



Laser Sky Hochwertige Touchscreen-Basics

Der neue Laser Sky legt seinen Schwerpunkt auf die Basics interaktiver Touchscreens: alles, was Sie benötigen, um die Vorteile der Interaktivität in einem Klassenzimmer zu nutzen. Schließen Sie einen OPS-PC an, und genießen Sie flexibles Arbeiten in Windows oder anderen Arbeitsumgebungen. Die adaptive Touch-Technologie, niedrige Betriebskosten und eine Garantie von bis zu 7 Jahren machen ihn zu einer attraktiven Lösung.

- ✓ Barco MirrorOp-Lizenz – für die kabellose Multiplattform-Bildschirmfreigabe mit der Zwei-Wege-Touch-Funktionalität (bis zu 64 Benutzer)
- ✓ Speziell entwickelter OPS-Steckplatz – für eine schnellere Bildverarbeitung (UHD mit 60 Hz)
- ✓ Vielseitige Kommentar-App – zum Einfügen von Kommentaren in jeder Software
- ✓ Adaptive Toucheingabe – simuliert die natürliche Handschrift
- ✓ Integrierte JBL(R)-Lautsprecher mit 80 Watt – für beeindruckenden (virtuellen) Raumklang mit Live Stage
- ✓ Niedriger Energieverbrauch – Energy Star-Zertifizierung
- ✓ Wake-on LAN – Anzeige fernsteuerbar
- ✓ Fernbedienung über IP – zur einfachen Anpassung der Anzeigeeinstellungen per Fernzugriff
- ✓ Over-the-Air-Updates – Ihre Anzeige ist immer auf dem neuesten Stand
- ✓ Optional: Konnektivitätspaket (WLAN-Modul, dynamischer Stift, MirrorOp-Lizenz für unbegrenztes Streaming)
- ✓ Optional: Erweitertes Konnektivitätspaket – Streamen Sie Ihre Inhalte mit Airplay und/oder Google Cast.

Aufbauend auf den Erfolgen des Laser air+ präsentieren wir Ihnen nun den neuen Laser Sky, einen vielseitigen Touchscreen mit einem leistungsstarken integrierten OPS-PC-Steckplatz. Der Laser Sky eignet sich ideal für Benutzer, die gerne einen PC als Teil des Lernprozesses verwenden. Sie können jetzt ganz einfach Ihren vorhandenen OPS-PC oder einen anderen, neuen PC anschließen.

Nutzung in Schulen steigern

Die integrierte WLAN-Lösung für Präsentationen und Zusammenarbeit ermöglicht die gemeinsame Nutzung beliebiger Geräte und Betriebssysteme: Windows/Mac, Tablet oder Smartphone. CTOUCH nutzt die MirrorOp-App von Barco, um eine einfache und schnelle kabellose Freigabe zu gewährleisten. Diese App weist eine 5-minütige Streaming-Zeitbeschränkung auf. Um eine Lizenz für unbegrenzte Streaming-Zeit zu erhalten, möchten wir Sie auf das unten vorgestellte Konnektivitätspaket verweisen.

Einfache und effiziente Nutzung

Steuern der Anzeige mit nur einer Taste

Wenn Sie die Taste an der Vorderseite des Displays drücken, wird auf dem Bildschirm eine flexible Leiste angezeigt. Mit der flexiblen Leiste können Sie auf das Displaymenü zugreifen sowie die Quelle ändern oder die Lautstärke anpassen. Sie ermöglicht außerdem den Zugriff auf die Kommentar-App. Mit dieser vielseitigen Kommentar-App können Sie jede Software problemlos mit Kommentaren versehen.

Kommunikation verbessern

(Virtueller) Raumklang mit JBL® 80 Live Stage

Der CTOUCH Laser Sky ist mit einem integrierten JBL®-Lautsprechersystem ausgestattet. Dieses Audiosystem bietet 80 Watt Soundleistung, sodass Sie Ihr Publikum wirklich begeistern können. Erleben Sie klare Höhen und Mitten sowie außergewöhnliche Bässe. Die integrierten JBL®-Lautsprecher mit 80 Watt bieten (virtuellen) Raumklang mit Live Stage, der die Klangbühne erweitert und die Position des Klangs schärft.

Adaptive Toucheingabe

Die adaptive Toucheingabe simuliert die natürliche Handschrift, da sie sich der Schreibgeschwindigkeit anpassen kann. Wird die Schreibgeschwindigkeit erhöht, beschleunigt der Touch-Rahmen die Geschwindigkeit der Datenverarbeitung. Dadurch entsteht, selbst bei schnellem Schreiben, eine fließende Linie mit einer Genauigkeit von weniger als 2 mm.

2 kostenlose, passive Slim-Stifte im Lieferumfang enthalten

Zwei kostenlose passive Slim-Stifte sind für einfaches und gleichmäßiges Schreiben im Lieferumfang enthalten.

Technologie, die immer auf dem neuesten Stand ist

CTOUCH bietet kostenlose Over-the-Air-Updates auf die neueste Firmware, sodass Sie immer auf dem neuesten Stand arbeiten. Updates sind nur einen Mausklick entfernt.

Niedrige Betriebskosten

Unterstützt das Mobile Device Management (MDM)

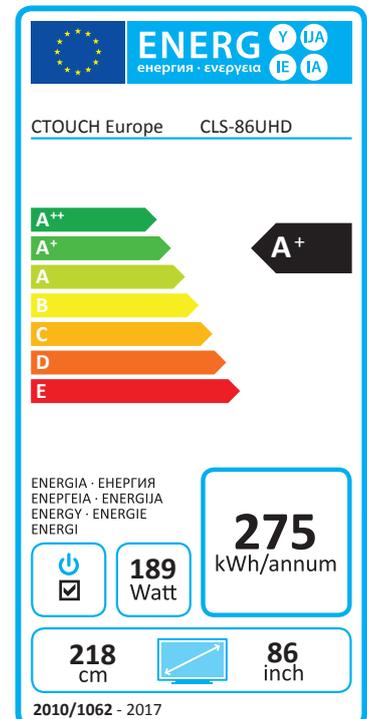
Mit dem Wake-on-LAN ist der Laser Sky bereit für jede Windows-basierte MDM-Software, die Sie auf dem Windows Betriebssystem des OPS-PCs installieren.

Anzeige fernsteuerbar

Ändern Sie die Einstellungen des Displays, wie z. B. Wechseln der Quellen, Ein- und Ausschalten des Displays und Ändern der Ton- und Bildeinstellungen, von jedem beliebigen Standort aus.

Energy Star

Der Laser Sky ist Energy Star-zertifiziert und somit eine perfekte Wahl für umweltbewusste Kunden. Mit dem kostenlosen Prioritätsservice-Programm und einer Garantie von bis zu 7 Jahren* gehören die Betriebskosten von CTOUCH zu den niedrigsten auf dem Markt.



* Auf der Website <http://support.ctouch.eu> sind die genauen Garantiebedingungen einsehbar.

Zusätzliche Funktionen

Kabelmanagement

Der Laser Sky ist mit einem Kabelmanagementsystem ausgestattet. Mit diesem benutzerfreundlichen System können Sie störende Kabel von der Unterseite des Displays ganz einfach unsichtbar verstauen.

Intelligent Connectivity Platform (ICP)

Die Intelligent Connectivity Platform (ICP) ermöglicht ein einfaches Umschalten zwischen internen und externen Anzeigequellen. USB-Geräte müssen nicht manuell an verbundene Anzeigequellen angeschlossen werden.

Der Laser Sky bietet außerdem drei interne Ethernet-auf-USB-Adapter, um sicherzustellen, dass alle internen Module das verbundene Netzwerk gleichzeitig erreichen können.

OPS-Slot unterstützt UHD mit 60 Hz

Der speziell entwickelte modulare OPS-Slot ermöglicht eine schnellere Bildverarbeitung (unterstützt UHD mit 60 Hz) und bietet eine äußerst flexible Lösung für Bildungseinrichtungen.

Optionales Zubehör

Rüsten Sie Ihren Laser Sky-Touchscreen mit praktischen Zubehörteilen auf:

1. Paket für Zusammenarbeit

- **WLAN-Modul**

Das 2,4/5 GHz (Gleichstrom) WLAN-Modul ermöglicht eine kabellose Verbindung mit Ihrem Display.

- **Konnektivitätslizenz (MirrorOp)**

Diese ermöglicht es Ihnen, den gesamten Schulungsraum mit dem Display zu verbinden. Funktioniert mit Android, Apple und Windows.

- **Dynamischer Stift**

Mit dem dynamischen Stift können Sie ganz einfach die Lautstärke anpassen, Programme öffnen oder ihn als frei bewegliches Zeigergerät verwenden.

2. Zusätzliches Konnektivitätspaket (AirPlay/Google Cast)

Streamen Sie Ihre Inhalte mit AirPlay und/oder Google Cast ohne den MirrorOp-Sender auf Ihrem Gerät zu installieren (nur in Verbindung mit dem Konnektivitätspaket).



Produktnummer

- Laser Sky 86 Zoll: **10052086**

Touch-System

- Touch-System: Adaptive Toucheingabe
- Touch-Punkte: 32 Punkte
- Touch-Tools: Hände oder sonstiger Gegenstand (mit weicher Spitze)
- Genauigkeit: ± 2 mm
- Touch-Auflösung: 32768 x 32768 (Pixel)
- Schnittstellen: USB 2.0-kompatibel (volle Geschwindigkeit), HID-kompatibel, Plug-&-Play-kompatibel. Abwärtskompatibel mit USB 1.1
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows, Mac, Android und Chrome
- Touch-Treiber: Nicht erforderlich für 32 Touch-Punkte (unter Windows); OSX benötigt Treiber für Gesten.

Touchscreen

- Diagonale: 85,6 Zoll (2174 mm)
- Display-Technologie: TFT-LCD
- Auflösung des Displays: 3.840 x 2.160
- Bildfrequenz: 60 Hz
- Helligkeit: 350 cd/m²
- Bildseitenverhältnis: 16:9
- Kontrastverhältnis (statisch): 1200:1
- Kontrastverhältnis (dynamisch): 5000:1
- Reaktionszeit: 8 ms
- Display-Farben: 1,07 Milliarden Farben (10 Bit)
- Pixelabstand (B x H): 0,4935 x 0,4935
- Blickwinkel: 178°/178°
- Art der Hintergrundbeleuchtung: Direkte LED
- Lebensdauer: > 30.000 Stunden
- Montage: Querformat

Konnektivität

- Video-Eingänge (digital): 3 x HDMI 2.0, 1 x DP 1.2
- Video-Eingänge (analog): 1 x VGA
- Audio-Eingänge: 1 x Mini-Buchse
- Audio-Ausgang: 1 x S/PDIF optisch, 1 x Mini-Buchse
- USB: 4 x USB 2.0
- Touch: 2 x USB-B
- RS232C: 1 x DB-9
- LAN-Port: 1 x RJ45 10/100/1000 BaseT

Video

- PSM: Warm/Kühl/Normal
- Bildmodus: Dynamisch/Standard/Weich/Benutzerdefiniert
- Standbild-Funktion: Ja
- Abschaltung der Hintergrundbeleuchtung: Ja

Sound: konzipiert, angepasst und entwickelt von Harman

- Schallköpfe: Zwei Stereo JBL®-3-Wege-Lautsprecher (Tweeter, Mid-Range und Subwoofer)
- Verstärkerleistung: 80 Watt
- Frequenzbereich: 60 Hz–20 kHz
- (Virtueller) Raumklang mit JBL® LiveStage

Funktionen

- Interner OPS-Steckplatz: Ja, unterstützt UHD mit 60 Hz
- Kommentare: Ja, für Kommentare in beliebigen Softwareanwendungen
- Gestenerkennung: Ja, siehe das CTOUCH-Handbuch
- HDCP-Konformität 2.2
- Stärke der Sicherheitsglases: 4 mm (Mohshärte 7)
- Netzwerkeingang: 1 x RS232C und 1 x LAN-Eingang

OSD

- Touch-OSD: Ja
- OSD-Sprachfunktion: Dänisch, Niederländisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch

Ein/Aus

- Stromversorgung: AC 100-240 V 50/60 Hz
- Stromverbrauch (im Betrieb): 189W
- Stromverbrauch (im Standby-Modus): $\leq 0,5$ W
- Umgebungslichtsensor: Ja

Qualitätsfreigaben

- Behördliche Genehmigungen: CE, FCC
- Umweltzulassung: Energy Star, RoHS-konform, WEEE
- ISO-Normen: ISO 9001 und ISO 14001

Abmessungen und Gewicht

- Produktabmessungen (B x H x T): 1990,4 x 1173 x 113 (mm)
- Gewicht des Produkts: 100 kg
- Vesa-Halterung (B x H): 800 x 600 (mm), M8-Schraube

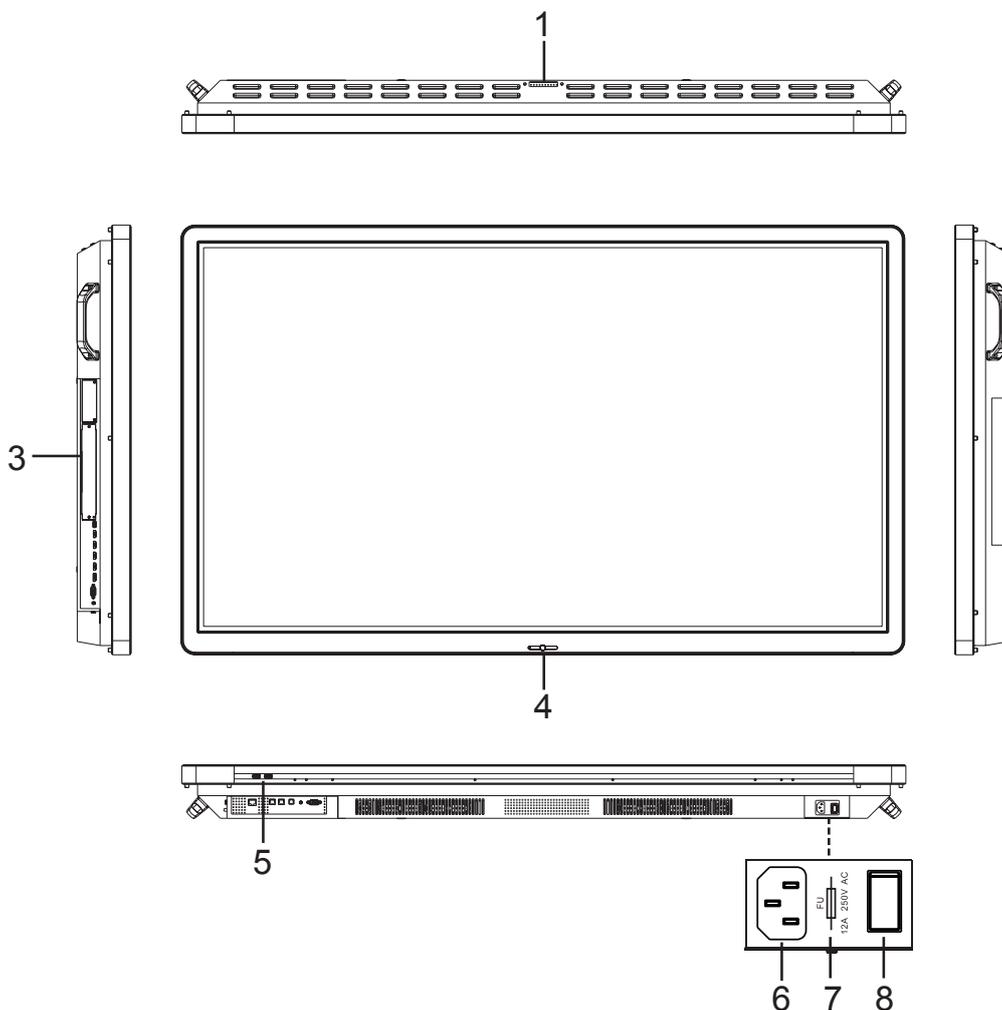
Im Lieferumfang enthaltenes Produktzubehör

- Zubehörpaket: Netzkabel, USB-Kabel, HDMI-Kabel, Fernbedienung, 2 passive Stifte, Kurzanleitung und Garantiekarte

Informationen zur Logistik

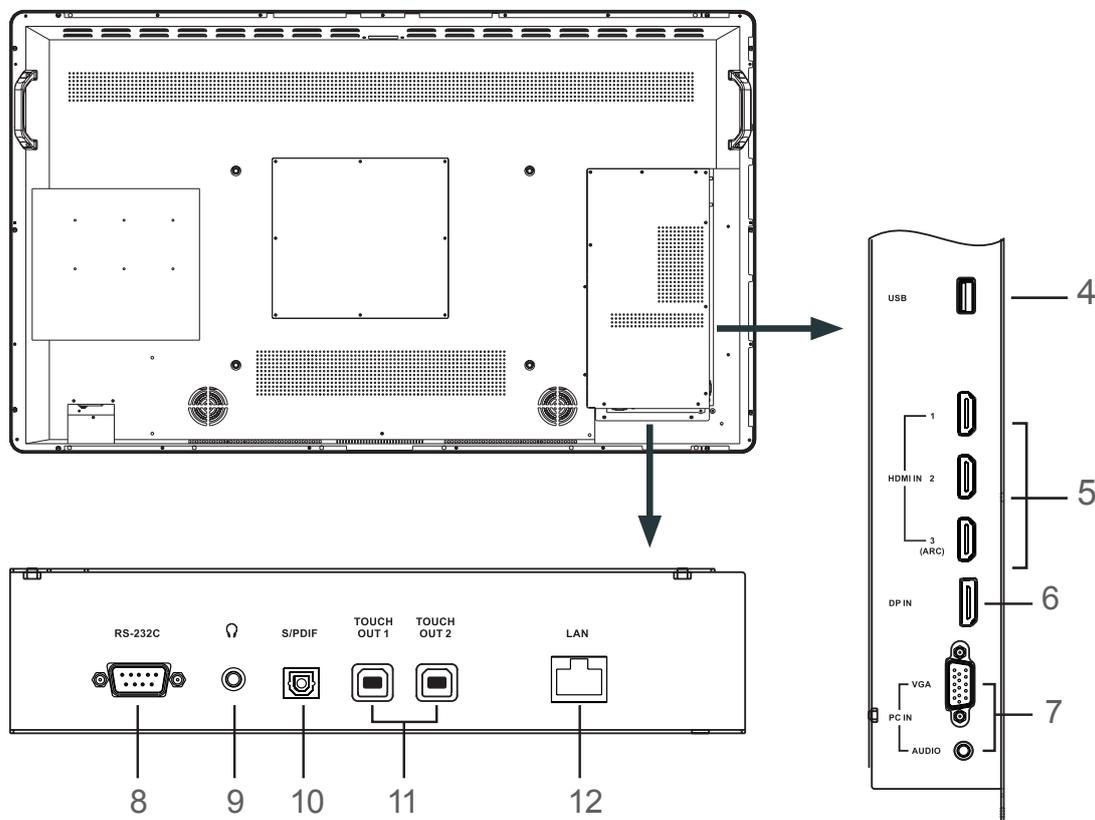
- Verpackungsgröße (B x H x T): 2118 x 1324 x 290 (mm)
- Bruttogewicht: 112 kg
- EAN-Nr.: 8719481480288

Bedienfeld



Nr.	Beschreibung
1	<p>USB 2.0 (für Kameras)</p> <p>Dieser Anschluss dient zum Anschließen einer Kamera.</p> <p>Hinweise:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vor Gebrauch Staubschutzabdeckung öffnen. 2. Problemlose Unterstützung von Kameras bis 720p.
2	<p>k. A.</p>
3	<p>OPS-Modul-Steckplatz</p> <p>Steckplatz für ein OPS-Modul (optional)</p>
4	<p>Power-LED</p> <p>Rot: Im Standby-Modus. Blau: Eingeschaltet.</p>
CTOUCH-Taste	<p>Sensor für die Fernbedienung</p> <p>Halten Sie die Fernbedienung in Richtung dieser Stelle auf dem CTOUCH-Touchscreen.</p>
	<p>Ein/Aus</p> <p>Drücken Sie diese Taste, um den CTOUCH-Touchscreen ein- oder auszuschalten.</p> <p>Hinweis: Wenn der CTOUCH-Touchscreen eingeschaltet ist, drücken Sie die Taste in der Mitte, um die flexible Leiste anzuzeigen. Drücken Sie die Taste ca. zwei Sekunden lang. Der Bildschirm wechselt in den Standby-Modus.</p>
5	<p>USB</p> <p>An diesen Anschluss können Sie bei OPS und Android USB-Geräte anschließen.</p>
6	<p>Netzeingang</p> <p>Schließen Sie das Netzkabel an diese Buchse und an eine Steckdose an. (100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz)</p>
7	<p>Sicherung</p> <p>12 A, 250 V</p>
8	<p>Netzschalter</p> <p>Drücken Sie (I) zur Verbindung mit der Stromversorgung oder (O), um die Stromversorgung abzuschalten.</p> <p>Hinweis: Decken Sie den Netzschalter nicht ab.</p>

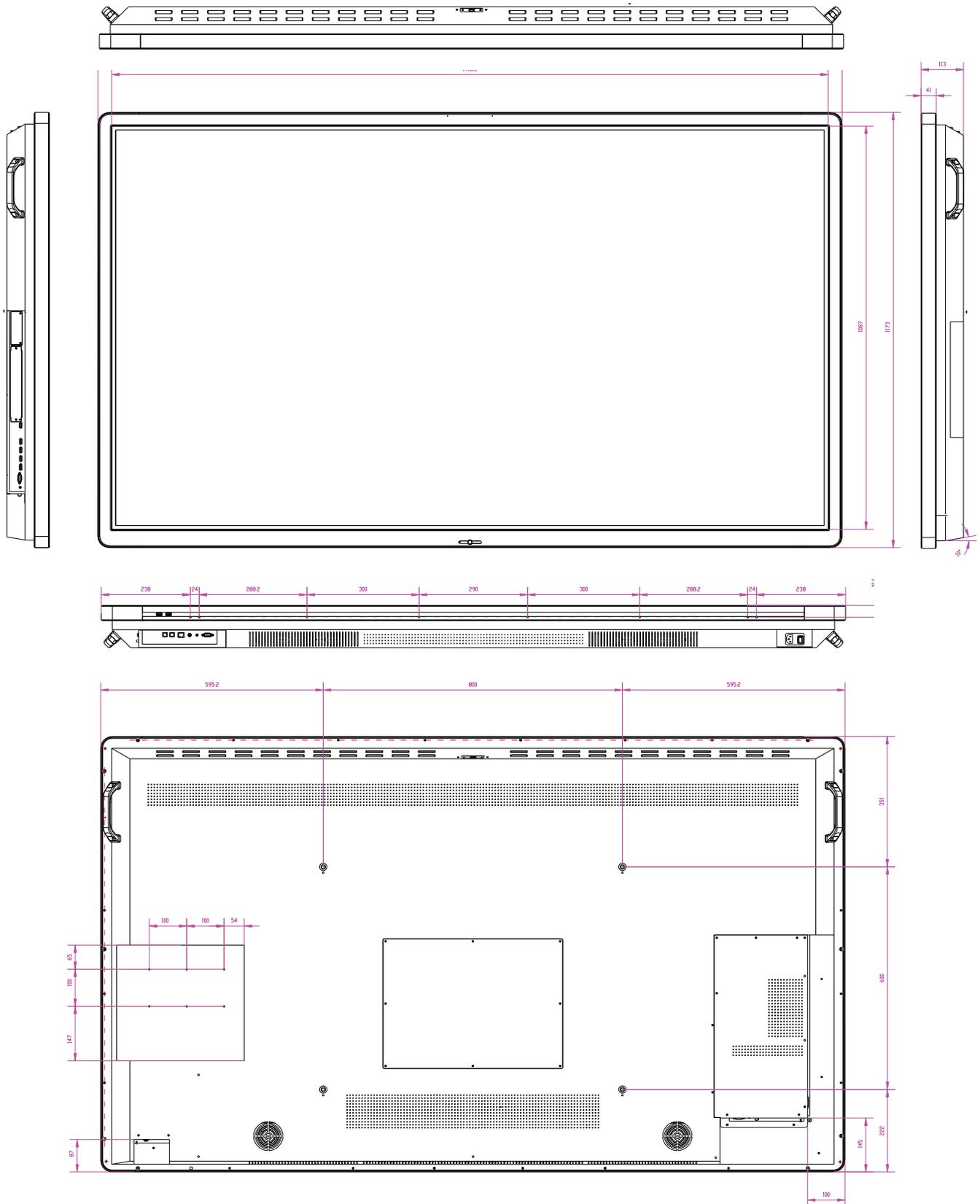
Verbindungspult



Nr.	Beschreibung
1	k. A.
2	k. A.
3	k. A.
4 USB	An diesen Eingang können Sie USB-Geräte für Android anschließen. Hinweis: Verwenden Sie diesen USB-Anschluss für Software-Updates.
5 HDMI-EINGANG 1/2/3	An diese Eingänge können Sie ein HDMI- oder DVI-Gerät anschließen. HDMI 3 (ARC): An diesen HDMI-Eingang können Sie einen ARC-fähigen Heimkino-Empfänger anschließen.
6 DP-EINGANG (DisplayPort)	Schließen Sie ein DP-Gerät an diesen DP-Anschluss an.
7 PC-EINGANG	Diese Anschlüsse dienen zur Verbindung mit Ton-/Videoausgabe eines Computers.
8 RS-232C	Für Fernsteuerung, Wartung und andere Verwendungen.
9	An diesen Anschluss können Sie Kopfhörer anschließen. Es ist die aktuell ausgewählte Quelle hörbar.
10 Digitaler S/PDIF-Audio-Ausgang	An diese S/PDIF-Buchse lässt sich ein digitales Soundsystem anschließen.
11 TOUCH-AUSGANG 1/2	Ausgang für externe, über PCx-, HDMIx- oder DP-Anschlüsse verbundene Geräte mit Unterstützung für Touchscreen-Systeme
12 LAN	Stellt eine Verbindung zum externen Netzwerk oder Router her.

Hinweis: Wenn das CTOUCH-Display mit dem VGA-Anschluss verbunden ist und kein Signal empfängt, wechselt es nach zwei Minuten in den Standby-Modus. Wenn das CTOUCH-Display anderweitig verbunden ist und kein Signal empfängt, wechselt es nach 10 Minuten in den Standby-Modus.

Technische Zeichnungen



Alle Rechte vorbehalten. Die hier erwähnten Produkte und Services von CTOUCH sowie die zugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken von CTOUCH Europe B.V. Alle anderen hier erwähnten Produkt- und Servicennamen sind Marken der jeweiligen Inhaber. Alle Gewichte und Abmessungen sind Richtwerte. Die Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

CTOUCH[®]
The power to engage

Stützpunktpartner für Norddeutschland



MEDIA **IN MOTION**

Medie in Motion e.K.

Amsinckstraße 70

20097 Hamburg

FON +49 (0) 40 / 22 62 111 – 60

FAX +49 (0) 40 / 22 62 111 – 70

info @ media-in-motion.com

www.media-in-motion.com

