



# Systèmes d'information dynamiques pour voyageurs

Seetalplatz			öV-LIVE <sup>Wi-Fi</sup>	
Typ	Linie	Richtung	Gleis   Kante	Abfahrt
	13	Littau, Bahnhof	A	
	83	Luzern, Bahnhof	A	1'
	2	Luzern Bahnhof	A	2'
	53	Emmen, Flugzeugwerke	B	3'
	13	Rothenburg, Wahligen Nord	B	4'
	2	E-brücke-Sprengi	B	6'
	2	Luzern Bahnhof	A	8'
	45	Emmenbrücke, Chörbill	B	11'
	2	E-brücke-Sprengi	B	12'
Emmenbrücke Bahnhof				
Typ	Linie	Richtung	Gleis   Kante	Abfahrt
	RE	Ollen	1	1'
	S1	Sursée	1	6'
	89	Luzern	2	10'
	89	Lenzburg	1	13:37
	S1	Basel	2	13:38
	RE	Luzern	2	13:46
	S1	Sursée	1	13:49
	89	Luzern	2	13:49
	89	Lenzburg	1	14:07

Voyager de manière sûre et informée, à tout moment

Bus, train, bateau et aéroport : le même fournisseur pour tous les réseaux de transport

## À l'extérieur

Papier électronique  
Panneau indicateur de départs LED  
Écrans LCD  
Totems d'information LCD

## À l'intérieur

Écrans LCD  
Totems d'information LCD  
Système d'annonces (text-to-speech)  
Système d'avertissement des personnes

Nous conseillons et produisons selon les normes et les prescriptions en vigueur

## Normes en vigueur

LHand	Loi sur l'égalité pour les handicapés
OTHand	Ordonnance sur les aménagements visant à assurer l'accès des personnes handicapées aux transports publics
OETHand	Ordonnance concernant les exigences techniques sur les aménagements visant à assurer l'accès des personnes handicapées aux transports publics

SN 640075	Circulation piétonne : Voies de circulation sans obstacles
SN 640850	Marquages ; aménagements et domaines d'utilisation
SN 640852	Marquages tactilo-visuels pour piétons malvoyants

EN 12899	Panneaux de signalisation routière verticale fixe
EN 1090-2	Types de supports en acier et en aluminium
I-20036	Dispositif de sécurité pour l'auto-sauvetage dans les tunnels (CFF)

3M-Garantie	Nous fabriquons d'après les prescriptions selon le contrat de garantie de 3M (Schweiz) GmbH
-------------	---

ISO 9001	Système de gestion de la qualité
ISO 14001	Système de gestion écologique
OHSAS 18001	Système de gestion de la sécurité au travail

## Type de protection IP

Protection contre les corps étrangers et le contact		Protection contre l'eau	
0	non protégé	0	non protégé
1	protégé contre les corps étrangers solides > 50 mm	1	protégé contre les gouttes d'eau
2	protégé contre les corps étrangers solides > 12 mm	2	protégé contre les gouttes d'eau en dessous de 15°
3	protégé contre les corps étrangers solides > 2.5 mm	3	protégé contre les eaux pulvérisées
4	protégé contre les corps étrangers solides > 1 mm	4	protégé contre les eaux pulvérisées
5	protégé contre la poussière	5	protégé contre les jets d'eau
6	étanche à la poussière	6	protégé en cas d'inondation temporaire
-	-	7	protégé en cas d'immersion temporaire dans l'eau
-	-	8	protégé en cas d'immersion permanente dans l'eau

Exemple de type de protection IP54 :

5 = colonne de gauche, protégé contre les corps étrangers

4 = colonne de droite, protégé contre l'eau

## Papier électronique

Le futur des systèmes d'information pour voyageurs en temps réel est enfin là : sans fil et fonctionnant à l'énergie solaire. L'écran en papier électronique.

### Expérience du client

Il n'est plus nécessaire de remplacer manuellement les contenus des arrêts de bus sur papier qui ne répondent plus aux besoins des voyageurs aujourd'hui. Mettez à disposition les contenus pertinents sur des écrans haute définition en papier électronique

### Réduction des coûts d'exploitation

Réduisez les coûts en remplaçant les écrans LCD par du papier électronique très efficace (36 fois plus efficace).

### Un contrôle total

Donnez des informations précises aux voyageurs pour tous les arrêts sur l'ensemble du réseau grâce à un approvisionnement électrique autonome, même dans les endroits les plus reculés.

### Une intégration immédiate

Une intégration facile - tous les principaux standards sont pris en charge.



## Spécifications

13.3"



32"



### Général

Dimensions [l x h x L]	511 x 274 x 59 mm	760 x 460x x50 mm
Poids [kg]	3.2	15
Installation	Installation sur mât ou incorporée dans une borne	Installation murale

### Écran

Résolution [Pixel]	1600 x 1200	2560 x 1440 (gris) / 1280 x 720 (couleur)
Champ de vision [mm]	270 x 203 (gris)	690 x 390
Couleur	Niveaux de gris (16 niveaux)	Niveaux de gris (16 niveaux) / Couleur RVB
Type d'écran	Réfléchissant	
Éclairage	Réfléchissant, éclairage avant LED, réglable	
Capteur de lumière ambiante	Facultatif	

### Connectivité

Communication	Réseau de téléphonie mobile, Wifi, Ethernet	
Réseau de téléphonie mobile	3G HSPA+ (CDMA optionnel)	
Antenne de réseau de téléphonie mobile	Interne (option externe existante)	
Wifi (option)	Double bande (2.4/5 GHz) 802.11 ac/b/g/n	
Antenne Wifi (option)	Interne	
Ethernet (option)	10/100/1000 Mbps	

### Électrique

Alimentation électrique	12 V DC ou panneau solaire 12 V DC	
Consommation électrique (comparaison des données 1 min.)	80 mA (sans éclairage) 120 mA (avec éclairage)	100 mA (sans éclairage) 180 mA (avec éclairage)

### Environnement

Protection contre le vandalisme (option)	Grâce à un accéléromètre	
--	--------------------------	--



Helvetiaplatz

**BERNMOBIL**

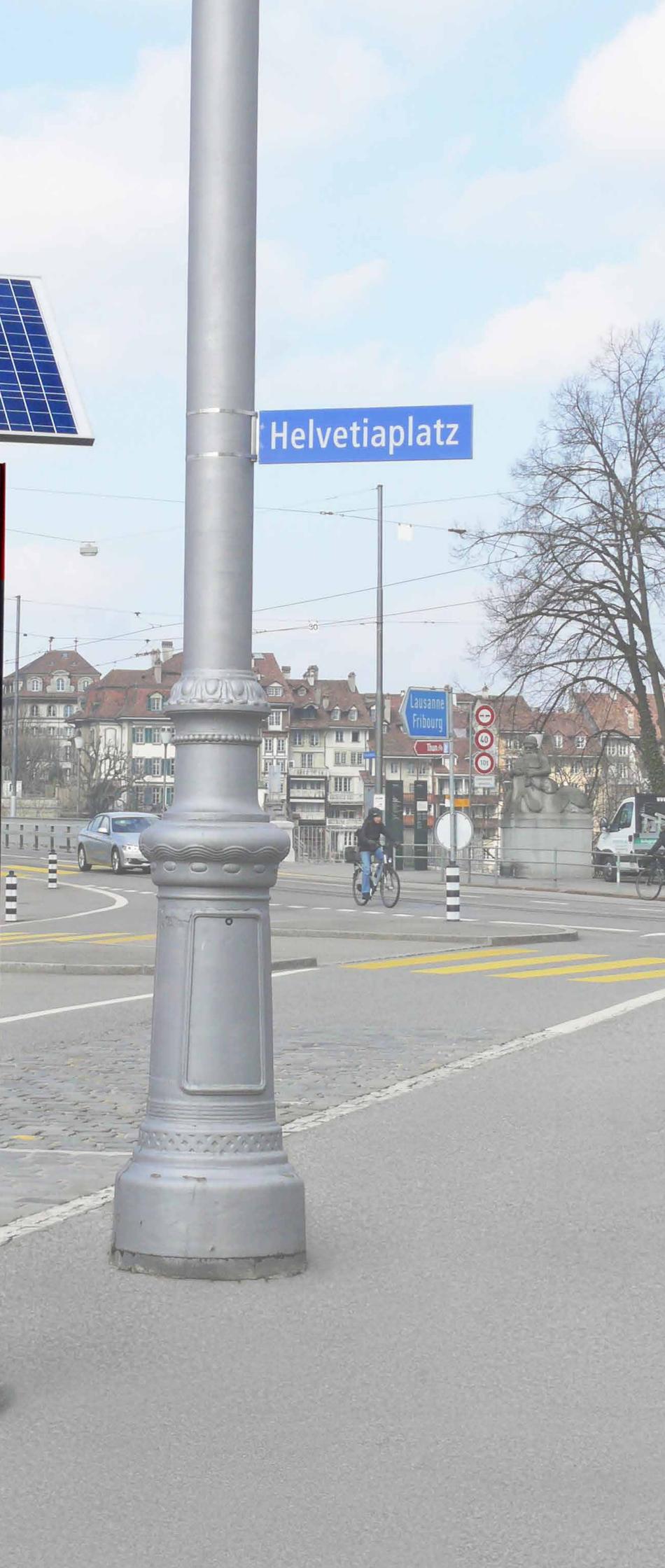
Helvetiaplatz  
**19**

Zürcher  
Südrail  
Südpass  
Südpass  
Südpass

Helvetiaplatz	
19 Bülzem	7
19 Bülzem	17
19 Bülzem	27
19 Bülzem	37
19 Bülzem	44:53
19 Bülzem	55:02

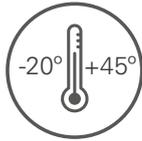
**19**

Sitzplätze an Automaten Busse oder Tram  
ohne Biletzettel in Regel



## Panneau indicateur de départs LED

Le panneau indicateur de départs mono- ou biface est le panneau indicateur standard pour les arrêts de bus et de tram urbains grâce à sa distance de lisibilité confortable. Le design, récompensé à plusieurs reprises, a des surfaces d'affichage inclinées vers le bas qui assurent une lisibilité idéale.



### Spécifications

Type	Type 76 LED	Type 86 LED	Type 102 LED	Type 40 LED	Type 53 TCM
Trame [mm]	7.6×7.6 LED	8×6 LED	10.2×10.2 LED	4×4 LED	0,53 × 0,53 TCM (1920 × 716 pixels)
Couleurs émises	Jaune / ambre (monochrome)			full color (24 Bit)	full color (24 Bit)
Luminosité [nits]	—				1400
Taille des caractères [mm]	53	56	71	28	—
Distance de lisibilité [m]	24 - 26	28 - 30	33 - 38	12-14	15 - 25
Hauteur	2 -16 lignes	2-16 lignes	2-16 lignes	2-6 lignes	38 cm
Largeur	Standard 28 / 34 caractères, dépendant du nombre de caractères nécessaire (max. 42)				101.8 cm
Taille de pixel [mm]	Env. 4-5			Env. 1.9	—
Angle de lecture [°]	> 140°				H 170° / V 160°
Montage du panneau indicateur	Biface (incliné/droit) ou monoface (uniquement droit)				Biface (incliné) à 12°
Vitre avant	Antireflet ESG 6 mm				Antireflet TVG 6,7 mm
Réglage de la luminosité	Automatique, réglable				
Durée de vie	7/24/365				
Surface	Aluminium avec thermolaqué selon RAL 9006 (ou selon les exigences du client)				
Alimentation électrique [VAC]	230				
Catégorie de protection	Catégorie de protection II - boîtier				
Installation	Montage sur mâts, murs ou plafonds				
Certifications	EN 55022/24, EN 61000-3-2/-3, EN 60950-1/-22				

## Le panneau indicateur LED biface extrêmement plat

Le panneau indicateur de départs LED extrêmement plat est facile à intégrer aux petites installations d'arrêts de bus grâce à sa structure peu profonde. Il donne ainsi un aspect moderne et urbain.



### Spécifications

Spécifications	Type 5642 format portrait	Type 5642 format paysage	Type 44 format portrait
Trame [mm]	5.6 x 4.2	5.6 x 4.2 (alternative 4 x 4)	4 x 4
Couleurs émises	Jaune / ambre	Blanc (alternative jaune / ambre)	Jaune / ambre
Taille de caractères [majuscule en mm]	40	40	28
Distance de lisibilité [m]	20	20	14
Hauteur	2 – 6 lignes		
Largeur	max. 128 caractères		
Taille de pixel [mm]	Env. 2.2		
Angle de lecture [°]	> 140°		
Montage du panneau indicateur	Extrêmement plat, biface		
Vitre avant	Antireflet ESG 4 mm		
Réglage de la luminosité	Automatique, réglable		
Durée de vie	7/24/365		
Surface	Aluminium avec revêtement thermolaqué selon RAL ou acier inoxydable, film de marquage		
Alimentation électrique [VAC]	230		
Catégorie de protection	Catégorie de protection II - boîtier		
Installation	Installation latérale du mât		
Interface	RS 422/485		
Protocole de données	Procédure de données MFI (avec contrôle CRC 32-bits) LDP1 VDV-DS21		
Options	Horloge secondaire numérique, système d'information acoustique (TTS), compteur d'arrêts, appareil radio		

# Écran full outdoor

L'écran full outdoor performant pour une utilisation durable à l'extérieur sous la lumière directe du soleil.

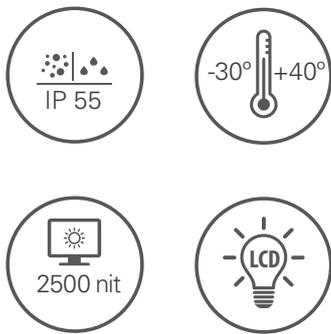
## Spécificités

Adapté à l'utilisation permanente en extérieur sous la lumière directe du soleil, indépendamment des conditions météorologiques.

Luminosité de 2500 nits grâce à un rétroéclairage en full HD LED et ventilation interne commandée en continu

Structure protégée contre le vandalisme, étanche à l'eau et la poussière (verre de sécurité / aluminium)

Accès aux données en temps réel via une interface web (protocole SNMP)



## Spécifications



Général			
Surface d'affichage [mm]	572x1019	107.4x60.4	6810x1210
Résolution de l'écran [pixel]	1920x1080 (Full HD)		
Rapport de contraste	4000:1	1300:1	4000:1
Angle de vue [H/V]	178°/178°		
Durée de vie	50'000 h		
Tactile	Avec technologie capacitive projetée (optionnel)		
Face vitrée	Verre feuilleté (4+4 mm) laminé résistant aux chocs		
Réflexion du verre	Verre antireflet		
Alimentation électrique [VAC]	230		
Consommation électrique [W]	370	160	420
H x l x P Portrait [cm]	160x77x12.5	125x78x12.5	177x87x12.5
Poids [kg]	80	60	91
Option	Charnière à gauche sur demande		
Remarque	-30 °C seulement avec élément de chauffage (sinon -10 °C)		

## Écran pour extérieur

L'écran pour extérieur donne des informations pertinentes aux voyageurs en temps réel.  
Ne convient pas aux lieux très exposés avec par ex. un rayonnement direct du soleil.



### Spécifications



Général	32"	42"	42"	55"
Surface d'affichage [mm]	698x392	524x921	921x524	67.1x121
Résolution de l'écran [pixel]	1920x1080 (Full HD)			
Rapport de contraste	3000:1 (type)	4000:1 (type)		
Angle de vue [H/V]	178°/178°			
Durée de vie	24/7/365			
Tactile	Avec technologie capacitive projetée (optionnel)			
Face vitrée	Verre laminé (4mm + 3mm)			
Réflexion du verre	Verre antireflet			
Alimentation électrique [VAC]	230 +/- 10			
Consommation électrique [W]	140	146	146	161
H x l x P [cm]	45x68x12.5	109.5x69x12.5	69x109.5x12.5x38	137.5x84.5x12.5
Poids [kg]	30	38	38	70
Remarque	-30 °C seulement avec élément de chauffage (sinon -10 °C)			

# Écran full outdoor

L'écran full outdoor pour une installation murale en format portrait ou paysage est disponible en différentes versions et surfaces. La ventilation n'est pas assurée par un climatiseur mais par un ventilateur à commande intelligente.

## Spécificités

Adapté à l'utilisation permanente en extérieur sous la lumière directe du soleil, indépendamment des conditions météorologiques.

Ventilation à commande intelligente

Wifi, Bluetooth, 4G, antigraffiti, caméra IP (en option)



## Spécifications



Surface d'affichage portrait [mm L x l]	585x1040	680x1210	803x1428	928x1650
Surface d'affichage paysage [mm L x l]	1040x585	1210x680	1428x803	1650x928
Résolution de l'écran [pixel]	1080x1920			
Rapport de contraste	1300:1	1300:1	4000:1	5000:1
Angle de vue [H/V]	178°/178°			
Durée de vie	20/7/365			
Tactile	facultatif			
Face vitrée	Verre trempé 6 mm avec traitement antireflet (AR)			
Réflexion du verre	0.9%			
Alimentation électrique [VAC]	220-240			
Consommation électrique [W]	350	500	650	800
H x l x P Portrait [cm]	82.7x142.8x27.7	92.5x152.8x27.7	102.8x173x27	114.8x187x27.7
H x l x P Paysage [cm]	128.3x90.2x27.7	145.3x100x27.7	165.3x110.5x27	187x114.8x27.7
Poids [kg]	120	130	150	

Kanten A-D



Kante E



Kanten F-P



 Abfahrten / Departures

Linie	Richtung	Abfahrt	Gleis/Kante
 4	 Winterthur, Archstrasse/HB	in 0'	E
 1	 Winterthur, Oberwinterthur	in 0'	C
 1	 Winterthur, Töss	in 1'	D
 665	 Dättlikon	in 2'	P
 5	 Winterthur, Dättli	in 2'	G
 676	 Henggart, Bahnhof	in 2'	I
 2	 Winterthur, Wülflingen	in 3'	A
 3	 Winterthur, Oberseen	in 3'	B
 3	 Winterthur, Rosenberg	in 3'	A
 5	 Winterthur, Technorama	in 3'	F
 11	 Winterthur, Steig	in 4'	E
 7	 Winterthur, Bahnhof Wülflingen	in 4'	D
 10	 Winterthur, Bhf Oberwinterthur	in 4'	G
 2	 Winterthur, Seen	in 5'	B
 680	 Winterthur, Hegli im Gern	in 7'	H
 1	 Winterthur, Oberwinterthur	in 7'	C
 1	 Winterthur, Töss	in 8'	D
 2	 Winterthur, Wülflingen	in 10'	A
 3	 Winterthur, Oberseen	in 10'	B
 3	 Winterthur, Rosenberg	in 10'	A
 2	 Winterthur, Seen	in 12'	B
 14	 Winterthur, Staffelistrasse	in 12'	F



## Totem full outdoor

Le totem full outdoor dans des dimensions de 47" à 75" tient ses promesses : adapté inconditionnellement à l'usage en extérieur ! Actif ou interactif, mono- ou biface, ce totem en format portrait résiste à toutes les intempéries..

### Spécificités

Adapté à l'utilisation permanente toute l'année en extérieur sous la lumière directe du soleil.

Luminosité de 2000 nits et panneaux full HD (jusqu'à 3000cd/2), rétroéclairage LED

Commandé par plusieurs thermostats qui assurent la ventilation de l'écran



### Spécifications



47"



55"



65"



75"

#### Général

Champ de vision [mm L x l]	585x1040	680x1210	804x1428	928x1920
Résolution de l'écran [pixel]	1080x1920			
Rapport de contraste	1300:1	1300:1 (standard) 5000:1 (alternative)	4000:1 (standard) 3000:1 (alternative)	5000:1
Angle de vue [H/V]	178°/178°			
Durée de vie	24/7/365			
Tactile	facultatif			
Classe d'emploi	Usage extérieur			
Face vitrée	Verre trempé 4+4mm avec traitement antireflet (AR)			
Réflexion du verre	Réflexion 0,5%			
Alimentation électrique [VAC]	220-240			
Consommation électrique [W]	900	1300	1000	1250
H x l x P [cm]	83.2x222.5x36	92.8x232.6x 36	105.3x239.7x36	116.8x255.6x36
Poids [kg]	220	300		350

## Totem extérieur

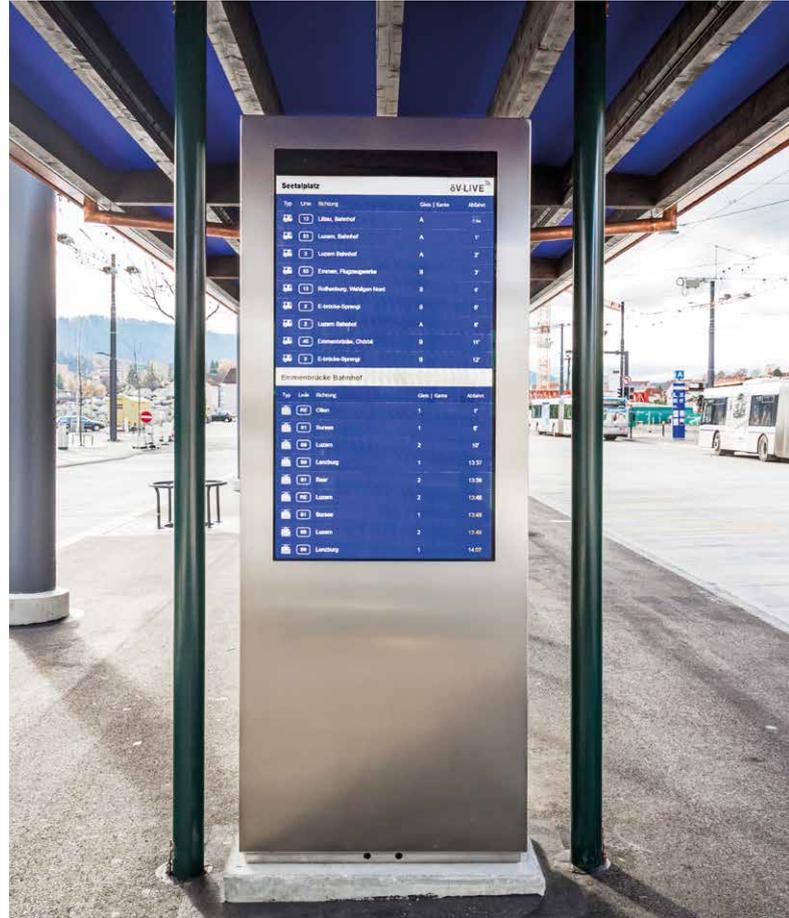
Ce totem extérieur en orientation portrait et utilisation unilatérale est disponible dans différentes versions et surfaces.

La ventilation n'est pas assurée par un climatiseur mais par un ventilateur à commande intelligente.

### Spécificités

Adapté à l'utilisation permanente toute l'année en extérieur sous la lumière directe du soleil.

Wifi, Bluetooth, 4G, anti-graffiti, caméra IP (optionnel)



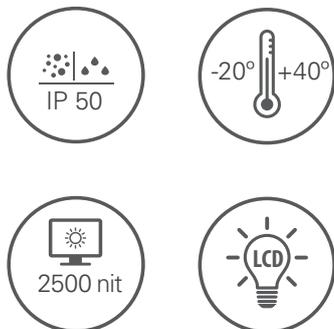
### Spécifications



Général				
Champ de vision [mm L x I]	585x1040	680x1210	803x1428	928x1650
Rétroéclairage	LED			
Résolution de l'écran [pixel]	1080x1920			
Rapport de contraste	1300:1	1300:1	4000:1	5000:1
Angle de vue [H/V]	178°/178°			
Durée de vie	24/7/365			
Tactile	facultatif			
Face vitrée	Verre trempé 6 mm avec traitement antireflet (AR)			
Réflexion du verre	0.9%			
Alimentation électrique [VAC]	220-240			
Consommation électrique [kW]	900	500	650	800
H x l x P [cm]	80.6x221.2x26	90.4x234.3x26	100.8x230x27	114.8x235x26
Poids [kg]	120	130	150	

## Totem extérieur

Ces totems standard sont parfaitement adaptés aux endroits sans exigences environnementales particulières et sans lumière directe du soleil sur l'écran LCD (par ex. les halls de départs, les passages souterrains ou les abris).



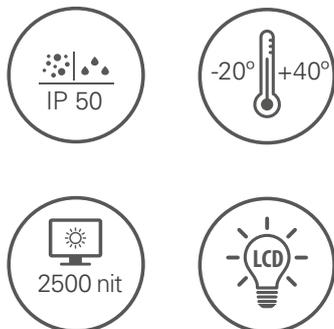
### Spécifications



Général			
Champ de vision [mm]	573x1018	680x1210	803x1428
Résolution de l'écran [pixel]	1080x1920		
Rapport de contraste	4000:1	4000:1	5000:1
Angle de vue [H/V]	178°/178°		
Durée de vie	24/7/365		
Tactile	facultatif		
Température de fonctionnement	-20 °C à +40 °C		
Face vitrée	Verre trempé 6 mm avec traitement antireflet (AR)		
Réflexion du verre	0.9%		
Alimentation électrique [VAC]	220-240		
Consommation électrique [W]	250	500	650
H x l x P Paysage	211,8 x 80,3 x 15,3	227,5 x 91,1 x 15,3	253 x 103 x 15,3
Poids [kg]	120	130	150

## Totem extérieur

Ce totem standard est parfaitement adapté aux endroits sans exigences environnementales particulières et sans lumière directe du soleil sur l'écran LCD (par ex. les halls de départs, les passages souterrains ou les abris).



### Spécifications



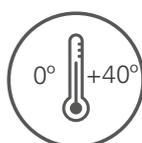
Général			
Champ de vision [mm]	573x1018	680x1210	803x1428
Résolution de l'écran [pixel]	1080x1920		
Rapport de contraste	4000:1	4000:1	5000:1
Angle de vue [H/V]	178°/178°		
Durée de vie	24/7/365		
Tactile	facultatif		
Température de fonctionnement	-20 °C à +40 °C		
Face vitrée	Verre trempé 6 mm avec traitement antireflet (AR)		
Réflexion du verre	0.9%		
Alimentation électrique [VAC]	220-240		
Consommation électrique [W]	250	500	650
H x l x P Paysage	211,8 x 80,3 x 15,3	227,5 x 91,1 x 15,3	253 x 103 x 15,3
Poids [kg]	120	130	150

## Totem pour l'intérieur

Le totem pour l'intérieur interactif dans un design fin et élégant. Protégé contre le vandalisme par double fermeture et sans vis visibles, spécialement conçu pour les emplacements représentatifs.

### Spécificités

Structure en acier inox brossé disponible en différents coloris, finition raffinée  
 Disque dur intégré pour une solution plug and play ou un PC industriel, Wifi, écran mono- ou biface  
 Avec ou sans capacité tactile



Spécifications



32"



42"



46"



55"



65"

#### Général

Surface d'affichage [mm]	392x698	524x931	572x1019	681x1210	803x1428
Résolution de l'écran [px]	1080 x1920 (Full HD)				
Rapport de contraste	3000:1	4000:1			
Angle de vue [H/V]	178°/178°				
Durée de vie	50'000 h				
Tactile	avec technologie capacitive projetée (optionnel)				
Face vitrée	Verre trempé 4 mm				
Réflexion du verre	Sans traitement antireflet				
Alimentation électrique [VAC]	230				
Consommation électrique [W]	80 (monoface) 160 (biface)	105 (monoface) 210 (biface)	120 (monoface) 240 (biface)	135 (monoface) 270 (biface)	240 (monoface) 480 (biface)
H x l x P Portrait [cm]	180x47x10	190x60x10	200x65x10	210x75x10	209x95x15
Poids [kg] (biface)	62 (84)	85 (102)	107 (140)	116 (156)	142 (210)

## Systeme d'information acoustique (text-to-speech)

Le système d'information acoustique installé aux points d'arrêts fortement fréquentés renseigne les malvoyants sur les horaires de départ par messagerie vocale. Outre les informations standard automatiques, il permet de diffuser des annonces spéciales planifiées ou spontanées ainsi que des annonces officielles en direct. Le logiciel maîtrise plusieurs langues et prononce également plusieurs dialectes correctement. Un microphone mesurant le bruit ambiant permet d'adapter automatiquement le volume aux heures de pointe ou plus calmes. Le système ne nécessite aucun moyen de communication distinct, car il est connecté au même réseau de données que l'affichage visuel.

Le système d'information acoustique pour les voyageurs est disponible sous forme de solution globale intégrée dans un écran ou un totem ou comme système autonome pouvant être intégré à des systèmes tiers.



### Spécifications

#### Fonctions

- Dispositif de contrôle très flexible pour les informations acoustiques pour voyageurs
- Lecture de fichiers audio enregistrés ou transmis (p. ex. MP3, WAV ou autres)
- Messages vocaux synthétisés dans différentes langues (text-to-speech)
- Intégration d'horaires de départ dynamiques dans le mode text-to-speech (flux RSS, \*xml, URL, etc.)
- Couplage direct entre le panneau d'affichage et le système de commande possible sans adaptation logicielle
- Génération d'annonces officielles en direct par une transmission de données sûre TCP/IP
- Connexion de données TCP/IP pour une intégration directe au réseau
- Jusqu'à 4 haut-parleurs 15W/100V avec sélection individuelle ou en groupe
- Sortie audio externe pour le raccordement à des haut-parleurs externes
- Prise en charge jusqu'à 2 touches ou capteurs pour les annonces en cas de besoin
- Relais inverseur isolé comme sortie de message d'erreur (avec signal optique)

#### Boîtier

- D19" / 2HE T = 360 mm
- Adapté à l'intégration dans un châssis 19" ou pour l'installation murale
- Disponible sous forme de pièce intégrable à un affichage avec SIV
- 230V / 50 Hz

#### Connexions

- USB 2.0
- Indicateurs LED pour l'affichage de l'état de fonctionnement
- Ethernet 10/100 BaseT - RJ45
- Connexion d'appareil audio externe In/Out (sur prise XLR)
- 2 x XLR / 4-POL pour 2 touches externes max.
- 2 x Neutrik Speakon pour 2 sorties de haut-parleurs chacun
- RS 422/485 pour intégration directe dans un réseau de dispositifs d'affichage
- Sortie de message d'erreur pour couplage avec un système de commande à distance

## Bouton et haut-parleur pour annonces acoustiques nécessaires

Différentes combinaisons de boutons et de haut-parleurs peuvent être utilisées pour transmettre les annonces nécessaires.

- a & b Variante d'intégration pour l'installation sur mât
- c Variante d'intégration pour totem
- d Touche ronde



### Spécifications

Éléments de commande	Touche
Élément capteur	Capacitif (sensible au toucher ou bouton poussoir)
Couleur de boîtier	Jaune RAL 1007
Marquage	«Veuillez toucher» sur la surface du capteur et «Info» en braille (écriture pour les malvoyants)
Champ de confirmation	Symbole «i» rétroéclairé en rouge par des LEDs très lumineuses après activation de l'élément capteur
Catégorie de protection	Catégorie de protection II, IP 54
Tension d'alimentation [VAC]	24
Réglage des mâts	Peut être adapté à tous les mâts tubulaires et toutes les surfaces planes par un réglage séparé des mâts
Connexion	2 paires de conducteurs (DA), 1 paire (DA) capteur/déclencheur, 1 paire (DA) confirmation LED

Éléments de commande	Haut-parleur
Haut-parleur	Haut-parleur à large bande 5 cm émettant à l'arrière avec panier en plastique et membrane (étanche à l'eau) et large portée de transmission pour une bonne compréhension
Couleur de boîtier	Jaune RAL 1007
Résistance [W]	3
Réglage	Système technique 100V-ELA (le transformateur est intégré dans le boîtier)
Catégorie de protection	Catégorie de protection II, IP 54
Réglage des mâts	Peut être adapté à tous les mâts tubulaires et toutes les surfaces planes par un réglage séparé des mâts
Connexion	1 paire de conducteurs (DA)

## Le système d'avertissement efficace des personnes sur les quais

Le système avertit les voyageurs par un message acoustique et optique lors de passages de trains sur les quais.

En tant que fournisseur de systèmes d'affichage dynamiques, SIGNAL AG dispose de produits de grande qualité. Les exigences en matière d'installations à l'extérieur sont particulièrement élevées. La qualité se manifeste par un boîtier robuste et une technologie de haute qualité.

Disponible sous forme de solution globale intégrée dans un système d'affichage ou un totem, ou en tant que solution autonome pouvant être intégrée à des systèmes tiers.



### Spécifications

Données techniques	Solution outdoor
Tailles [mm]	Env. 400 x 400 Chacun disponible en mono- ou biface avec montage sur mâts, murs ou plafonds
Type	SIGNA ALERT
Gamme de température [°C]	-20 à + 50
Exploitation	24/7/365
Poids [kg]	18
Protection [IP]	65
Éclairage [LED]	Lisible à une distance de 10 m (éclairage à durée de vie de 50 000 h)
Avertissement visuel	Clignotant à une fréquence de 2Hz
Avertissement sonore	Jingle unique
Boîtier	Structure triangulaire en acier inox V4A, thermolaqué
Vitre avant	Polycarbonate incassable résistant aux UV
Taille des symboles [mm]	350 x 350 mm
Connexions	24V ; 50/60Hz ; 10A, contacts sans potentiels
Consommation [kW]	1.15/0.50
Garantie	2 ans (aussi disponible pendant 5 ans)
Certificat	Certifié CE/IP65



Talgut-Zentrum  

1

Wagen