

LED informační panel

GSO

Informační panely řady GSO jsou digitální LED informační panely speciálně navržené pro vlaková nádraží a stanice. Plně maticové LED displeje poskytují flexibilní řešení pro informační systémy podávající cestujícím aktuální údaje. Provedení bez předního krycího skla pro maximální reprodukci barev. Různé možnosti montáže.



Vlastnosti panelu

Technologie LED

LED Full-Matrix technologie umožňuje volnou konfiguraci plochy obrazovky. Plně barevný grafický displej s jemnou roztečí pixelů 1,95, 2,5 nebo 3,9 mm dokonale zobrazuje text, grafické symboly, obrázky, videa, webové stránky a živá vysílání.

- Displej s vysokým jasnem zaručuje výbornou čitelnost i za slunečního světla.
- Zobrazení informací o veřejné dopravě, odjezdů vlaků a autobusů, obecných informací pro cestující, reklam a mnoho dalších multimédií.

Informační systém

Možnost provedení jako samostatného zobrazovacího prvku nebo jako součást většího informačního systému.

- Řízení pomocí externího řídicího systému usnadňuje sledování a řízení displeje.
- Řídicí modul, systém řízení teploty, napájení a runtime data jsou automaticky monitorovány pro stálý přehled.

Mechanické provedení

- Stabilní rám z laserem řezaných a ohýbaných hliníkových profilů.
- Zhotovení bez předního skla pro vynikající kontrast a reprodukci barev, snížení odrazů, lepší chlazení modulů a celkovou nižší hmotnost panelu.
- Flexibilní rozměry.
- Stropní, nástěnná nebo boční montáž. Individuální řešení na přání.
- Jednostranné nebo dvoustranné provedení.
- Možnost realizace s digitálními nebo analogovými hodinami, s číslem nástupiště nebo pevným popisem.
- Aktivní chlazení je řízeno vnitřní teplotou s ventilátory s detekcí poruchy.
- Hladký povrch LED modulů u varianty GSO.19g.
- Snadný servisní přístup ke všem vnitřním modulům po odklopení předního panelu. Usnadňuje kontrolu a výměnu vnitřních součástí.

Provoz

- Informační panel je uzpůsobený pro stálý provoz 24/7 v interiérových a exteriérových podmínkách.
- Výběr z online nebo offline režimu ovládání podle zaměření displeje

Modul Text-to-Speech

Speciálně vyvinutý modul pro zrakově postižené osoby.

- Modul poskytuje potřebné informace pomocí syntetického hlasového výstupu z 8W reproduktorů.

Různé oblasti využití



Vlakové stanice



Vlakové nádraží



Metro



LED technologie



Plně barevný RGB displej



Použití 24/7



Jas až do 5 500 cd/m²



Externí systém řízení a monitorování



Integrovaná regulace teploty



Možnost WiFi, LTE nebo optika



Text-To-Speech modul



Vhodné pro venkovní použití

Technické parametry

GSO.		19g	25	25a	39
Specifikace modulu	rozeč pixelů [mm]	1,95	2,5		3,9
	rozlišení modulu [px]	128 × 128	100 × 100	128 × 64	64 × 64
	velikost modulu [mm]	250 × 250	250 × 250	320 × 160	250 × 250
	jas	4 000 cd/m²	4 500 cd/m²	5 000 cd/m²	5 500 cd/m²
	pozorovací úhel	±70° × ±60°			
	snímková frekvence	50 Hz			
	obnovovací frekvence	3 400 Hz	1 920 Hz		
	barevná hloubka	22 bit			
	kontrast	3 000:1	3 000:1		
	životnost	≥ 100 000 hodin (70% jas)			
Mechanická konstrukce	rám	laserem řezané a ohýbané hliníkové plechy			
	servisní přístup	výklopná přední stěna zajištěná průmyslovými zámky			
	chlazení	chlazení řízené vnitřní teplotou, ventilátory s detekcí poruchy			
	vnější rozměry [mm]	dle velikosti obrazovky, viz Orientační tabulka rozměrů aktivní plochy			
	stupeň krytí	IP 54			
	max. velikost aktivní plochy [m] Š × V	2,5 × 1,25	2,75 × 1,25 ¹	2,88 × 1,28	2,75 × 1,25 ¹
	hlučnost	max. 57 dB – při maximálním výkonu chladicího systému			
Teplotní management	teplota	-20 až +40 °C			
	vlhkost	10 až 90 % (bez kondenzace)			
	maximální intenzita slunečního záření	1 120 W/m²			
Napájení	vstupní napětí	100–240 VAC, 50–60 Hz			
	spotřeba energie	45 W/ modul MAX, 15 W/ modul AVG	30 W/ modul MAX, 10 W/ modul AVG		27 W/ modul MAX, 7 W/ modul AVG
Montáž	standard	stropní zavěšení, boční montáž, nástěnná montáž			
	na přání	možnost individuálního řešení			

Poznámka

1 Možnost dodání panelu bez krycího skla vytvořeného z kabinetů, kde není velikostní limit. Rozměry musí být v násobcích 0,5 × 0,5 m – informační panely řady GXO, prospekt na vyžádání.

Základní sada fontů

GSO.19g

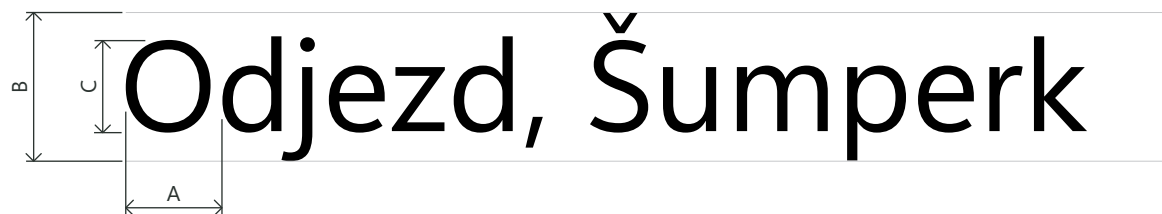
Název	Standard 5/7	Bold 6/7	Narrow 4/7	Standard 6/10	Narrow 6/12	Arial 9/11	Arial 11/13	Arial 15/17	Arial 17/19	Arial 25/27
Maximální velikost znaku (včetně mezer) [px] A x B	6 × 10	7 × 10	5 × 10	7 × 14	7 × 10	8 × 14	12 × 18	16 × 27	18 × 30	26 × 42
Výška velkého písmene [mm] C	14,6	14,6	14,6	20,4	24,3	22,4	26,3	34,1	38,0	53,6
Čitelnost dle DIN1450 [m]	6	6	6	9	10	9	11	14	16	22
Čitelnost dle TSI-PRM [m]	4	4	4	6	7	6	7	9	10	14
Počet znaků na řádek (1 modul)	21,3	18,2	25,6	18,2	18,2	16,0	10,6	8,0	7,1	4,9
Maximální počet řádků na modul	12,8	12,8	12,8	9,1	12,8	9,1	7,1	4,7	4,2	3,0

Možnost přidání fontu na přání zákazníka

GSO.25

Název	Standard 5/7	Bold 6/7	Narrow 4/7	Standard 6/10	Narrow 6/12	Arial 9/11	Arial 11/13	Arial 15/17	Arial 17/19	Arial 25/27
Maximální velikost znaku (včetně mezer) [px] A x B	6 × 10	7 × 10	5 × 10	7 × 14	7 × 10	8 × 14	12 × 18	16 × 27	18 × 30	26 × 42
Výška velkého písmene [mm] C	18,8	18,8	18,8	26,3	31,3	28,8	33,8	43,8	48,8	68,8
Čitelnost dle DIN1450 [m]	8	8	8	12	13	12	14	18	20	28
Čitelnost dle TSI-PRM [m]	5	5	5	7	8	7	8	11	12	17
Počet znaků na řádek (1 modul)	16,7	14,3	20,0	14,3	14,3	12,5	8,3	6,3	5,6	3,8
Maximální počet řádků na modul	10,0	10,0	10,0	7,1	10,0	7,1	5,6	3,7	3,3	2,4

Možnost přidání fontu na přání zákazníka



Základní sada fontů

GSO.25a

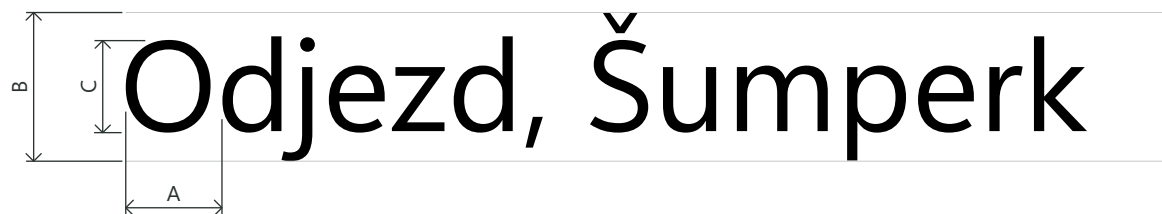
Název	Standard 5/7	Bold 6/7	Narrow 4/7	Standard 6/10	Narrow 6/12	Arial 9/11	Arial 11/13	Arial 15/17	Arial 17/19	Arial 25/27
Maximální velikost znaku (včetně mezer) [px] A x B	6 x 10	7 x 10	5 x 10	7 x 14	7 x 10	8 x 14	12 x 18	16 x 27	18 x 30	26 x 42
Výška velkého písmene [mm] C	18,8	18,8	18,8	26,3	31,3	28,8	33,8	43,8	48,8	68,8
Čitelnost dle DIN1450 [m]	8	8	8	12	13	12	14	18	20	28
Čitelnost dle TSI-PRM [m]	5	5	5	7	8	7	8	11	12	17
Počet znaků na řádek (1 modul)	21,3	18,3	25,6	18,3	18,3	16,0	10,7	8,0	7,1	5,0
Maximální počet řádků na modul	6,4	6,4	6,4	4,6	6,4	4,6	3,5	2,4	2,1	1,5

Možnost přidání fontu na přání zákazníka

GSO.39

Název	Standard 5/7	Bold 6/7	Narrow 4/7	Small 4/6	Standard 6/10	Narrow 6/12	Arial 7/9	Arial 9/11	Arial 15/17	Arial Bold 9/11
Maximální velikost znaku (včetně mezer) [px] A x B	6 x 10	7 x 10	5 x 10	5 x 7	7 x 14	7 x 18	8 x 14	10 x 18	16 x 27	10 x 18
Výška velkého písmene [mm] C	25	25	25	22	37	45	33	41	64	41
Čitelnost dle DIN1450 [m]	10	10	10	9	15	18	13	16	26	16
Čitelnost dle TSI-PRM [m]	6	6	6	6	9	11	8	10	16	10
Počet znaků na řádek (1 modul)	10,7	9,1	12,8	12,8	9,1	9,1	8,0	6,4	4,0	6,4
Maximální počet řádků na modul	6,4	6,4	6,4	9,1	4,6	3,6	4,6	3,6	2,4	3,6

Možnost přidání fontu na přání zákazníka



Orientační tabulka rozměrů aktivní plochy

GSO.19g

Počet modulů horizontálně / pixelů

2	3	4	5	6	7	8	9	10
256	384	512	640	768	896	1024	1152	1280

Počet znaků na řádek (font Standard 5/7)

Počet modulů vertikálně / pixelů	1	128
	2	256
	3	384
	4	512
	5	640

Počet řádků (font
Standard 5/7)

		42,6	63,9	85,2	106,5	127,8	149,1	170,4	191,7	213
12,8		500 250	750 250	1000 250	1250 250	1500 250	1750 250	2000 250	2250 250	2500 250
25,6		500 500	750 500	1000 500	1250 500	1500 500	1750 500	2000 500	2250 500	2500 500
38,4		500 750	750 750	1000 750	1250 750	1500 750	1750 750	2000 750	2250 750	2500 750
51,2		500 1000	750 1000	1000 1000	1250 1000	1500 1000	1750 1000	2000 1000	2250 1000	2500 1000
64,0		500 1250	750 1250	1000 1250	1250 1250	1500 1250	1750 1250	2000 1250	2250 1250	2500 1250

GSO.25

Počet modulů horizontálně / pixelů

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100

Počet znaků na řádek (font Standard 5/7)

Počet modulů vertikálně / pixelů	1	100
	2	200
	3	300
	4	400
	5	500

Počet řádků (font
Standard 5/7)

		33,3	50	66,7	83,3	100	116,7	133,3	150	166,7	183,3
10,0		500 250	750 250	1000 250	1250 250	1500 250	1750 250	2000 250	2250 250	2500 250	2750 250
20,0		500 500	750 500	1000 500	1250 500	1500 500	1750 500	2000 500	2250 500	2500 500	2750 500
30,0		500 750	750 750	1000 750	1250 750	1500 750	1750 750	2000 750	2250 750	2500 750	2750 750
40,0		500 1000	750 1000	1000 1000	1250 1000	1500 1000	1750 1000	2000 1000	2250 1000	2500 1000	2750 1000
50,0		500 1250	750 1250	1000 1250	1250 1250	1500 1250	1750 1250	2000 1250	2250 1250	2500 1250	2750 1250

Orientační tabulka rozměrů aktivní plochy

GSO.25a

Počet modulů horizontálně / pixelů

2	3	4	5	6	7	8	9
256	384	512	640	768	896	1024	1152

Počet znaků na řádek (font Standard 5/7)

Počet modulů vertikálně / pixelů

1	64
2	128
3	192
4	256
5	320
6	384
7	448
8	512

Počet řádků (font Standard 5/7)

		42,6	63,9	85,2	106,5	127,8	149,1	170,4	191,7
6,4		640 160	960 160	1280 160	1600 160	1920 160	2240 160	2560 160	2880 160
12,8		640 320	960 320	1280 320	1600 320	1920 320	2240 320	2560 320	2880 320
19,2		640 480	960 480	1280 480	1600 480	1920 480	2240 480	2560 480	2880 480
25,6		640 640	960 640	1280 640	1600 640	1920 640	2240 640	2560 640	2880 640
32,0		640 800	960 800	1280 800	1600 800	1920 800	2240 800	2560 800	2880 800
38,4		640 960	960 960	1280 960	1600 960	1920 960	2240 960	2560 960	2880 960
44,8		640 1120	960 1120	1280 1120	1600 1120	1920 1120	2240 1120	2560 1120	2880 1120
51,2		640 1280	960 1280	1280 1280	1600 1280	1920 1280	2240 1280	2560 1280	2880 1280

GSO.39

Počet modulů horizontálně / pixelů

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
128	192	256	320	384	448	512	576	640	704

Počet znaků na řádek (font Standard 5/7)

Počet modulů vertikálně / pixelů

1	64
2	128
3	192
4	256
5	320

Počet řádků (font Standard 5/7)

		21,4	32,1	42,8	53,5	64,2	74,9	85,6	96,3	107	117,7
6,4		500 250	750 250	1000 250	1250 250	1500 250	1750 250	2000 250	2250 250	2500 250	2750 250
12,8		500 500	750 500	1000 500	1250 500	1500 500	1750 500	2000 500	2250 500	2500 500	2750 500
19,2		500 750	750 750	1000 750	1250 750	1500 750	1750 750	2000 750	2250 750	2500 750	2750 750
25,6		500 1000	750 1000	1000 1000	1250 1000	1500 1000	1750 1000	2000 1000	2250 1000	2500 1000	2750 1000
32,0		500 1250	750 1250	1000 1250	1250 1250	1500 1250	1750 1250	2000 1250	2250 1250	2500 1250	2750 1250

Typové označení

1 Model

GSO.19g	19g
GSO.25	25
GSO.25a	25a
GSO.39	39

2 Počet pixelů horizontálně

GSO.19g (128 px na modul)	256–1280
GSO.25 (100 px na modul)	200–1100
GSO.25a (128 px na modul)	256–1152
GSO.39 (64 px na modul)	128–704

3 Počet pixelů vertikálně

GSO.19g (128 px na modul)	128–640
GSO.25 (100 px na modul)	100–500
GSO.25a (64 px na modul)	64–512
GSO.39 (64 px na modul)	64–320

4 Barva displeje

Plně barevný RGB displej	RGB
--------------------------	-----

5 Provedení

Jednostranné	N
Dvoustranné	D

6 Montáž

Stropní závěs	S
Stropní závěs s upevněním na boční straně panelu	SB
Stropní závěs s upevněním na levé straně panelu	SL
Stropní závěs s upevněním na pravé straně panelu	SR
Nástěnná montáž	N
Boční montáž	B
Boční montáž s upevněním na levé straně panelu	BL
Boční montáž s upevněním na pravé straně panelu	BR
Individuální řešení (na přání)	Z

7 Krycí sklo

Bez předního skla	O
-------------------	---

8 Možnosti

(v případě výběru více možností uvádějte kódy v uvedeném pořadí oddělené tečkou)

Pevné záhlaví (číslo označuje konkrétní provedení)	Px
Digitální hodiny	CLK
Analogové hodiny	ACLK
Analogové hodiny se sekundovou ručičkou	ACLKS
Číslo nástupiště	Nb
Text-To-Speech modul s reproduktorem a přijímačem pro zrakově postižené	TTS
Interface Ethernet	LAN
Interface RS 485	RS485
Interface WiFi	WiFi
Interface LTE	LTE
Interface LTE s krátkodobou zálohou napájení	LTEB
Interface optika	FO
Spínač tamper	ST
Možnost vzdáleného vyvolání restartu zařízení	RR
Notifikace o výpadku napájení	PFN
Přídavný bezpečnostní zámek	ASL

9 Barva rámu

Černá matná	RAL9005
Světle šedá	RAL7040
Antracit	RAL7016
Barva rámu na přání	RALxxxx

Příklad objednávky:

GSO.25.1000.200.RGB.N.N.O.CLK.TTS.RS485.RAL5003

1	2	3	4	5	6	7	8	9
GSO	.	.	.	.	.	.	.	.
Model	Počet pixelů horizontálně	Počet pixelů vertikálně	Barva displeje	Provedení	Montáž	Krycí sklo	Možnosti	Barva rámu

Příslušenství

Držáky:

1 Typ držáku

Nástěnný držák WH.F

2 Model

GSO.19g GSO.19g

GSO.25 GSO.25

GSO.25a GSO.25a

GSO.39 GSO.39

3 Počet pixelů horizontálně

GSO.19g (128 px na modul) 256–1280

GSO.25 (100 px na modul) 200–1100

GSO.25a (128 px na modul) 256–1152

GSO.39 (64 px na modul) 128–704

4 Počet pixelů vertikálně

GSO.19g (128 px na modul) 128–640

GSO.25 (100 px na modul) 100–500

GSO.25a (64 px na modul) 64–512

GSO.39 (64 px na modul) 64–320

5 Možnosti

Pevné záhlaví (číslo označuje konkrétní provedení) Px

Digitální hodiny CLK

Číslo nástupiště Nb

6 Barva rámu

Černá matná RAL9005

Světle šedá RAL7040

Antracit RAL7016

Barva rámu na přání RALxxxx

Ostatní:

Doplněk

Ochrana proti ptactvu

GSO.BP



Příklad objednávky
pro panel GSO.25.1000.200.RGB.N.N.O.CLK.TTS.RS485.RAL5003:

WH.F.GSO.25.1000.200.CLK.RAL5003

1

2

3

4

5

6

Typ držáku

Model

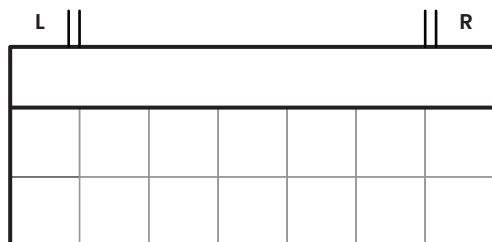
Počet pixelů horizontálně

Počet pixelů vertikálně

Možnosti

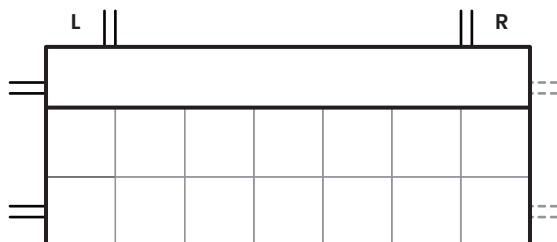
Barva rámu

Stropní závěs



Označení: **S**

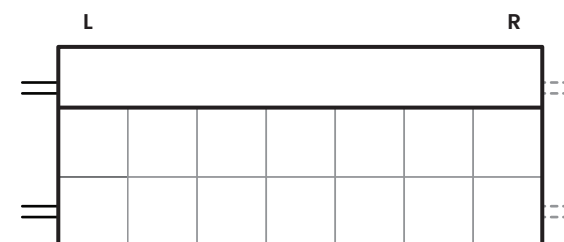
Stropní závěs a uchycení na straně panelu



Označení pro jednostranné: **SL / SR**

Označení pro dvoustranné: **SB**

Boční montáž
(a uchycení na straně panelu)



Označení pro jednostranné: **BL / BR**

Označení pro dvoustranné: **B**

Spojte se s námi

Pobočka Vyškov



ELEKON, s.r.o.

Brněnská 364/17, Vyškov, 682 01



+420 517 302 000



elekon@mobatime.cz



www.mobatime.cz

Pobočka Praha



ELEKTROČAS s.r.o.

Podkovářská 800/6, Praha 9, 190 00



+420 723 452 710



info@elektrocas.cz



www.mobatime.cz

Sledujte nás i na sociálních sítích



Mobatime CZ/SK



@mobatime_czsk



@mobatime_czsk

LC-801329.13-GSO Outdoor LED Full Matrix Information Display-260723

Váš partner napříč časem...

Jsme tradiční českou firmou působící v oblasti časoměrné a zobrazovací techniky. O našem úspěchu svědčí neustálý růst, jak co do velikosti firmy, tak rozšiřování sortimentu či vývozu do zahraničí.

Od roku 1995 jsme členem mezinárodního holdingu MOSER-BAER AG a naše výrobky pod prestižní značkou MOBATIME jsou tak vyváženy do celého světa.

