion nicht beeinträchtigt wird. Anschließend wird die Belastungsprüfung wie unter 3.4.1 beschrieben durchgeführt.</p> <p>Anmerkung: Bei galvanischen oder pulverbeschichteten Bauteilen ist die Prüfung des Korrosionsschutzes nicht erforderlich. Aluminium gilt als korrosionsbeständig.</p> <p><i>Corrosion protection for uncoated components: Test according to EN ISO 6270-2, 5 cycles.</i></p> <p><i>Evaluation: Rust formation should only be visible in such a way that the function will not be impaired. Afterwards, the load test will be conducted as described under 3.4.1.</i></p> <p><i>Note: The test for corrosion protection is not required for galvanized or powder-coated components. Aluminum is considered corrosion-resistant.</i></p>	<p>According to instruction manual, the products are not be used outdoors.</p>	<p>P <input type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: CN25VPZQ 001
Test report no.:

Seite 18 von 21
Page 18 of 21

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
3.8.2	Temperaturfestigkeit <i>Temperature resistance</i>		
3.8.2.1	Kälteprüfung von tragenden Kunststoffteilen <i>Low temperature test of load-bearing plastic parts</i>		
	<p>Die Erzeugnisse werden 24 h bei (-20 ± 1) °C in einer Klimakammer gelagert. Nach der Temperaturstabilisierung bei -20 °C werden die Halterungen den Prüfungen wie unter 3.4.1 beschrieben unterzogen. Werden bei den Prüfungen die vorgegebenen Kriterien erfüllt, so werden dieselben Erzeugnisse der Wärmeprüfung unterzogen.</p> <p><i>The products are stored in a climate chamber for 24 hours at (-20 ± 1) °C. After the temperature has stabilized at -20 °C, the brackets are subjected to the tests as described under 3.4.1. If the specified criteria are met, then the same products will be subjected to the high temperature test.</i></p>	<p>According to instruction manual, the products are not be used outdoors.</p>	<p>P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/></p>
3.8.2.2	Wärmeprüfung von tragenden Kunststoffteilen <i>High temperature test of load-bearing plastic parts</i>		
	<p>Die der Kälteprüfung unterzogenen Erzeugnisse werden bei Raumtemperatur 24 h und danach 24 h bei (60 ± 1) °C in einer Klimakammer gelagert. Nach der Temperaturstabilisierung bei (60 ± 1) °C wird die Halterung den gleichen Prüfungen unterzogen, die für die Kälteprüfung angegeben wurden. Die vorgegebenen Kriterien müssen erfüllt werden.</p> <p><i>The products subjected to the low-temperature test will be stored at room temperature for 24 hours, followed by 24 hours at (60 ± 1) °C in a climate chamber. After the temperature has stabilized at (60 ± 1) °C, the bracket will be subjected to the same tests as specified for the low temperature test. The specified criteria must be met.</i></p>	<p>According to instruction manual, the products are not be used outdoors.</p>	<p>P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: CN25VPZQ 001
Test report no.:

Seite 19 von 21
Page 19 of 21

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

3.8.3	<p>Alterungsprüfung von tragenden Kunststoffteilen Ageing resistance of load-bearing plastic components</p>		
	<p>Ein Los aus jeder Reihe von Probekörpern muss der Alterungsprüfung nach dem Verfahren in EN ISO 4892-2 unter den folgenden Prüfbedingungen unterzogen werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Prüfdauer muss 500 h betragen; - die Probekörper sind einer Bestrahlung mit Xenonbogen- Lichtquellen nach EN ISO 4892-2:2006, Verfahren A und Tabelle 1 auszusetzen; - die gewählte Schwarzstandard- Referenztemperatur beträgt $(65 \pm 3) ^\circ\text{C}$; - die gewählte relative Luftfeuchte beträgt $(65 \pm 3) \%$; - der Bestrahlungszyklus ist ohne Dunkelphasen unter kontinuierlicher Belichtung während $(102 \pm 0,5) \text{ min}$ und einer Bewitterungsdauer von $(18 \pm 0,5) \text{ min}$ durchzuführen; <p>Die Prüfungen sind an zwei Prüfreiheiten wahlweise durchzuführen</p> <p>a) die erste Prüfreiheit von zwei Losen mit je 10 Proben ist einer Schlagprüfung (EN ISO 179-1) zu unterziehen, wobei diese am ersten Los vor der Alterungsprüfung und am zweiten Los nach der Alterungsprüfung (EN ISO 4892-2) durchgeführt wird;</p> <p>b) eine zweite Prüfreiheit, bestehend aus 2 Losen mit je 5 Proben, ist der Biegeprüfung (EN ISO 14125) zu unterziehen, wobei diese am ersten Los vor der Alterungsprüfung und am zweiten Los nach der Alterungsprüfung (EN ISO 4892-2) durchgeführt wird.</p> <p>Die ermittelte Schlagprüfung (EN ISO 179-1) oder Biegeprüfung (EN ISO 14125) darf im Vergleich zu ungealterten Proben nicht mehr als 20% abfallen.</p>	<p>According to instruction manual, the products are not be used outdoors.</p>	<p>P <input type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: CN25VPZQ 001
Test report no.:

Seite 20 von 21
Page 20 of 21

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
	<p>A batch from each series of specimens shall be subjected to the ageing test according to the method of EN ISO 4892-2 under the following test conditions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - the test duration shall be: 500 h, - the specimens shall be exposed to a xenon arc light source according to method A and in compliance with Table 1 of EN ISO 4892-2:2006, - the reference temperature chosen for the black standard is (65 ± 3) °C, - the relative humidity chosen is (65 ± 3) %, - the cycle shall be conducted without any dark period under continuous illumination for $(102 \pm 0,5)$ min and a sprinkling period of $(18 \pm 0,5)$ min, <p>Tests shall be carried out optional according to two test series:</p> <p>a) the first test series of two batches of 10 samples shall be subjected to the shock test (EN ISO 179-1) without undergoing the ageing test for the first batch and after the ageing test (EN ISO 4892-2) for the second batch;</p> <p>b) a second series of specimens comprising 2 batches of 5 samples shall be subjected to the bending test (EN ISO 14125) without undergoing the ageing test for the first batch and after the ageing test (EN ISO 4892-2) for the second batch.</p> <p>The shock test (EN ISO 179-1) value or bending test (EN ISO 14125) value shall not be lower than 20% compared to a none-aged sample.</p>	<p>See above.</p>	

Prüfbericht-Nr.: CN25VPZQ 001
Test report no.:

Seite 21 von 21
Page 21 of 21

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

ANLAGE zum Prüfbericht
APPENDIX to Test Report



735007373 7765



735007373 7772