

Scape® Lab

sla43-004

Betriebsanleitung

Scape® Lab

Betriebsanleitung

Inhalt

1. Allgemeines	4
1.1. Sicherheitshinweise	4
1.2. Lieferumfang	6
1.3. Informationen zur Reinigung	6
1.4. Transporthinweise	6
2. Funktion und Aufbau	7
2.1. Funktionen	7
2.2. Anschlüsse & Bedienelemente	8
2.2.1. Touchscreen	8
2.2.2. Fernbedienung	9
3. Anschließen	10
3.1. Hinweise	10
3.2. Anschluss an die Stromversorgung	10
4. Einschalten	10
5. Bildschirmeinstellungen – OSD	11
5.1. OSD (Bildschirmanzeige) verwenden	11
5.2. Bildquelle wählen	11
6. Hinweise zur Fehlerbehebung	12
6.1. Hersteller – Support	12
6.2. Probleme und Lösungen	12
7. Anhang	13
7.1. Technische Daten	13
7.1.1. Scape® Lab	13
7.1.2. Touchscreen	13
7.2. Technische Zeichnungen	15
7.2.1. Perspektive	15
7.2.2. Draufsicht	16
7.2.3. Frontansicht	17
7.2.4. Seitenansicht, rechts	18

Hinweise

Dies ist ein Gerät der Klasse A nach EN55022.

Lesen Sie dazu auch 1.1 Sicherheitshinweise – Funkstörungen und Interferenzen.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Dieses Handbuch gilt für folgendes Gerät:

- Scape® Lab 43" (sla43-004 mit st43-004 R1.1)

Informationen in diesem Dokument können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

©2019 Interactive Scape GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Das Dokument oder Ausschnitte aus dem Dokument dürfen ohne vorherige Genehmigung durch die Interactive Scape GmbH nicht vervielfältigt werden.

Die Interactive Scape GmbH haftet nicht für in diesem Dokument enthaltene Fehler und sonstige Neben- oder Folgeschäden, die aus der Lieferung, dem Einsatz oder der Verwendung dieses Materials resultieren.

Alle in diesem Dokument genannten Produktbezeichnungen sind Marken bzw. eingetragene Marken ihrer jeweiligen Besitzer.

1. Allgemeines

Dieses Handbuch beschreibt die sichere Inbetriebnahme, Konfiguration und den vorschriftsmäßigen Betrieb des **Scape® Lab**.

Sollte Ihr Gerät über keinen integrierten PC verfügen, können Sie die Kapitel und Hinweise zum integrierten PC überspringen. Alle anderen Hinweise und Anweisungen gelten unbeschränkt weiter. Beachten Sie ggf. ergänzende Dokumente, wie zum Beispiel Installationsanleitungen.

1.1. Sicherheitshinweise

Beachten Sie vor Inbetriebnahme und während des Betriebes Ihres **Scape® Lab** die folgenden Sicherheitshinweise, um sich selbst, Ihre Umgebung und den **Scape® Lab** vor Schäden zu bewahren.

Brände und Stromschläge

Überlastete Steckdosen, Verlängerungskabel und Steckdosenleisten können zu Bränden und Stromschlägen führen.

- Verzichten Sie möglichst auf den Einsatz von Steckdosenleisten und Verlängerungskabeln.
- Verbinden Sie nicht mehrere Verlängerungskabel oder Steckdosenleisten miteinander.

Überhitzung

Durch Wärmestau können der Bildschirm und der integrierte PC überhitzen. Dies kann zu Schäden am Gerät führen.

- Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation rund um den **Scape® Lab**.
- Achten Sie darauf, dass sämtliche Lüftungsschlitze an Bildschirm und integriertem PC immer frei sind.

Überspannungsschäden durch Blitzschlag

Bei Gewitter besteht an angeschlossenen Elektrogeräten die Gefahr von Überspannungsschäden durch Blitzeinschlag.

- Installieren Sie den **Scape® Lab** nicht bei Gewitter.
- Trennen Sie die Geräte bei Gewitter vom Stromnetz.

Nässe, Flüssigkeit und Dämpfe

Nässe, Flüssigkeiten und Dämpfe, die in das Innere des **Scape® Lab** gelangen, können elektrische Schläge oder Kurzschlüsse verursachen.

- Verwenden Sie den **Scape® Lab** nur innerhalb von Gebäuden.
- Lassen Sie keine Flüssigkeiten in das Innere des **Scape® Lab** gelangen.
- Schützen Sie Ihren **Scape® Lab** vor Dämpfen und Feuchtigkeit.

Unsachgemäßes Reinigen

Unsachgemäßes Reinigen mit scharfen Reinigungs- und Lösungsmitteln oder tropfnassen Tüchern kann zu Schäden am **Scape® Lab** führen.

- Beachten Sie die Informationen zur Reinigung Ihres **Scape® Lab** (Kapitel 1.3 Informationen zur Reinigung).

Unsachgemäßes Öffnen und Reparieren

Durch unsachgemäßes Öffnen und unsachgemäße Reparaturen können Gefahren für Benutzer der Geräte entstehen.

- Öffnen Sie die Gehäuse der Geräte nicht.
- Wenden Sie sich im Reparaturfall an den Hersteller bzw. den Fachhandel.

Funkstörungen und Interferenzen

Funkstörungen können von jedem Gerät erzeugt werden, das elektromagnetische Signale abgibt. Durch die Vielzahl an Geräten, die Funkwellen senden und empfangen, kann es zu Störungen durch sich überlagernde Funkwellen kommen.

- Benutzen Sie den **Scape® Lab** nicht an Orten, an denen der Gebrauch von Funkgeräten verboten ist.
- Befolgen Sie – insbesondere in Krankenhäusern, ambulanten Gesundheitszentren, Arztpraxen und anderen medizinischen Einrichtungen – Hinweise und Anweisungen autorisierter Personen zum Ausschalten von Funkgeräten, um Störungen empfindlicher medizinischer Geräte zu vermeiden.
- Informieren Sie sich bei Ihrem Arzt oder dem Hersteller Ihres Medizingerätes (Herzschrittmacher, Hörhilfe, Implantat mit elektronischer Steuerung, usw.), ob dieses mit der Nutzung Ihres **Scape® Lab** störungsfrei funktioniert.
- Halten Sie gegebenenfalls den von Herstellern medizinischer Geräte empfohlenen Mindestabstand von 15 cm ein, um Störungen Ihres Medizingerätes zu vermeiden.

Explosionsgefährdete Umgebungen

Unter ungünstigen Umständen können Funkwellen in der Nähe von explosionsgefährdeten Umgebungen Feuer oder Explosionen auslösen.

- Installieren und betreiben Sie den **Scape® Lab** nicht in der Nähe explosionsgefährdeter Umgebungen, entflammbarer Gase, Gebieten, in denen die Luft Chemikalien oder Partikel wie Getreide, Staub oder Metallpulver enthält, sowie in der Nähe von Sprenggeländen.
- Befolgen Sie an Orten mit potenziell explosionsgefährdeten Atmosphären und in der Nähe von Sprenggeländen Hinweise zum Ausschalten von elektronischen Geräten, um Störungen der Spreng- und Zündsysteme zu vermeiden.

Belastung und Beschädigung der Oberfläche

Raue, harte oder scharfkantige Materialien und schwere Gegenstände können die Bildschirmoberfläche des **Scape® Lab** beschädigen.

- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Bildschirm ab.
- Verwenden Sie nur Objekte mit glatten oder weichen Böden auf dem Bildschirm.
- Reinigen Sie die Unterseiten der Objekte vor und nach jeder Benutzung.

1.2. Lieferumfang

Folgendes Zubehör liegt Ihrem **Scape® Lab** bei:

- Mehrfachverteiler mit Schuko-Stromleitung zum Anschluss an das Stromnetz
- Netzwerkleitung zum Anschluss an ein LAN
- Kabellose Tastatur mit Trackpad
- Bildschirmreinigungsset
- Fernbedienung
- Betriebsanleitung (ggf. per Email)

1.3. Informationen zur Reinigung

Der Touchsensor des **Scape® Lab** muss in der Regel nicht gewartet werden. Trotzdem ist es empfehlenswert die Glasoberfläche des Bildschirms regelmäßig zu reinigen.

- Trennen Sie das Gerät vor dem Reinigen vom Stromnetz.
- Typischerweise eignen sich eine Lösung aus Isopropyl-Alkohol und Wasser (Mischungsverhältnis 50:50) oder das beiliegende Bildschirmreinigungsset am besten für die Reinigung des Touchsensors.
- Geben Sie die Lösung auf ein weiches, fusselfreies Tuch. Vermeiden Sie grobe Materialien.
- Befeuchten Sie das Tuch und reinigen Sie die Glasoberfläche. Geben Sie die Flüssigkeit ausschließlich auf das Tuch und nie direkt auf das Gerät. Dadurch vermeiden Sie, dass Flüssigkeit in das Geräteinnere eindringt oder Flecken am Rahmen verursacht.

1.4. Transporthinweise

Am sichersten transportieren Sie Ihr Gerät in einem Flightcase für den **Scape® Lab** (separat erhältlich).

- Das Gerät ist sehr schwer. Achten Sie darauf, dass mindestens zwei Personen das Gerät anheben und tragen.
- Transportieren Sie das Gerät nicht kopfüber.
- Stellen Sie die Rollen des Gestells während des Transportes fest.
- Sichern Sie das Gerät bzw. das Flightcase gegen Verrutschen und Kippen.

2. Funktion und Aufbau

2.1. Funktionen

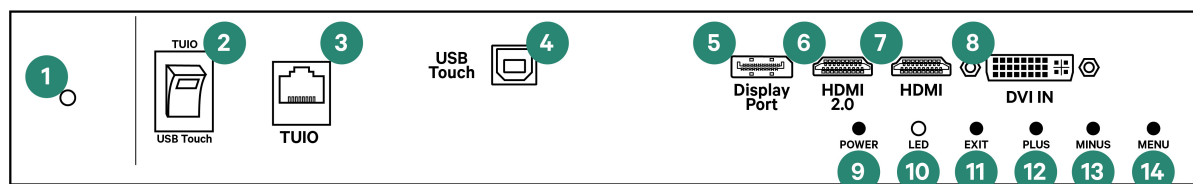
Touchscreen

Bildschirm	3840 x 2160 (UHD) 60 Hz
	16,7 Millionen Farben
	8 ms Reaktionszeit
Anschlüsse	2x HDMI (1x HDMI 2.0, 1x HDMI 1.4)
	1x DisplayPort
Touchsensor	3M – PCAP (80 Touches)
	(optional) integrierte Capore® Touch- und Objekterkennung

2.2. Anschlüsse & Bedienelemente

2.2.1. Touchscreen

Der Bildschirm des **Scape® Lab** ist bereits fertig installiert und betriebsbereit an den integrierten PC angeschlossen.



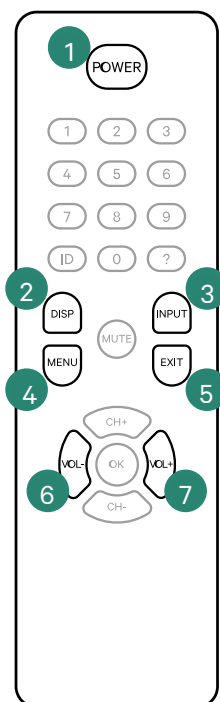
1	IR-Sensor für Fernbedienung
2	Umschaltung Touch TUIO / USB Touch
3	RJ-45 Lan-Schnittstelle – zur Verwendung des Capore® Touch & Object Assistant
4	USB-Anschluss Typ B – zur direkten Verbindung von Touch und PC
5	DisplayPort Eingang
6	HDMI 2.0 Eingang (UHD 60 Hz)
7	HDMI-Eingang
8	DVI-Eingang
9	Stand-by *(17)
10	Status-LED
11	OSD schließen / Zurück / Input-Auswahl anzeigen *(21)
12	Plus / Rechts *(23)
13	Minus / Links *(22)
14	OSD Anzeigen / Auswahl bestätigen *(20)

*analog zur Taste auf der Fernbedienung



15	Kaltgerätebuchse zum Anschluss an 230 V, 50 Hz
16	Hauptschalter der Stromversorgung

2.2.2. Fernbedienung



1	Stand-by *(9)
2	Anzeige-Modus-Auswahl anzeigen
3	Input-Auswahl anzeigen
4	OSD Anzeigen / Auswahl bestätigen *(14)
5	OSD schließen *(11)
6	Links / Minus *(13)
7	Rechts / Plus *(12)

*analog zur Taste am Screen

Alle nicht beschriebenen Tasten der Fernbedienung werden für den Betrieb des **Scape® Lab** nicht benötigt und haben keine Funktion.

3. Anschließen

Der **Scape® Lab** wird betriebsfertig geliefert. Alle Geräte sind vollständig montiert und verkabelt. Stellen Sie das Gerät an einem geeigneten Ort auf und schließen Sie es an das Stromnetz an.

3.1. Hinweise

Beachten Sie beim Aufstellen des Gerätes folgende Hinweise:

- Geben Sie dem **Scape® Lab** ausreichend Zeit, um sich an die Umgebungstemperatur anzupassen. Anderenfalls kann das Gerät durch Kondenswasser im Geräteinneren beschädigt oder zerstört werden.
- Betreiben Sie den **Scape® Lab** nur in Innenräumen.
- Setzen Sie den **Scape® Lab** keiner direkten Sonneneinstrahlung aus.

3.2. Anschluss an die Stromversorgung

Verbinden Sie den **Scape® Lab** mit der Kaltgeräteleitung des Stromverteilers über eine geeignete Steckdose mit dem Stromnetz. Stellen Sie anschließend den Hauptschalter auf dem Mittelsteg auf „I“.

Wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen, greifen Sie zum Ziehen immer den Stecker und ziehen Sie nicht am Kabel. Berühren Sie den Stecker nicht mit nassen Händen.

4. Einschalten

Schalten Sie das Display am Hauptschalter (siehe **Kapitel 2.2.1 – Touchscreen – Punkt 16**) ein.



Stellen Sie sicher, dass sich beim Einschalten des Gerätes keine Objekte auf dem Display befinden.
Berühren Sie das Touchdisplay während des Gerätestartes nicht.
Andernfalls kommt es zu Fehlern bei der Touch- und Objekterkennung.

Das Gerät benötigt nach dem Einschalten etwa 1,5 Stunden, bis es seine endgültige Betriebstemperatur erreicht hat. Während dieser Zeit passt sich der Touchsensor des Gerätes ständig an seine Umgebung an. Dies wirkt sich direkt auf die Langzeit-Objekterkennung aus.



Sieht Ihre Anwendung vor, dass Capore® Objekte lange auf dem Gerät stehen, nutzen Sie die Objekterkennung erst, wenn das Gerät seine Betriebstemperatur erreicht hat.

5. Bildschirmseinstellungen – OSD

5.1. OSD (Bildschirmanzeige) verwenden

Das OSD des **Scape® Lab** bietet verschiedene Einstellungsmöglichkeiten für den Bildschirm, wie zum Beispiel „Signal-Eingang“, „Display-Modus“ und Farb- und Helligkeitseinstellungen.

Die Einstellungen ab Werk sind für meisten Anwendungsfälle gut geeignet.

Drücken Sie zum Einblenden des OSD die Taste **Menu (4)** (siehe **Kapitel 2.2.2 – Fernbedienung**).

Navigieren Sie mit den Tasten **Plus (7)** und **Minus (6)** durch die einzelnen Menüpunkte.

Mit der Taste **Menu (4)** gelangen Sie in die nächste Ebene des ausgewählten Menüpunktes oder die Einstellung.

Verwenden Sie die Tasten **Plus (7)** und **Minus (6)**, um die Werte für die jeweilige Einstellung anzupassen oder die entsprechende Option zu wählen.

Die Taste **Menu (4)** aktiviert die gewählte Option und kehrt in die letzte Auswahlebene zurück.

Die Taste **Exit (5)** setzt die Einstellung auf ihren ursprünglichen Wert und kehrt in die nächst höhere Menüebene zurück bzw. schließt das OSD, wenn Sie sich auf der obersten Menüebene befinden.

Das OSD wird nach einigen Sekunden Inaktivität automatisch beendet.

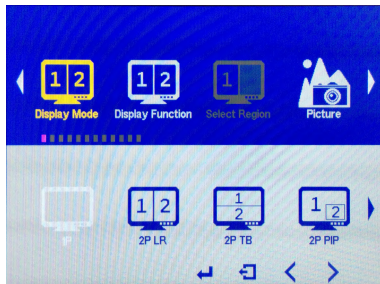
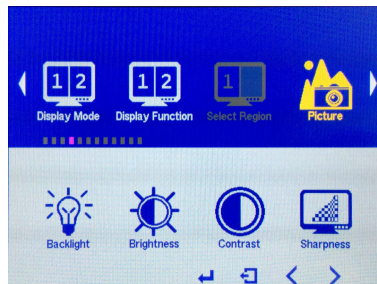
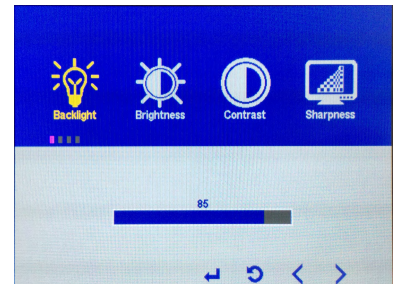


Abb. 1: Menü geöffnet – Menüpunkt wählen



Menüpunkt gewählt – bestätigen



Einstellung geöffnet – Wert einstellen

5.2. Bildquelle wählen

Wenn kein aktives Gerät an den gewählten Eingang des Bildschirms angeschlossen ist, können Sie das OSD nur eingeschränkt nutzen. Drücken Sie **Input (43)** oder **Exit (5)** auf der IR-Fernbedienung, um die Eingangsauswahl zu öffnen. Wählen Sie mit den Tasten **Plus (7)** und **Minus (6)** den passenden Eingang aus und bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste **Menu (4)**.



Abb. 2: Eingangsauswahl

Die Signalquelle ist standardmäßig auf „Auto“ eingestellt und erkennt den entsprechenden Eingang automatisch.

6. Hinweise zur Fehlerbehebung

Öffnen Sie nicht selbstständig das Gehäuse des **Scape® Lab** oder der PC-Einheit.

Wenn Ihr **Scape® Lab** nicht wie vorgesehen funktioniert, schauen Sie in **Kapitel 6.2 – Probleme und Lösungen**, ob es eine Lösung für Ihr Problem gibt.

Sollten Sie keine Lösung finden, wenden Sie sich an den **Interactive Scape Hardware-Support**. Diesen erreichen Sie werktags unter **+49 30 698 094 150**.

6.1. Hersteller – Support

Interactive Scape GmbH
Wilhelmine-Gemberg-Weg 6
10179 Berlin

+49 (0)30 698 094 150

6.2. Probleme und Lösungen

Fehlerbild	Mögliche Ursache	Mögliche Fehlerbehebung
Es wird kein Bild gezeigt, obwohl der PC eingeschaltet ist.	Das DisplayPort- oder HDMI-Kabel hat sich aus einer der Buchsen gelöst.	Überprüfen Sie den korrekten Sitz des Kabels am PC. Stecken Sie das Kabel in einen anderen Anschluss am PC.
	Der Bildschirm ist auf den falschen Eingang geschaltet.	Stellen Sie den Eingang korrekt ein (siehe Kapitel 5.2 – Bildquelle wählen).
Der PC oder der Bildschirm gehen unvermittelt aus.	Wackelkontakt in der Stromversorgung	Überprüfen Sie, ob das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist und ob der Kaltgerätestecker korrekt sitzt.

7. Anhang

7.1. Technische Daten

7.1.1. Scape® Lab

Dimensionen (LxBxH)	997 x 594 x 920 mm	
Gewicht (inkl. Screen)	59 kg	
Maximale Leistungsaufnahme	154 W	
Spannungsversorgung	230 V AC 50 Hz	
Material	Stahlgestell	gepulvert (Feinstruktur), tiefschwarz (RAL9005)

7.1.2. Touchscreen

Bildschirmdiagonale	1079,5 mm (42,5")	
Auflösung	3840 x 2160 (UHD)	
Helligkeit (Panel)	700 cd/m²	
Kontrast (Panel)	3000:1	
Hintergrundbeleuchtung	LED	
Blickwinkel	178° / 178°	
Farbumfang	16,7 Millionen	
Latenz	8 ms	
Backlight – Lebensdauer	60.000 h	
Pixel-Klasse	ISO 9241-307 (Pixel Error Class II)	
Touchcontroller	3M – PCAP	
	80 Touches	
	Handflächenerkennung	
	Objekterkennung möglich (Capore®)	
Schnittstellen	Touch	HID USB
		TUIO 1.1
Betriebszeitraum	24 Stunden / 7 Tage	
Max. Umgebungsfeuchte	Betrieb	10 ~ 90 % (nicht kondensierend)
	Lagerung	10 ~ 90 % (nicht kondensierend)
Max. Umgebungstemperatur	Betrieb	0 ~ 35 °C / 32 ~ 95 °F
	Lagerung	-20 ~ 60 °C / -4 ~ 140 °F
Betriebsspannung	100 – 240 VAC	
Leistungsaufnahme	154W	
Dimension (B x H x T)	990 x 587,5 x 81 mm	
Gewicht	32 kg	

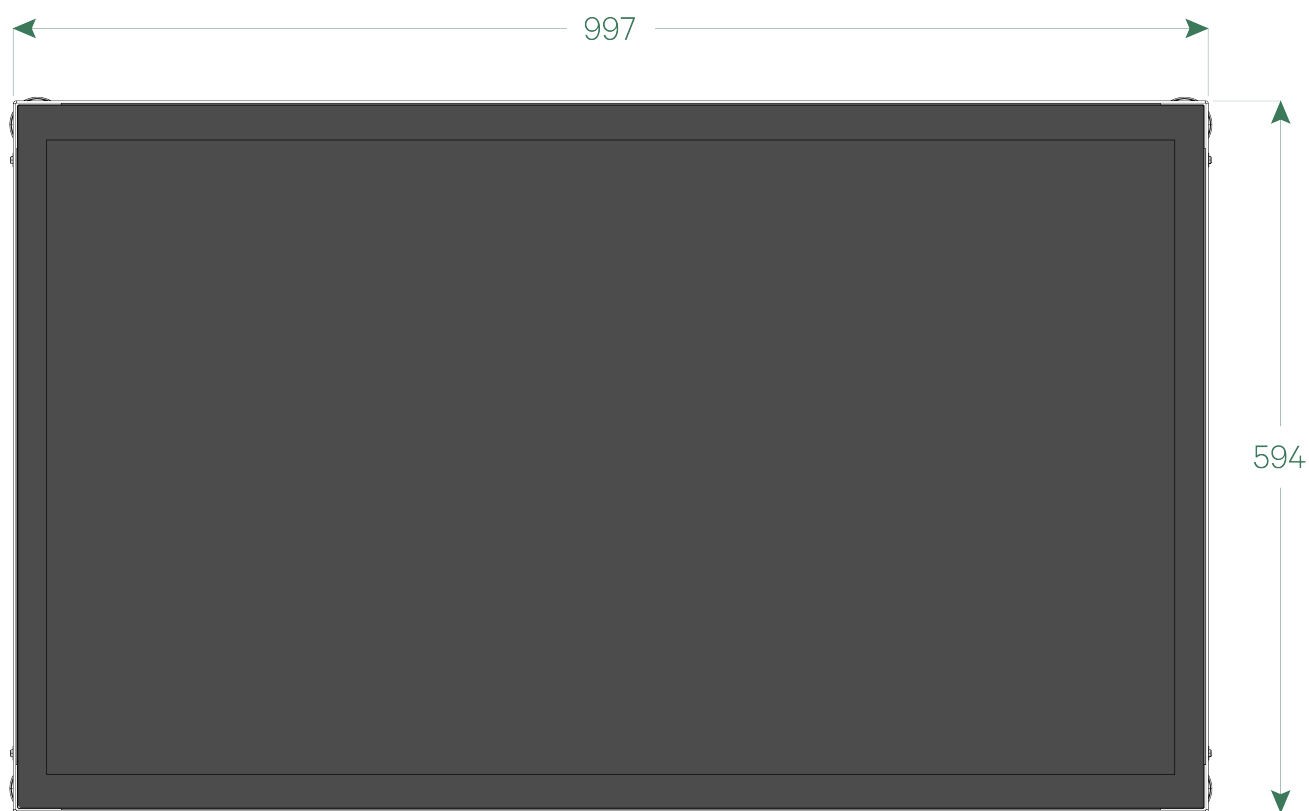
Befestigung	VESA 400x400 mm, 600x400 mm, 800x400 mm	
Max. Kippwinkel	0° - 180°	
Luftdurchsatz Kühlung	0,5 m³ / min	
Material	Stahlblech	gepulvert (Feinstruktur), tiefschwarz (RAL9005)

7.2. Technische Zeichnungen

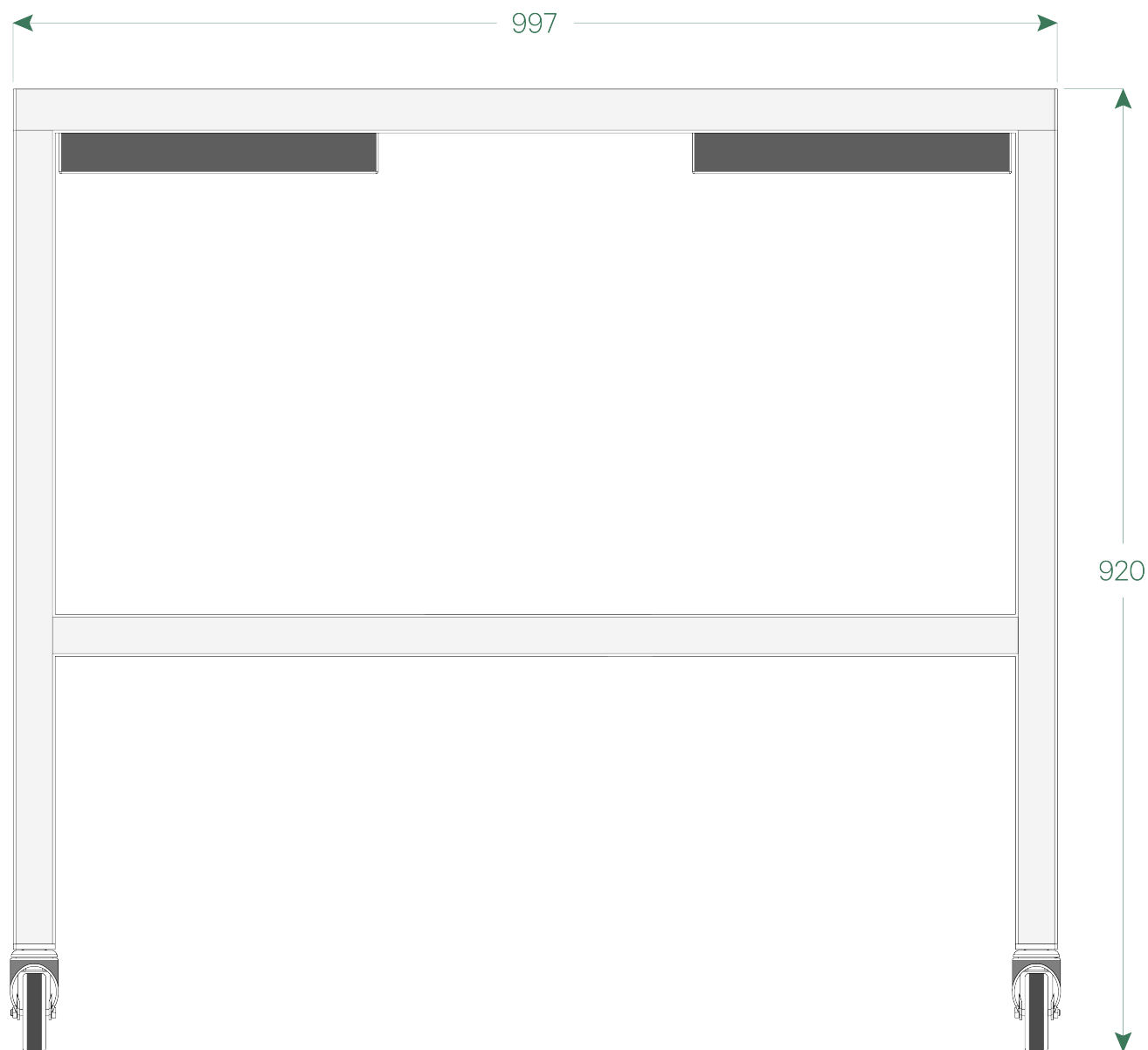
7.2.1. Perspektive



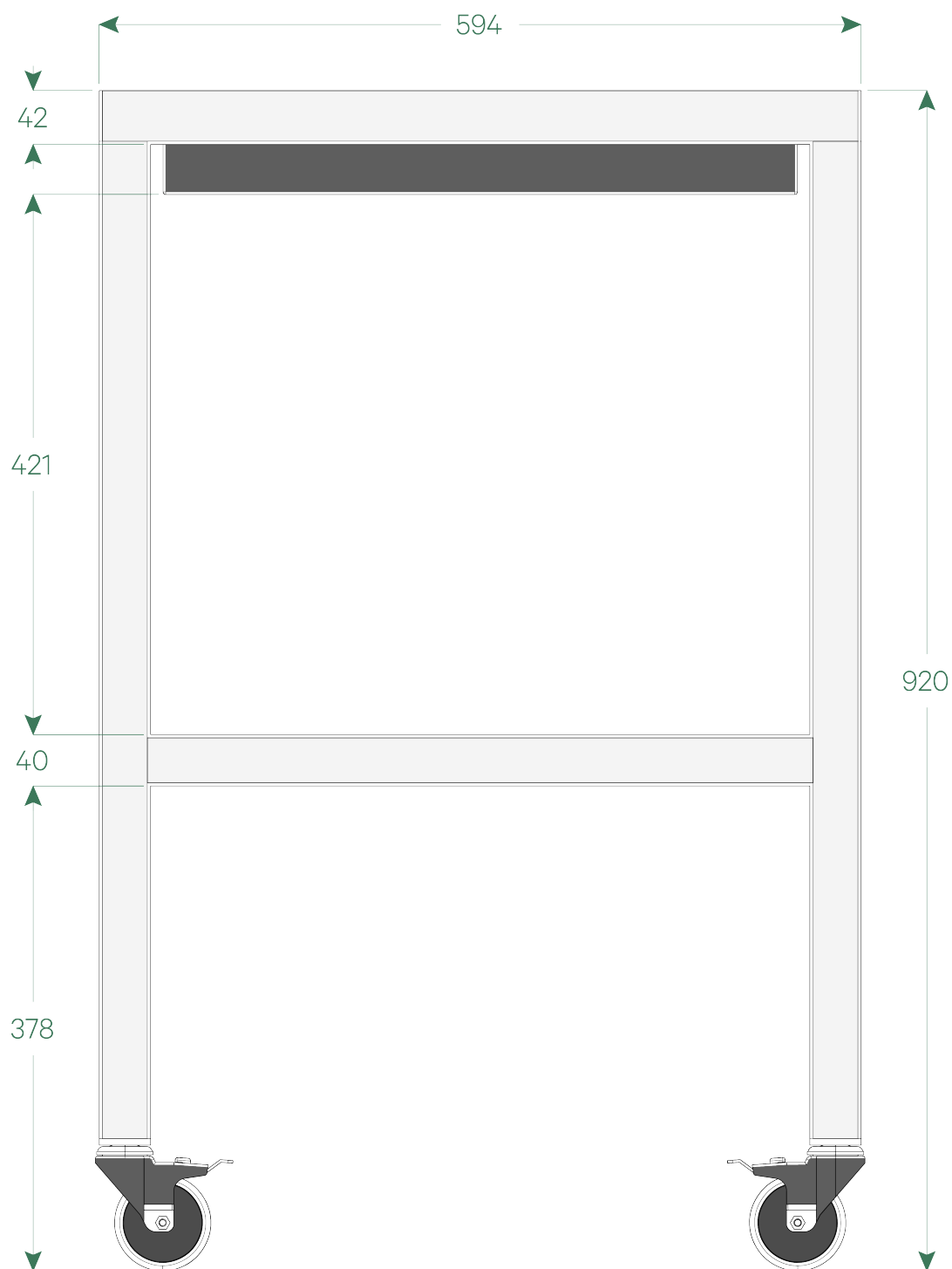
7.2.2. Draufsicht



7.2.3. Frontansicht



7.2.4. Seitenansicht, rechts



A large, light blue geometric shape, resembling a stylized 'C' or a corner, occupies the right side of the page. It has a vertical left edge, a horizontal top edge, and a diagonal bottom edge that slopes from the top-left towards the bottom-right.

Interactive Scape GmbH

Wilhelmine-Gemberg-Weg 6, D-10179 Berlin

T +49 30 69 809 41-00, F +49 30 69 809 429

www.interactive-scape.com, info@interactive-scape.com