



autostereoskopisches
13,3“ 3D-Display

*autostereoscopic
13,3” 3D display*

Symbolbild mit optionalem Zubehör
symbolic image with optional accessories

1 Beschreibung / description

Deutsch	English
• Prototypischer Aufbau / Funktionsdemonstrator eines autostereoskopischer 3D-Bildschirm zur Darstellung und brillenfreien Wahrnehmung speziell aufbereiteter Bildinhalte im Innenbereich • Optimierte für einen einzelnen Benutzer, mit eingeschränktem Komfort auch für mehrere Benutzer gleichzeitig nutzbar • Integrierter Headtracking-Kamera zur optionalen Erfassung der Benutzerposition zum Zwecke der positionsabhängigen Bildnachführung im „Ein-Benutzer-Betrieb“ • Zum Betrieb des Gerätes ist weitere Hardware (z.B. PC) und spezielle Software (Headtracking, Bildaufbereitung und -nachführung), erforderlich. Sofern nicht anders aufgeführt, ist dies nicht Bestandteil des Gerätes.	• Prototypical construction / functional demonstrator of an autostereoscopic 3D screen for the visualization and glasses-free perception of specially prepared image content for one or more users for indoor usage • Optimized for one single user, usable for multiple users at the same time with limited comfort • Integrated headtracking camera for optional detection of the user position for the purpose of position-dependent image tracking in “single-user-mode” • To operate the device, additional hardware (e.g. PC) and special software (headtracking, image processing and tracking) is required. Unless otherwise stated, this is not part of the device.

2 Technische Eckdaten / technical key data

Parameter	Wert value	Bemerkung note
Größe Size	13,3" (33,8 cm)	Querformat <i>landscape orientation</i>
Native Auflösung Native resolution	3840 x 2160	4K UHD *1
Native Display-Helligkeit Native luminance	500cd/m² (typ)	*1
Filter-Technologie Filter technology	3D Sandwich-Filter (Mikro-Linsen mit Blende) (<i>micro lenses with aperture</i>)	patentgeschützt <i>patent protected</i>
Betrachtungsbereich Viewing area	<u>mit / with Headtracking:</u> ca. ± 30° ca. 55 – 75 cm Abstand / <i>distance</i> <u>ohne / without Headtracking:</u> ca. ± 50° (max) ca. 50 – 100 cm Abstand / <i>distance</i>	Andere Betrachtungsbereiche auf Anfrage möglich <i>Different viewing areas possible upon request</i>
Mögliche Bildinhalte Content options	- Mind. 2 Ansichten (L+R) für Ein-Benutzer-Betrieb (mit Headtracking) - bis zu 35 Ansichten möglich für Mehr-Benutzer-Betrieb <i>at least 2 views (L+R) for Single-User-Mode (with headtracking)</i> <i>up to 35 views possible for Multi-User-Mode</i>	Bildaufbereitung erfolgt auf Zuspielgerät (PC) und erfordert spezielle Software *2 <i>Image processing occurs on playback device (PC) and requires special software*2</i>
Headtracking headtracking	- integrierte Kamera - kontinuierliche Bildnachführung der horizontalen Position und des Benutzerabstands im Bereich der o.g. Werte. - Freie Sicht der Kamera auf Benutzer erforderlich (kein Mundschutz o.ä.) <i>Integrated camera</i> <i>Continuous image tracking of horizontal position and user distance in the range of the above-mentioned values</i> <i>Camera must have a clear view of the user (no face mask or similar)</i>	Benutzererkennung und Bildnachführung erfolgt im Rahmen der Bildaufbereitung auf dem Zuspielgerät (PC) und erfordert spezielle Software*2 <i>User detection and image tracking occurs on playback device (PC) as a part of image processing and requires special software*2</i>
Spannungsversorgung Power Input	12V / DC	externes AC/DC Tischnetzteil <i>external AC/DC power supply</i>
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 10W (typ)	-
Anschlüsse Interfaces	Signal: DisplayPort Buchse / <i>socket</i> Headtracking: USB-A Stecker / <i>plug</i>	-
Abmessungen dimensions	ca. 330 x 245 x 25 mm ca. 2,2 kg	-
*1 Durch das in das 3D-Display integrierte optische 3D-Filterelement ergeben sich physikalisch bedingte Einschränkungen im Vergleich zu den angegebenen nativen Werten. <i>Due to the optical 3D filter element integrated into the 3D display, there are physical limitations compared to the specified native values.</i>		
*2 Für weitergehende Informationen zur erforderlichen Software für die Bildaufbereitung das Headtracking kontaktieren Sie uns bitte. <i>For further information on the software required for image processing and headtracking, please contact us.</i>		