

LED informační panel

GSI

Informační panely řady GSI 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 nebo 2,5 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.
- Pasivní chlazení bez ventilátorů.
- 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 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 1500 cd/m²



Externí systém řízení a monitorování



Integrovaná regulace teploty



Možnost WiFi, LTE nebo optika



Text-To-Speech modul



Vhodné pro vnitřní použití

Technické parametry

GSI.		19	25
Specifikace modulu	rozteč pixelů [mm]	1,95 ¹	2,5
	rozlišení [px]	128 x 128	100 x 100
	velikost [mm]	250 x 250	
	jas	800 cd/m ²	1500 cd/m ²
	pozorovací úhel	±70° x ±60°	
	snímková frekvence	50 Hz	
	obnovovací frekvence	3 840 Hz	
	barevná hloubka	24 bit	
	kontrast	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	pasivní, bez ventilátorů	
	vnější rozměry [mm]	dle velikosti obrazovky, viz Orientační tabulka rozměrů	
	stupeň krytí	IP 40 (na přání IP 41)	
	max. velikost aktivní plochy [m] Š x V	2,75 x 1,25 ²	
Teplotní management	teplota	-20 až +40 °C	
	vlhkost	10 až 90 % (bez kondenzace)	
Napájení	vstupní napětí	100–240 VAC, 50–60 Hz	
	spotřeba energie	15 W/ modul MAX, 5 W/ modul AVG	13 W/ modul MAX, 6 W/ modul AVG
Montáž	standard	stropní zavěšení, boční montáž, nástěnná montáž	
	na přání	možnost individuálního řešení	

Poznámky

- ¹ Dostupné pouze pro projekty s celkovou plochou nad 5 m².
- ² Možnost dodání panelu bez krycího skla vytvořeného z kabinetů, kde není velikostní limit. Rozměry musí být v násobcích 0,5 x 0,5 m.

Základní sada fontů

GSI.19

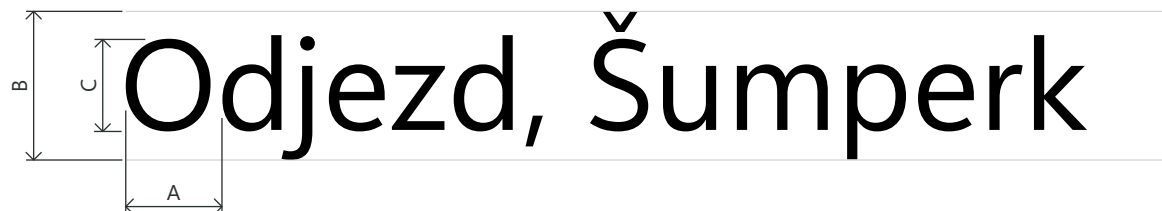
Název	Standard 5/7	Bold 6/7	Narrow 4/7	Small 4/6	Standard 6/10	Narrow 6/12	Arial 9/11	Arial 11/13	Arial 17/19	Arial 31/34
Maximální velikost znaku (včetně mezer) [px] A × B	6 × 10	7 × 10	5 × 10	5 × 7	7 × 14	7 × 18	10 × 18	12 × 21	18 × 30	31 × 53
Výška velkého písmene [mm] C	13	13	13	11,5	19	23	21	25	36	64
Čitelnost dle DIN1450 [m]	5,4	5,4	5,4	4,6	7,6	9,2	8	10	14,5	26
Čitelnost dle TSI-PRM [m]	3,4	3,4	3,4	3	5	5,7	5	6	9	16
Počet znaků na řádek (1 modul)	21,3	18,3	25,6	25,6	18,3	18,3	12,8	10,7	7,1	4,0
Maximální počet řádků na modul	12,8	12,8	12,8	18,3	9,1	7,1	7,1	6,1	4,3	2,4

Možnost přidání fontu na přání zákazníka

GSI.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 × 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



Orientační tabulka rozměrů aktivní plochy

GSI.19[illegible]

GSI.25

Počet modulů vertikálně / pixelů		Počet modulů horizontálně / pixelů										
		2 200	3 300	4 400	5 500	6 600	7 700	8 800	9 900	10 1000	11 1100	
Počet modulů vertikálně / pixelů	Počet řádků (font Standard 5/7)	1 100	33,3	50	66,7	83,3	100	116,7	133,3	150	166,7	183,3
		2 200	500 250	750 250	1000 250	1250 250	1500 250	1750 250	2000 250	2250 250	2500 250	2750 250
		3 300	500 500	750 500	1000 500	1250 500	1500 500	1750 500	2000 500	2250 500	2500 500	2750 500
		4 400	500 750	750 750	1000 750	1250 750	1500 750	1750 750	2000 750	2250 750	2500 750	2750 750
		5 500	500 1000	750 1000	1000 1000	1250 1000	1500 1000	1750 1000	2000 1000	2250 1000	2500 1000	2750 1000
		6 600	500 1250	750 1250	1000 1250	1250 1250	1500 1250	1750 1250	2000 1250	2250 1250	2500 1250	2750 1250

Typové označení

1

Model

GSI.19	19
GSI.25	25

2

Počet pixelů horizontálně

GSI.19 (128 px na modul)	256–1408
GSI.25 (100 px na modul)	200–1100

3

Počet pixelů vertikálně

GSI.19 (128 px na modul)	128–640
GSI.25 (100 px na modul)	100–500

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 optika	FO
Možnost vzdáleného vyvolání restartu zařízení	RR
Notifikace o výpadku napájení	PFN
Přídavný bezpečnostní zámek	ASL

9

Barva rámu

Černá matná	RAL9005
Světle šedá	RAL7040
Modrá	RAL5003
Barva rámu na přání	RALxxxx

Příklad objednávky:

GSI.25.1000.400.RGB.N.N.O.CLK.TTS.RS485.RAL5003

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GSI	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	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

GSI.19

GSI.19

GSI.25

GSI.25

3 Počet pixelů horizontálně

GSI.19 (128 px na modul)

256–1408

GSI.25 (100 px na modul)

200–1100

4 Počet pixelů vertikálně

GSI.19 (128 px na modul)

128–640

GSI.25 (100 px na modul)

100–500

5 Možnosti

Pevné záhlaví (číslo označuje konkrétní provedení)

Px

Digitální hodiny

CLK

Analogové hodiny

ACLK

Analogové hodiny se sekundovou ručičkou

ACLKS

Číslo nástupiště

Nb

6 Barva rámu

Černá matná

RAL9005

Světle šedá

RAL7040

Modrá

RAL5003

Barva rámu na přání

RALxxx

Příklad objednávky
pro panel GSI.25.1000.400.RGB.N.N.O.CLK.TTS.RS485.RAL5003:

WH.F.GSI.25.1000.400.CLK.RAL5003

1

2

3

4

5

6

Typ držáku

Model

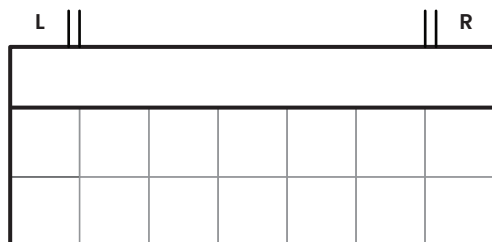
Počet pixelů horizontálně

Počet pixelů vertikálně

Možnosti

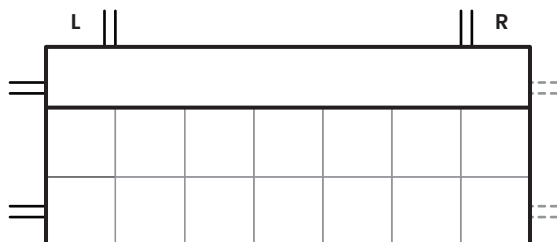
Barva rámu

Stropní závěs



Označení: **S**

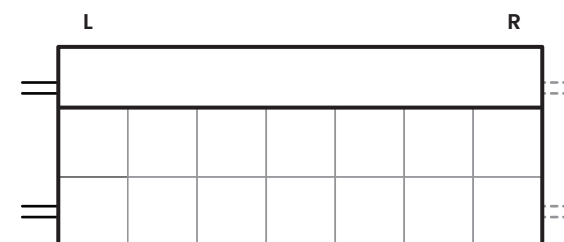
Stropní závěs a uchycení na straně panelu



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-801328.10-GSI Indoor 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.

