

Technische Dokumentation

Outdoor-Monitor „Airtank“



www.mib-terminal.de
Stand 1.01 – 11.04.2025

Inhalt

1	Einführung	3
1.1	Produktname und Typbezeichnung	3
1.2	Angaben zum Hersteller	3
1.3	Gewährleistung	3
1.4	Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	3
1.5	Spezielle Sicherheitshinweise	3
1.5.1	Transport, Montage, Inbetriebnahme.....	3
1.5.2	Betrieb	3
1.5.3	Reinigung, Wartung, Instandhaltung.....	4
1.6	Regelmäßige Wartung:.....	4
1.7	Technische Daten	5
1.7.1	Typenschild	5
1.7.2	Technisch Daten auf Display-Größe	6
2	Montage	7
2.1	Anforderungen an das auszuführende Personal.....	7
2.2	Montage des Airtanks - Vorbereitung.....	7
2.3	Wandbefestigung des Gehäuses	8
2.4	Einbau der Kabelverschraubungen vor Montage des Gehäuses:	9
3	Inbetriebnahme	10
3.1	Anforderungen an das auszuführen Personal.....	10
3.2	Ein-/ Ausschalten des Airtanks.....	10
4	Zeichnungen.....	11
4.1	Airtank 43" Landscape.....	11
4.2	Airtank 43" Portrait	11
4.3	Airtank 55" Landscape.....	12
4.4	Airtank 55" Portrait	12
4.5	Airtank 75" Landscape.....	13
4.6	Airtank 75" Portrait	13

1 Einführung

1.1 Produktname und Typbezeichnung

Produktname:	Outdoor-Monitor „Airtank“
Typbezeichnung:	Airtank_D_xx

1.2 Angaben zum Hersteller

Name:	m.i.b GmbH
Adresse:	Lindgesfeld 31, 42653 Solingen
E-Mail:	Info@mib-terminal.de
Telefon:	+49 212 - 64233230

1.3 Gewährleistung

Der Airtank hat eine Gewährleistung von 24 Monaten.

1.4 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Airtank ist ein Outdoor-Monitor in den Bildschirm-Zollgrößen 32“ bis 75“ und ist konzipiert für den Einsatz im Freien. Durch das Edelstahlgehäuse ist auch ein Einsatz in Küstenregionen erlaubt. Der Temperaturbereich beträgt -20 °C bis +50 °C und bis zu 2000 Höhenmetern.

Dieses Produkt ist nicht wartungsfrei. Wir empfehlen eine regelmäßige Überprüfung der Lufteinlässe und gegebenenfalls eine entsprechende Reinigung bei umweltbedingter Verunreinigung z.B. durch Staub oder Pollen. Ebenfalls empfehlen wir, Outdoor-Geräte permanent am Stromnetz zu lassen (24/7), damit die Klimatisierung arbeiten kann und die Panels beim Start bei sehr tiefen Temperaturen keinen Schaden erfahren. PCs oder Media-Player können selbstverständlich dunkelgesteuert werden.

1.5 Spezielle Sicherheitshinweise

1.5.1 Transport, Montage, Inbetriebnahme

Der Airtank kommt i.d.R. in einer Transportverpackung auf einer Palette zum Kunden. Er ist auf Funktion und Unversehrtheit geprüft. Sind Sondereinbauten bestellt worden sind diese i.d.R. bereits eingebaut. Bereits bei Anlieferung obliegt es dem Kunden die Unversehrtheit zu überprüfen. Jeglicher Mangel, wie z.B. ein Transportschaden ist unverzüglich dem Absender (Hersteller oder das verkaufende Fachunternehmen als Vertragspartner) dokumentiert anzuzeigen. Die Montage ist nur durch befähigte, fachkundige Personen durchzuführen.

1.5.2 Betrieb

Der Airtank ist für den 24/7 Einsatz konzipiert. Wir empfehlen den Airtank permanent am Stromnetz zu lassen, damit die Klimatisierung arbeiten kann und die Panels beim Start bei sehr tiefen Temperaturen keinen Schaden erfahren

1.5.3 Reinigung, Wartung, Instandhaltung

Der Airtank besteht aus Edelstahl und ist nach RAL gepulvert. Eine Reinigung der Oberflächen kann mit einem feuchtem Tuch (z.B. Microfaser) erfolgen. Außerdem ist der Einsatz von nicht ätzenden und nicht scheuernden, leichten Reinigungsmitteln wie z.B. Glasreiniger, erlaubt.

1.6 Regelmäßige Wartung:

Wartungsanleitung Airtank

Wir empfehlen eine regelmäßige Überprüfung der Lüfter und gegebenenfalls eine entsprechende Reinigung bei umweltbedingter Verunreinigung z.B. durch Staub oder Pollen.

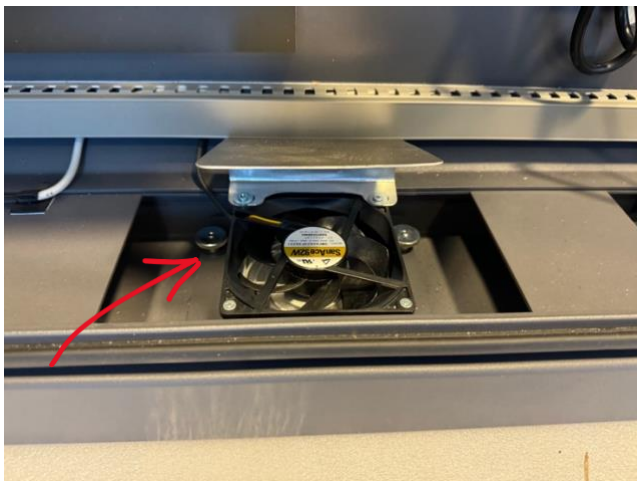
Ein Wartungszyklus kann nicht vom Hersteller vorgegeben werden, da die Umweltbedingungen überall unterschiedlich sind. Der Errichter oder Betreiber ist selbst für die Wartung verantwortlich.

Zur Orientierung unsere Empfehlung:

- | | |
|--|---------------|
| - Umgebung normal, Kleinstadt | 1 x im Jahr |
| - Umgebung Stadt mit viel Verkehr, Feinstaub | 1-2 x im Jahr |
| - Umgebung mit viel Staub und Pollen | 2 x im Jahr |
| - Umgebung mit Feinstaub (Industrie) | 2-3 x im Jahr |

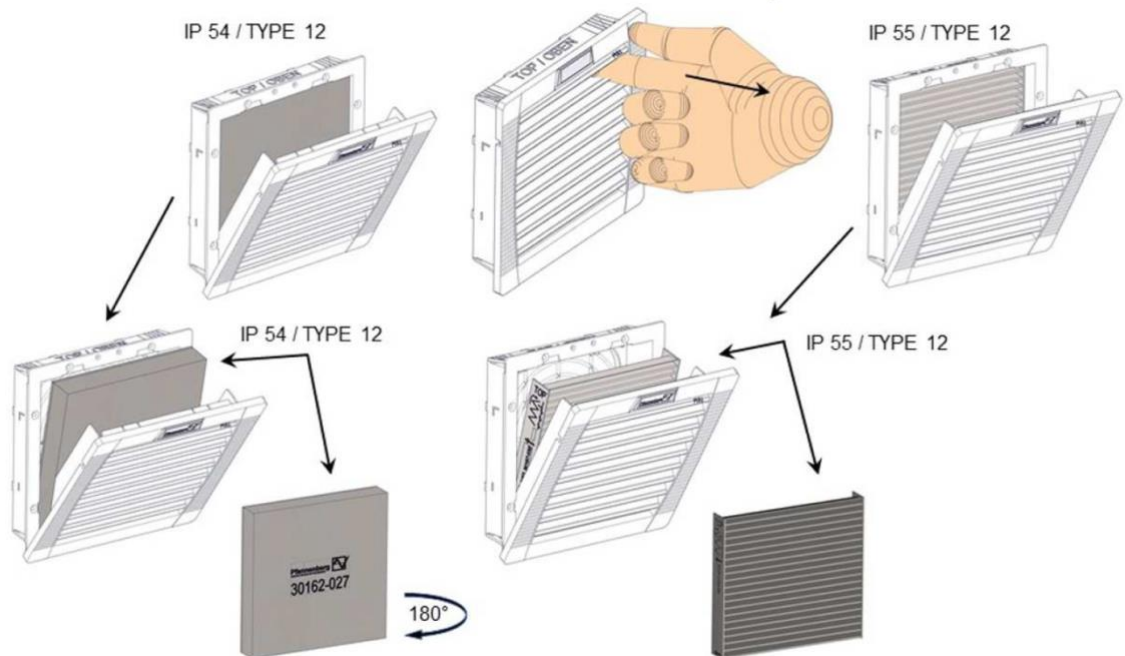
Vorgehensweise:

Je nach Airtank-Grösse sind mehrere Lüfter verbaut. Die Lüfter lassen sich mit den Rändelschrauben werkzeugfrei vom Gehäuse lösen.



Danach können die Filtermatten durch Lösen der Abdeckhaube (siehe Skizze) entnommen werden. Die Filtermatte ist entnehmbar. Reinigen Sie die Filtermatte gründlich mit Druckluft, oder ersetzen Sie sie.

Nach Reinigung setzen Sie die Filtermatte wieder ein, schließen die Abdeckung, und montieren die Lüfter mit den Rändelschrauben.



Neue Filtermatten beziehen Sie z.B. bei:

1.7 Technische Daten

1.7.1 Typenschild

Das Typenschild befindet sich außen, auf der Unterseite und im Gehäuse, oben rechts.



1.7.2 Technisch Daten auf Display-Größe

	32"	43"	55"	75"
	Airtank_D_32	Airtank_D_43	Airtank_D_55	Airtank_D_75
Panel				
Auflösung (px)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Sichtbarer Bereich (mm)	698.4 x 392.8	940.9 x 529.3	1216.8 x 686.6	1650.5 x 929
Helligkeit (cd/m ²)	2500	2500	2500	3000
Blickwinkel	178°	178°	178°	178°
Farben (M)	16,7	16,7	16,7	16,7
Android	11.0	11.0	opt. 7.1.2	opt. 7.1.2
USB-Media-Player	ja	ja	ja	ja
Power				
durchschn. Leistung (W) ohne Heizbetrieb	205	280	355	260
Spannungseingang (V)	AC110~240V (50Hz~60Hz)	AC110~240V (50Hz~60Hz)	AC110~240V (50Hz~60Hz)	AC110~240V (50Hz~60Hz)
Maße				
Abmaße (HxBxT mm)	1020 x 720 x 180	1255 x 838 x 180	1523 x 991 x 180	1975 x 1255 x 215
Gewicht (kg)	70	93	122	170
Temperaturbereich (°C)	-20 °C to 50 °C	-20 °C to 50 °C	-20 °C to 50 °C	-20 °C to 50 °C
IP-Schutzklasse	IP65 Front / IP54 Korpus	IP65 Front / IP54 Korpus	IP65 Front / IP54 Korpus	IP65 Front / IP54 Korpus
Material	V2A Edelstahl RAL gepulvert	V2A Edelstahl RAL gepulvert	V2A Edelstahl RAL gepulvert	V2A Edelstahl RAL gepulvert
Touchscreen (optional)	10-P Kapazitiv (HID)	10-P Kapazitiv (HID)	10-P Kapazitiv (HID)	10-P Kapazitiv (HID)

2 Montage

2.1 Anforderungen an das auszuführende Personal

Die Aufstellung und Montage dürfen nur von geschultem Personal, bzw. Fachpersonal durchgeführt werden.

2.2 Montage des Airtanks - Vorbereitung

Bitte beachten Sie die nachfolgenden Anweisungen, damit es im Zuge der Montage nicht zu einer Beschädigung des Monitors kommt:



Suchen Sie zunächst nach einer sauberen und ebenen Oberfläche. Achten Sie beim Auspacken darauf, dass die Oberfläche des Bildschirms nicht zerkratzt wird oder es zu einer Druckbelastung der Oberfläche kommt. Sie sollten daher unbedingt die Ablagefläche gründlich auf Gegenstände wie z.B. Schrauben oder Verschmutzungen absuchen.

Für die Montage benötigen Sie folgendes Werkzeug:

- 1) Schlagbohrmaschine
- 2) Wasserwaage und Bleistift
- 3) Dübel und Schrauben passend zur jeweiligen Wandstruktur
- 4) Schlitzschraubendreher klein oder Phasenprüfer
- 5) 10er Gabelschlüssel für Montage/Demontage des Monitorhalters
- 6) 8er Gabelschlüssel zur Fixierung der Türhalter
- 7) Wasserrohrzange zum Verschrauben der Kabeldurchführungen
- 8) Imbusschlüssel Größe 4 zur Montage der Tragarme am Monitor
- 9) 17er Gabelschlüssel zum Festziehen der M10er Muttern auf den Stockschrauben

Bitte achten Sie darauf, dass am gewünschten Installationsort eine 230V Stromversorgung sowie eine Zugangsmöglichkeit zum Internet vorhanden sind.

Achten Sie bei der Wahl des Montage- bzw. Standortes darauf, dass die jeweilige Wand eine ausreichende Tragkraft für das Gewicht von Gehäuse und Display aufweist (Gewicht siehe Datenblatt). Wir empfehlen bei der Wahl des Standortes Positionen mit möglichst viel Schatten bzw. ohne intensive Sonneneinstrahlung zu wählen. Dies erhöht die Lesbarkeit des Monitors bei hellen Lichtverhältnissen. **Stellen Sie bitte sicher, dass die Stromzuleitung in der Wand spannungsfrei ist!**

Die Montage sollte durch zwei Personen durchgeführt werden.

2.3 Wandbefestigung des Gehäuses

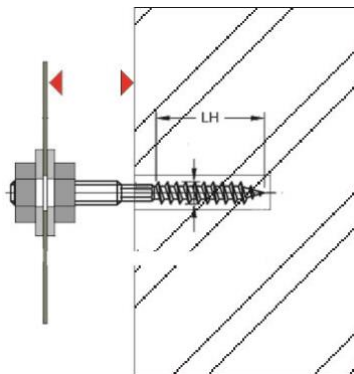
Die Montage des Gehäuses erfolgt direkt und ohne Wandhalterung mittels der Stockschrauben im Beipack. Bitte überprüfen Sie, ob die Wandstruktur für diese Art der Befestigung geeignet ist (andere Befestigungssysteme gehören nicht zum Lieferumfang).

- 1) Vermessen Sie die Befestigungsbohrungen und zeichnen Sie die Bohrlöcher an der Montagewand an, verwenden Sie eine Wasserwaage zur Positionierung. Kontrollieren Sie noch einmal die Lochabstände vom Gehäuse und auf der Wand.
- 2) Bohren Sie anschließend mit einer Schlagbohrmaschine und einem geeigneten Bohrer die erforderlichen Löcher in die Wand. Achten Sie dabei darauf, dass die Löcher mindestens 10 cm von der Außenkante der Wand entfernt sind und lotrecht in die Wand eingebracht werden.
- 3) Setzen Sie Dübel und Stockschrauben mit den Muttern gemäß nachfolgender Schnittzeichnung in die Wand ein. Ein Standard Montageset mit dem benötigten Montagematerial ist im Beipack enthalten.

Zur Wandmontage des Gehäuses verwenden Sie bitte M10 Stockschrauben mit den dazugehörigen Dübeln und einer metrischen Gewindelänge LM von 50 mm. Je nach Art der Wand ist die Gesamtlänge I sowie LH zu wählen.

Weiterhin benötigen Sie pro Schraube 2 Karosserie-Unterlegscheiben, z.B. M10, DIN 440R (ISO 7094), $D_a = 34 \text{ mm}$, $D_i = 11 \text{ mm}$, $t = 3 \text{ mm}$, sowie 2 Muttern M10. Drehen Sie pro Stockschraube je eine M10 Mutter auf das Gewinde. Danach stecken Sie je eine Karosseriescheibe auf die Stockschraube.

Heben Sie das Gehäuse auf die Stockschrauben, sichern Sie es gegen Herunterfallen und öffnen Sie die Fronttür. Legen Sie auf jede Stockschraube eine Unterlegscheibe und schrauben Sie das Gehäuse mit den Muttern von innen fest.



Legen Sie das Gehäuse mit der Rückseite auf eine saubere und gepolsterte Fläche. Nehmen Sie die Schlüssel und entriegeln Sie die Tür.



Beim Schließen und Öffnen der Schlösser die Tür leicht gegen das Gehäuse drücken. Hierdurch wird die Dichtung komprimiert und das Schließverhalten erleichtert.

2.4 Einbau der Kabelverschraubungen vor Montage des Gehäuses:

Der Airtank hat 2 Kabel-Eingänge für 230V und optional für ein LAN-Kabel mittels einer PG-Verschraubung.



Die 2. PG-Verschraubung ist für ein LAN-Label gedacht. Grundkörper wie dargestellt verschrauben. Entfernen der Standarddichtung. LAN Kabel durchführen. Geschlitzte Dichtung um das LAN Kabel legen und in den Grundkörper stecken. Für ausreichend Kabellänge zum PC sorgen. Überwurfmutter aufschrauben und anziehen.

3 Inbetriebnahme

3.1 Anforderungen an das auszuführende Personal

Die Aufstellung und Montage dürfen nur von geschultem Personal, bzw. Fachpersonal durchgeführt werden.

Phase und 0-Leiter sind auf den Sicherungsautomaten aufzulegen, der Schutzleiter auf die grün/gelbe Klemme darunter.



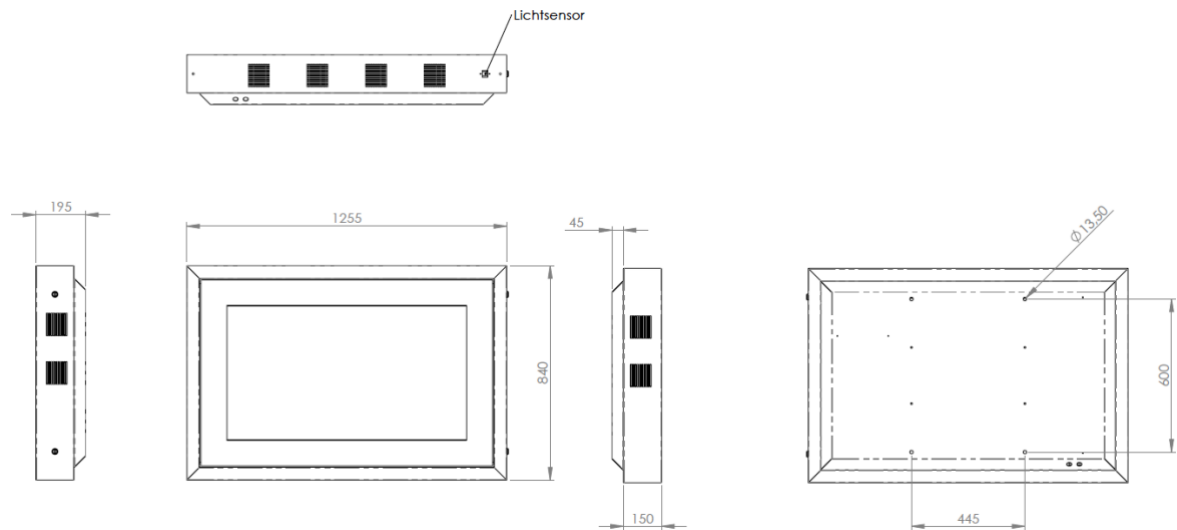
3.2 Ein-/ Ausschalten des Airtanks

Der Airtank kann zentral mit den Schalter vom Sicherungsautomaten bestromt werden.

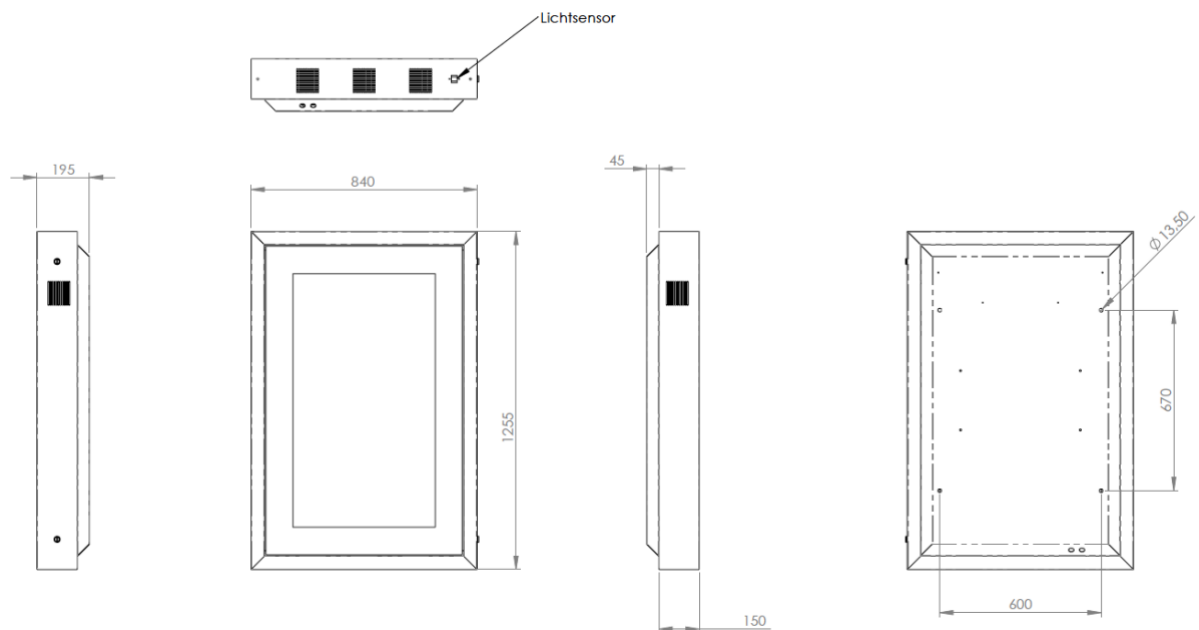


4 Zeichnungen

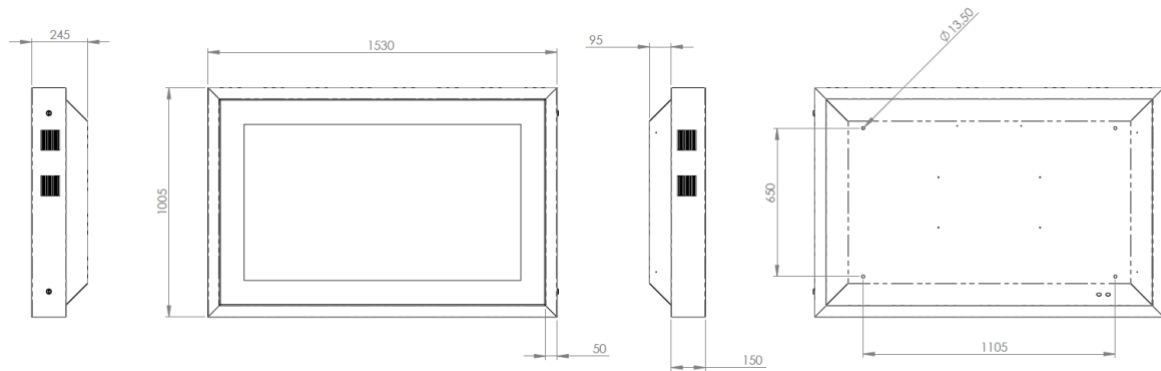
4.1 Airtank 43" Landscape



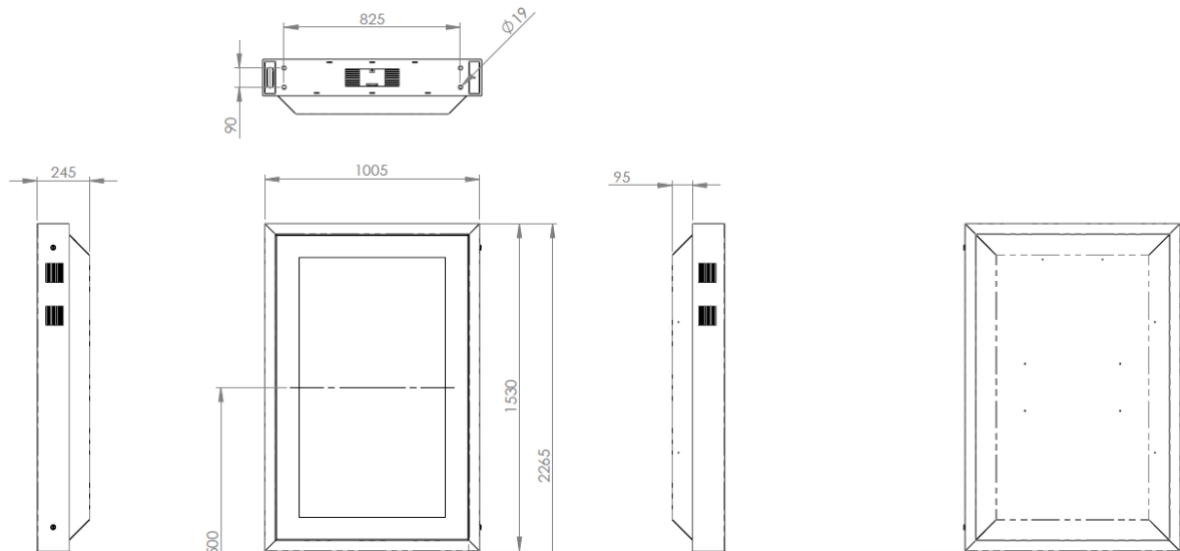
4.2 Airtank 43" Portrait



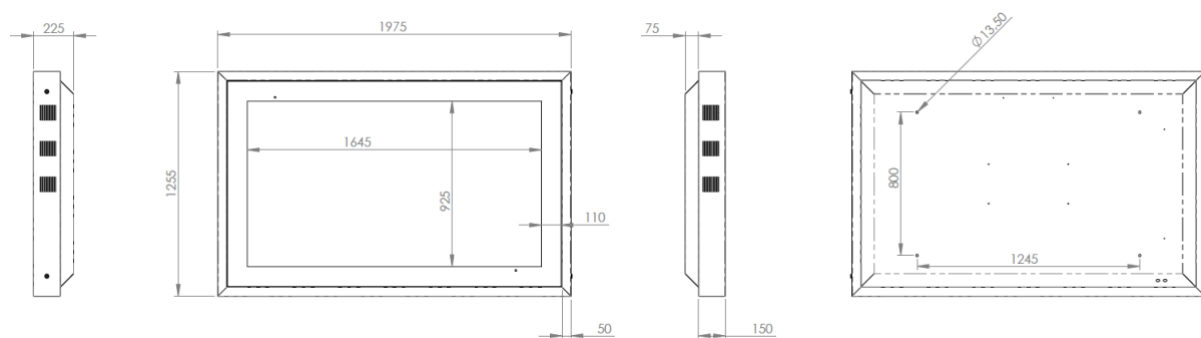
4.3 Airtank 55" Landscape



4.4 Airtank 55" Portrait



4.5 Airtank 75" Landscape



4.6 Airtank 75" Portrait

