

HIGH-BRIGHTNESS DIGITAL SIGNAGE

Schaufenster-Display

HAV-SD

Brillant sichtbar – auch bei direkter Sonne. Das Profi-Display für Ihr Schaufenster mit 2.500 cd/m², integriertem Android-14-Player und Montage nach Maß.

43" · 49" · 55"

Android 14

Indoor · hinter Glas

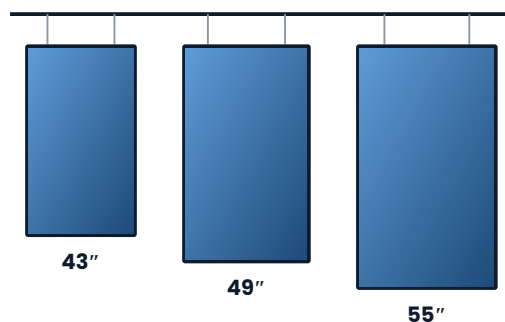
Hoch- & Querformat

Auch doppelseitig

Sonderlösungen



DREI GRÖSSEN · MASSSTÄBLICH



HOCH- & QUERFORMAT



Hochformat



Querformat

Ein Gerät – zwei Formate. Ausrichtung im Menü wählbar.

2.500 cd/m²

Leuchtdichte – lesbar bei Sonnenlicht

24/7

für den Dauerbetrieb ausgelegt

< 25 dB

flüsterleise im Verkaufsraum

50.000 h

Panel-Lebensdauer

WARUM HAV-SD?

Ihr Schaufenster wird zur Bühne.

Normale Bildschirme verblassen hinter Glas, sobald die Sonne scheint. Das HAV-SD wurde genau für diesen Ort entwickelt: Mit 2.500 cd/m² Leuchtdichte, automatischer Helligkeitsregelung und einem sonnenfesten Industriepanel bleiben Ihre Botschaften vom Morgen bis zum Abend klar, farbstark und gut lesbar – für Passanten auf der Straße ebenso wie für Kunden im Laden.

Helligkeit im Vergleich

Handelsüblicher Fernseher / Monitor

ca. 300–500 cd/m²



Standard-Signage-Display (Innenraum)

ca. 500–700 cd/m²



HAV-SD Schaufenster-Display

2.500 cd/m²



Vergleichswerte sind typische Marktwerte und dienen der Orientierung.



2.500 cd/m² Leuchtdichte

Ein Vielfaches heller als ein normaler Fernseher. Inhalte bleiben auch bei direkter Sonneneinstrahlung klar erkennbar.



Automatische Helligkeit

Das Display passt die Helligkeit dem Umgebungslicht an – optimal lesbar und energiesparend zugleich.



Sonnenfestes Panel

Weittemperatur-Flüssigkristall: kein Schwarzwerden des Bildes bei Sonne. Hitzebeständige Optik ohne Verformung.



24/7-Dauerbetrieb

Industriekomponenten statt TV-Technik – ausgelegt für 7 × 24 Stunden und 50.000 Stunden Lebensdauer.



Flüsterleise < 25 dB

Die geräuscharme Konstruktion stört weder Kunden noch Personal – ideal für Verkaufsräume.



Schlankes Industriedesign

Schmaler 18-mm-Rahmen in gebürsteter Optik, Betrieb im Hoch- und Querformat.

Sichtbarkeit entscheidet.

Passanten werfen oft nur einen kurzen Blick ins Schaufenster. Ist das Bild dann blass oder spiegelt es, ist Ihre Werbung verschenkt. Mit 2.500 cd/m² bleibt Ihre Botschaft auch in der Mittagssonne klar erkennbar – so wird Ihr Geschäft gesehen und Kunden kommen herein.

EINSATZBEREICHE · BEISPIELE AB SEITE 11

Einzelhandel & Mode

Apotheken

Juweliere

Autohäuser

Bäckereien & Gastronomie

Shopping-Center

Elektronikfachhandel

Fitnessstudios

Tankstellen

Reisebüros

Promotion-Flächen

TECHNIK IM DETAIL

Gebaut für den Platz **hinter Glas.**

Sonne, Wärme und lange Laufzeiten stellen besondere Anforderungen an ein Display. Das HAV-SD ist in jedem Detail darauf ausgelegt.

1

Leuchtstarkes IPS-Panel

Full-HD-Auflösung (1920 × 1080), Blickwinkel 178°/178° und ein Kontrast von 1200:1 sorgen für satte Farben – auch wenn Passanten schräg auf das Schaufenster blicken.

2

Intelligente Helligkeitsregelung

Ein Lichtsensor misst das Umgebungslicht. Tagsüber liefert das Display volle Leuchtkraft, in der Dämmerung regelt es automatisch herunter – angenehm für Betrachter und sparsam im Verbrauch.



3

Weittemperatur-Flüssigkristall

Das Panel ist für starke Sonneneinstrahlung ausgelegt: Das Bild wird nicht schwarz, die hitzebeständigen optischen Materialien verformen sich nicht.

4

Leise und ausdauernd

Unter 25 dB Betriebsgeräusch, freigegeben für 7 × 24 Stunden Betrieb und 50.000 Stunden Lebensdauer.



HAV-SD im Hochformat: Vorderansicht, Profil und Rückseite mit VESA-Aufnahme.

Industriequalität statt TV-Technik

- ✓ 2.500 cd/m² für Sonnenlicht hinter Glas
- ✓ Oberfläche Haze 3 % – ausgewogene Entspiegelung
- ✓ Automatische Anpassung an das Tageslicht
- ✓ Betrieb von 0 bis 50 °C, 10–85 % Luftfeuchte
- ✓ Integrierter Android-14-Player (4 GB / 32 GB) – oder PC per HDMI spiegeln
- ✓ Schmäler 18-mm-Rahmen, gebürstete Optik in Schwarz
- ✓ Hoch- und Querformat – für jede Schaufenstersituation
- ✓ Für den Innenbereich (Indoor) hinter der Scheibe

INHALTE & STEUERUNG · ANDROID 14

So kommen Ihre Inhalte aufs Display.

Der Media-Player mit Android 14 ist eingebaut, ein PC ist nicht nötig. Ihre Inhalte kommen per USB-Stick oder über das Internet aufs Display – und wer möchte, spiegelt zusätzlich seinen PC per HDMI.

1 AM EINFACHSTEN

Per USB-Stick

Bilder und Videos auf den Stick kopieren, einstecken – fertig. Ohne Internet und ohne Konto. Ideal für ein einzelnes Display.

2 FERNSTEUERUNG

Über das Internet – von überall

Inhalte am PC oder Laptop im Browser hochladen, planen und mit einem Klick an ein, mehrere oder alle Displays senden – aus dem Büro, von zu Hause oder unterwegs.

3 FÜR UNTERNEHMEN

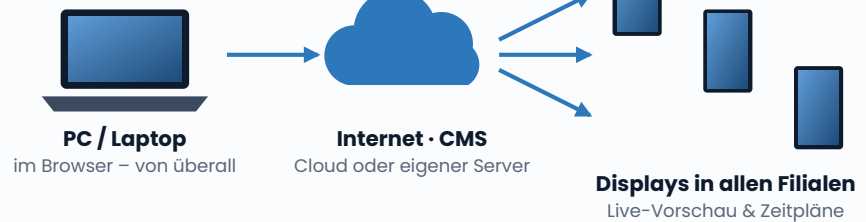
Im eigenen Netzwerk

Die Verwaltungssoftware läuft auf einem eigenen Windows-Server im Firmennetz (LAN) – alle Daten bleiben im Haus.

OHNE INTERNET



MIT INTERNET · FERNSTEUERUNG



Zusätzlich: PC direkt anschließen. Per HDMI-Kabel verbinden Sie Ihren PC oder Laptop mit dem Display und spiegeln den Bildschirm 1:1 – ideal für Präsentationen, Webseiten oder eigene Software. Für den Dauerbetrieb im Schaufenster empfehlen wir den eingebauten Player (USB oder Internet): Dann muss kein PC mitlaufen.

Fernüberwachung

Live-Vorschau per Screenshot: sehen, was gerade im Schaufenster läuft – von überall.

Zeitpläne & Aktionen

Tages- und Wochenpläne, Spot-Einblendungen, automatische Ein- und Ausschaltzeiten.

Layouts mit Widgets

Bild, Video, Laufschrift, Uhrzeit, Wetter, Webseiten, PDF – frei kombinierbar.

Viele Displays, eine Oberfläche

Geräte gruppieren, synchron abspielen, Kampagnen in alle Filialen senden.

Rollen & Freigaben

Benutzerrechte vergeben, Inhalte vor Veröffentlichung prüfen, Wiedergabe nachweisen.

Ihr Branding

Eigenes Logo und Hintergrundbild auf dem Display.

Bildformate JPG, JPEG, PNG, GIF

Videoformate MP4, MOV, MKV, AVI, WMV, FLV, MPG, MPEG · Empfehlung: MP4 in Full HD

Motivgröße Hochformat 1080 × 1920 px · Querformat 1920 × 1080 px

Bedienung IR-Fernbedienung am Gerät, CMS im Browser

TECHNISCHE DATEN

Drei Größen. Eine Qualität.

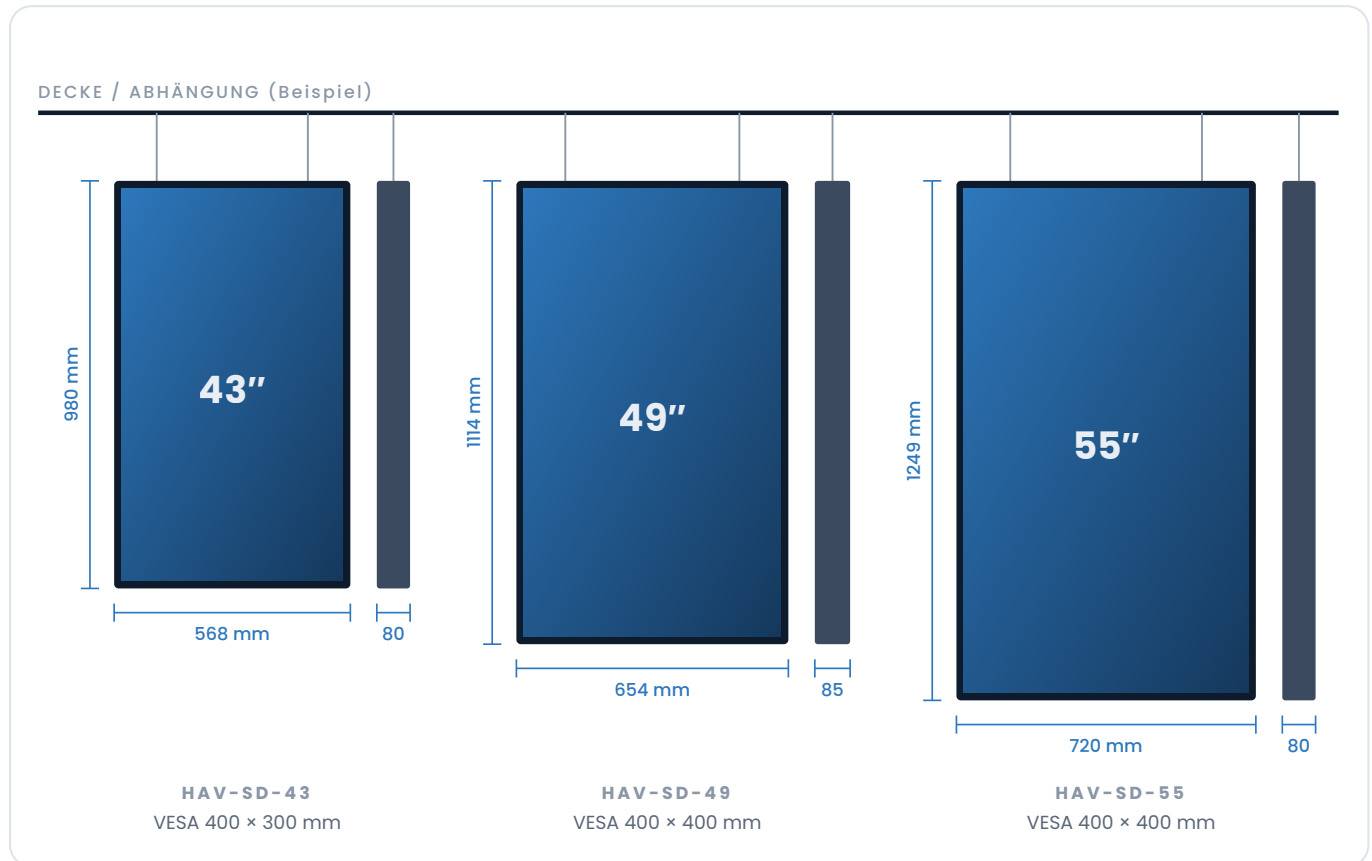
Modell	HAV-SD-43	HAV-SD-49	HAV-SD-55
DISPLAY			
Bildschirmdiagonale	43" (109 cm)	49" (124 cm)	55" (140 cm)
Panel-Technologie	IPS, RGB		
Auflösung	1920 × 1080 (Full HD), 16:9		
Leuchtdichte	2.500 cd/m² (Nits), automatische Helligkeitsregelung		
Kontrast	1200 : 1		
Blickwinkel (H/V)	178° / 178°		
Oberfläche	Haze 3 %		
Ausrichtung	Hochformat und Querformat (im Menü einstellbar)		
Betriebsdauer / Lebensdauer	7 × 24 h / 50.000 h		
SYSTEM			
Prozessor	Octa-Core, 64-Bit, ARM Cortex-A55		
Betriebssystem	Android 14		
Arbeitsspeicher / Speicher	4 GB RAM / 32 GB intern		
Anschlüsse	1 × LAN (RJ45), HDMI-Eingang (PC spiegeln), 1 × HDMI OUT, 1 × USB OTG, 1 × USB 3.0, 1 × DC IN		
MECHANIK			
Abmessungen (B × H × T)*	980 × 568 × 80 mm	1114 × 654 × 85 mm	1249 × 720 × 80 mm
Rahmenbreite / Farbe	18 mm / Schwarz		
VESA-Aufnahme	400 × 300 mm	400 × 400 mm	400 × 400 mm
Nettogewicht	25 kg	29 kg	32 kg
Verpackung (L × B × H)	1100 × 690 × 210 mm	1240 × 790 × 220 mm	1370 × 840 × 210 mm
Bruttogewicht	28 kg	32 kg	36 kg
UMGEBUNG & STROM			
Einsatzort	Innenbereich (Indoor), hinter der Schaufensterscheibe		
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C		
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 – 85 %		
Eingangsspannung	110 – 240 V AC, 50/60 Hz		
Leistungsaufnahme (max.)	210 W	280 W	310 W

* Angabe im Querformat. Im Hochformat entsprechend gedreht (z. B. 55": 720 × 1249 mm). Technische Änderungen vorbehalten.

ABMESSUNGEN

Maßstäblich im Hochformat.

So wirken die drei Größen im Schaufenster: Vorderansicht und Profil, abgehängt von der Decke. Alle Maße in Millimetern.



HAV-SD-43

Hochformat (B × H)	568 × 980 mm
Tiefe	80 mm
Gewicht	25 kg
VESA	400 × 300 mm
max. Leistung	210 W

HAV-SD-49

Hochformat (B × H)	654 × 1114 mm
Tiefe	85 mm
Gewicht	29 kg
VESA	400 × 400 mm
max. Leistung	280 W

HAV-SD-55

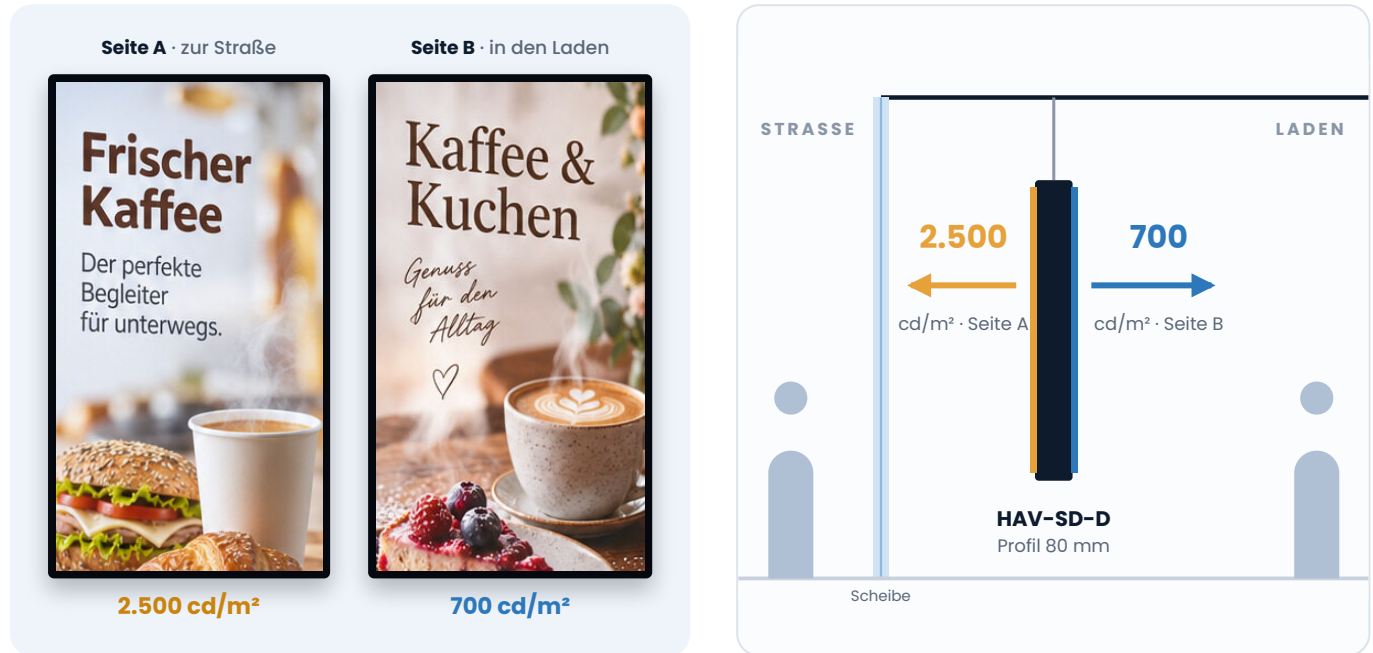
Hochformat (B × H)	720 × 1249 mm
Tiefe	80 mm
Gewicht	32 kg
VESA	400 × 400 mm
max. Leistung	310 W

Planungshinweis: Lassen Sie zwischen Display und Scheibe einen Luftspalt und halten Sie die Lüftungsöffnungen frei. Planen Sie eine Steckdose in Displaynähe ein – bei Deckenmontage idealerweise direkt an der Decke.

AUCH DOPPELSEITIG · HAV-SD-D

Zwei Seiten. Doppelte Wirkung.

Ein Gerät, zwei Bildschirme: Die Vorderseite wirbt mit 2.500 cd/m² zur Straße, die Rückseite informiert Ihre Kunden im Laden mit angenehmen 700 cd/m² – mit gleichem oder unterschiedlichem Inhalt, im Hoch- oder Querformat.

**Zwei Bildschirme, ein Gerät**

Vorder- und Rückseite in einem schlanken 80-mm-Gehäuse.

Außen hell, innen angenehm

2.500 cd/m² gegen die Sonne, 700 cd/m² blendfrei im Laden.

Eigene Inhalte je Seite

Außen Werbung, innen Angebote oder Menü – oder beide Seiten gleich.

Mit Sonnenbrille lesbar

QWP-Technologie: auch mit polarisierter Sonnenbrille gut sichtbar.

Sonnenfestes Industrie-Panel

Hält bis 110 °C stand – das Bild wird bei Sonne nicht schwarz.

Per USB oder aus der Ferne

Gleiche Software wie das HAV-SD – inklusive Fernsteuerung.

Größe / Ausrichtung	49" (124 cm) · Hoch- & Querformat	Panel	IPS, M+ (RGBW), Haze 3 %
Auflösung	1920 × 1080 (Full HD)	Leuchtdichte A / B	2.500 / 700 cd/m ²
Kontrast / Blickwinkel	1200 : 1 · 178° / 178°	Betrieb / Lebensdauer	7 × 24 h · 50.000 h
System	Octa-Core A55, Android 14, 4 / 32 GB	Anschlüsse	RJ45, HDMI IN/OUT, USB OTG, USB 3.0
Maße (B × H × T)	656 × 1167 × 80 mm (hoch)	Rahmen / Farbe	25 mm · Schwarz
Gewicht netto / brutto	38 kg / 48 kg	Verpackung	1250 × 900 × 300 mm
Umgebung	0–50 °C · 10–85 % · Indoor	Strom	180–264 V, 50/60 Hz · max. 340 W

Weitere Größen auf Anfrage. Wegen des Gewichts (38 kg) nur mit geeigneter Deckenhalterung montieren – wir beraten Sie gern.

MONTAGEVARIANTEN

Hängend, stehend, mobil – wie es passt.

Vom dezenten Stahlseil bis zum mobilen Ständer, im Hoch- oder Querformat – Längen und Höhen stimmen wir auf Ihre Räumlichkeiten ab.

Schaufenster-Display

MAXIMALE AUFMERKSAMKEIT FÜR IHRE MARKE

1

Kabel variabel (100–200 cm)

Deckenabhängung mit Stahlseilen

2

Rahmenhöhe variabel (50–150 cm)

Abgehängter Rahmen

3

Deckenhalterung variabel (50–200 cm)

Deckenhalterung mit Stange

4

ca. 150–180 cm

Bodenständer mit Standfuß

5

ca. 150–180 cm

Mobile Bodenlösung auf Rollen

43" | 49" | 55"

Display-Größen

16:9 Full HD

1920 x 1080

2500 Nits

High Brightness für Schaufenster

Portrait & Landscape

Flexible Ausrichtung

24/7 Betrieb

Für den professionellen Dauereinsatz

- 1 Seilabhängung**
Kabel 100 – 200 cm

Zwei Stahlseile von der Decke – minimalistisch und nahezu unsichtbar.

2 Abgehängter Rahmen
Rahmen 50 – 150 cm

Stabiler Stahlrahmen für eine pendelfreie Montage mit klarer Optik.

3 Deckenhalterung mit Stange
Stange 50 – 200 cm

Zentrale Deckenstange – aufgeräumt, stabil, saubere Kabelführung.

4 Bodenständer mit Standfuß
Höhe ca. 150 – 180 cm

Freistehend, ohne Bohren – ideal, wenn die Decke nicht tragfähig ist.

5 Mobile Bodenlösung
Höhe ca. 150 – 180 cm

Standrahmen auf Rollen – schnell umgestellt für neue Deko und Aktionen.

AUS UNSEREM ZUBEHÖR

TV-Standfuß mit Glasboden

Die Höhe stellen Sie selbst von Hand ein – in 8 Stufen. Das Display lässt sich um $\pm 35^\circ$ schwenken, der Sockel aus Hartglas wirkt elegant und leicht.

Passend für HAV-SD-43 und HAV-SD-49 (bis 30 kg)

Höhenverstellung	8-fach, 1.060 – 1.240 mm
Schwenkbereich	$\pm 35^\circ$
Traglast	max. 30 kg
VESA	100 x 100 bis 600 x 400 mm
Sockel / Farbe	8 mm Hartglas / Weiß
Artikel-Nr.	MM-F02A1461A



Sicher montiert: Die Displays wiegen je nach Größe 25 bis 32 kg. Wir wählen die Halterung passend zu Displaygröße, Gewicht und Deckenbeschaffenheit aus und empfehlen die Montage durch zwei Personen oder unseren Montageservice.

SONDERLÖSUNGEN

Ihr Schaufenster. Unsere Lösung.

Standard passt nicht immer. Ob besondere Deckenhöhe, Wunschfarbe oder mehrere Displays im Verbund – wir entwickeln mit Ihnen die passende Lösung und setzen sie um.

**Maße nach Wunsch**

Abhängelängen, Rahmen und Standhöhen exakt passend zu Ihrer Deckenhöhe und Schaufenstertiefe.

**Farbe & Branding**

Rahmen, Ständer und Halterungen in Ihrer Wunschfarbe (RAL), auf Wunsch mit Logo – passend zu Ihrem Corporate Design.

**Doppelseitig: HAV-SD-D**

Ein Gerät, zwei Bildschirme: Werbung nach außen, Information in den Laden (siehe Seite 7).

**Mehrere Displays im Verbund**

Displayreihen über die ganze Fensterfront, synchron bespielt – für maximale Wirkung.

**Montage & Inbetriebnahme**

Aufmaß, fachgerechte Montage vor Ort, Netzwerkanbindung und Einweisung – alles aus einer Hand.

**Content & Software-Setup**

Einrichtung des CMS, Zeitpläne, Vorlagen und auf Wunsch die Gestaltung Ihrer Inhalte.

**Flexibel bezahlen**

Vorkasse mit 1,5 % Rabatt, Kauf auf Rechnung, Kreditkarte oder Leasing über GRENKE (24–72 Monate).

**Ihre Anforderung**

Sie haben eine Idee, die hier nicht steht? Sprechen Sie uns an – wir prüfen die Umsetzung gerne.

SO LÄUFT IHR PROJEKT

1

Beratung

Ziele, Standort, Budget

2

Konzept

Größe, Montage, Software

3

Angebot

transparent, mit Zahlungsart nach Wahl

4

Umsetzung

Fertigung & Lieferung

5

Montage

Installation & Einweisung

Sonderlösungen auf Anfrage. Umsetzbarkeit und Preis nach individueller Absprache.

FAQ

Gut zu wissen.

? Ist das Display bei direkter Sonne wirklich lesbar?

Ja. Mit 2.500 cd/m² ist das HAV-SD ein Vielfaches heller als ein normaler Fernseher. Das Panel ist für Sonneneinstrahlung hinter Glas ausgelegt und wird dabei nicht schwarz.

? Hochformat oder Querformat?

Beides ist möglich – die Ausrichtung wird im Menü eingestellt. Im Schaufenster wirkt das Hochformat wie ein digitales Plakat, das Querformat eignet sich z. B. für Preis- und Menütafeln.

? Brauche ich einen PC – und kann ich meinen PC anschließen?

Nötig ist er nicht: Der Android-14-Player ist eingebaut, Inhalte kommen per USB-Stick oder über das Internet. Sie können Ihren PC oder Laptop aber auch per HDMI-Kabel anschließen und den Bildschirm spiegeln.

? Kann ich das Display aus der Ferne steuern?

Ja. Über das Internet laden Sie Inhalte im Browser hoch, planen sie und senden sie an ein oder alle Displays – inklusive Live-Vorschau. Ein PC muss dafür nicht am Display angeschlossen sein.

? Kann ich Inhalte zeitgesteuert abspielen?

Ja. Tages- und Wochenpläne, Spot-Einblendungen sowie automatische Ein- und Ausschaltzeiten lassen sich bequem einstellen.

? Laufen mehrere Displays synchron?

Ja. Im Synchron-Modus spielen mehrere Displays Inhalte zeitgleich ab – Voraussetzung sind gleiche Firmware und dasselbe Netzwerk.

? Ist ein Dauerbetrieb möglich?

Ja. Das HAV-SD ist für 7 × 24 Stunden ausgelegt, die Panel-Lebensdauer beträgt 50.000 Stunden.

? Wie hoch ist der Stromverbrauch?

Die maximale Leistungsaufnahme beträgt 210 W (43"), 280 W (49") bzw. 310 W (55"). Dank automatischer Helligkeitsregelung und Zeitschaltung lässt sich der Verbrauch deutlich senken.

? Wie laut ist das Gerät?

Unter 25 dB – im Verkaufsraum praktisch nicht wahrnehmbar.

? Kann ich das Display selbst montieren?

Mit geeigneter Halterung ja. Wegen des Gewichts (25–32 kg) empfehlen wir zwei Personen und eine Prüfung der Deckentragfähigkeit. Alternativ übernimmt unser Montageservice.

? Welche Umgebungsbedingungen sind zulässig?

Betrieb von 0 bis 50 °C bei 10–85 % Luftfeuchtigkeit. Das HAV-SD ist für den Einsatz hinter der Scheibe im Innenraum konzipiert.

? Welche Zahlungsmöglichkeiten gibt es?

Sie haben die Wahl: Vorkasse mit 1,5 % Rabatt, Kauf auf Rechnung, Kreditkarte oder Leasing über GRENKE mit kleinen Monatsraten (24 bis 72 Monate).

EINSATZBEISPIELE

So wirkt das HAV-SD in Ihrer Branche.

Ob Boutique, Bäckerei oder Autohaus: Das HAV-SD macht Ihr Schaufenster zur digitalen Werbefläche – hell, auffällig und jederzeit aktuell. Alle Beispiele im Hochformat, genauso im Querformat möglich.



MODE & BOUTIQUE

Neue Kollektionen stilvoll inszenieren



EINZELHANDEL & CENTER

Sortiment und Aktionen im Wechsel zeigen



BÄCKEREI

Frische und Tagesangebote appetitlich präsentieren



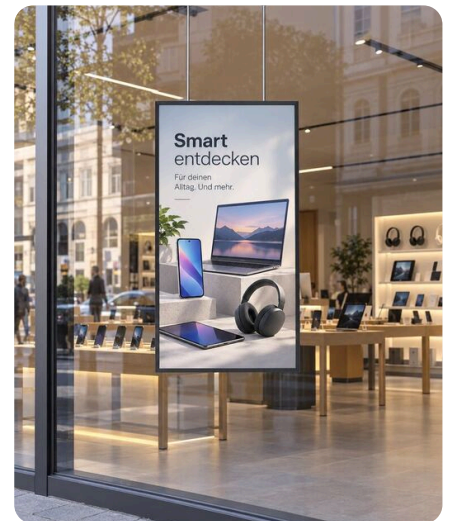
CAFÉ & KONDITOREI

Tagesempfehlung direkt ins Fenster bringen



SUPERMARKT

Frische und Wochenangebote bewerben



ELEKTRONIKFACHHANDEL

Neuheiten hochwertig in Szene setzen



AUTOHAUS

Modelle und Aktionen rund um die Uhr zeigen



FITNESSSTUDIO

Kurse und Mitgliedsangebote bewerben



TANKSTELLE

Alle Services auf einen Blick



TANKSTELLEN-SHOP & BISTRO

Kaffee- und Snackangebote für unterwegs



TANKSTELLE · ANGEBOTSVIELFALT

Viele Angebote auf einem Screen – als Playlist oder Split-Screen



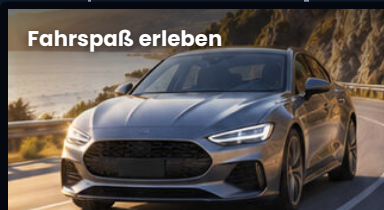
FILIALEN & MARKEN

Einheitliche Kampagnen zentral per CMS verteilen

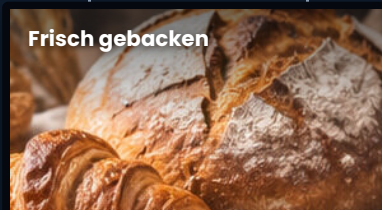
AUCH IM QUERFORMAT

Ein Display – zwei Formate.

Ideal für Menü- und Preistafeln, Showrooms und breite Fensterfronten. Die Ausrichtung wird einfach im Menü umgestellt.



AUTOHAUS



BÄCKEREI



SUPERMARKT

Abbildungen sind Visualisierungen, Inhalte beispielhaft.

KONTAKT

Lassen Sie uns Ihr Schaufenster zum Leuchten bringen.

Wir beraten Sie persönlich – zu Größe, Montage, Software und Sonderlösungen. Fordern Sie Ihr individuelles Angebot an.

TELEFON

+49 (0)5130 9758510

Mo-Do 8:00-17:00 Uhr · Fr 8:00-14:00 Uhr

E-MAIL

info@mm-display.de

Anfragen & Angebote

ONLINE-SHOP

www.mm-display.de

Produkte, Zubehör & Downloads

ANSCHRIFT

Multimedia Display GmbH

Langer Acker 18 · 30900 Wedemark

BEZAHLEN, WIE ES ZU IHNEN PASST

1,5 % SPAREN

Vorkasse

Per Vorkasse zahlen und 1,5 % Rabatt erhalten.

BEQUEM

Kauf auf Rechnung

Erst die Ware, dann die Rechnung.

SCHNELL & SICHER

Kreditkarte

Direkt im Online-Shop bezahlen.

LIQUIDITÄT SCHONEN

Leasing über GRENKE

Kleine Monatsraten statt Einmalzahlung – 24 bis 72 Monate.

MM-DISPLAY
Präsentation in Vollendung