LED informační panel

GMB

Informační panely řady GMB jsou digitální LED informační panely speciálně navržené pro nástupiště na železničních stanicích. Plně maticové LED displeje poskytují flexibilní řešení pro informační systémy podávající cestujícím aktuální údaje. Provedení bez krycího skla pro maximální reprodukci barev. Různé možnosti montáže.

Číslo dokumentu: LC-801407.06
Datum vydání: 23.04.2026

Obrázky slouží k ilustraci, skutečné provedení se může lišit dle konfigurace.

Vlastnosti panelu

Technologie LED

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

- Displej s vysokým jasem a výborným kontrastem 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 řídícího systému usnadňuje sledování a řízení displeje.
- Řídící modul, systém řízení teploty, napájení a runtime data jsou automaticky monitorovány pro stálý přehled.

Mechanické provedení

- Stabilní rám z hliníkových profilů, lakovaný povrch nebo imitace nerezi.
- Zhotovení bez krycího skla pro vynikající kontrast a reprodukci barev, snížení odrazů, lepší chlazení modulů a celkovou nižší hmotnost panelu.
- Flexibilní rozměry – kompaktní velikosti pro nejvyšší kategorie stanic.
- Možnost stropní, boční nebo montáže na sloup.
- Dvoustranné provedení.
- Možnost zobrazení s analogovými hodinami nebo s číslem nástupiště.
- Bezúdržbové provedení – hladký povrch LED modulů (varianta „g"), pasivní chlazení bez větracích otvorů a filtrů.
- Snadný servisní přístup ke všem vnitřním modulům po vysunutí nosného dílu elektroniky. 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.

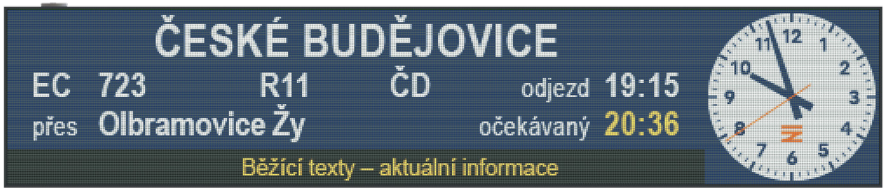
Různé oblasti využití

Vlakové stanice

Vlakové nádraží

Metro

GMB.19g / GMB.25



GMB.20g

LED technologie

Plně barevný RGB displej

Použití 24/7

Jas až do 4 500 cd/m²

Kontrast až 10 000:1

Externí systém řízení a monitorování

Pasivní chlazení

Možnost WiFi, LTE nebo optika

Text-To-Speech modul

Vhodné pro venkovní použití

Technické parametry

GMB.		19g	20g	25
Specifikace modulu	rozteč pixelů [mm]	1,95	2,0	2,5
	rozlišení modulu [px]	128 × 128	80 × 180	100 × 100
	velikost modulu [mm]	250 × 250	160 × 360	250 × 250
	jas	4 000 cd/m²		4 500 cd/m²
	pozorovací úhel	±70° × ±60°		
	snímková frekvence	50 Hz		
	obnovovací frekvence	3 400 Hz	7 700 Hz	1 920 Hz
	barevná hloubka	22 bit	24 bit	
	kontrast	3 000:1	10 000:1	3 000:1
	životnost	≥ 100 000 hodin (70% jas)		
Mechanická konstrukce	rám	hliníkové profily, lakovaný nebo imitace nereze		
	servisní přístup	výsuvný díl zajištěný průmyslovými zámky		
	chlazení	pasivní		
	vnější rozměry [mm]	dle velikosti obrazovky, viz Orientační tabulka rozměrů		
	stupeň krytí	IP 55		
	max. velikost aktivní plochy [m] Š × V	2,25 × 0,25	1,92 × 0,36	2,25 × 0,25
	hlučnost	max. 32 dB		
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		
Montáž		stropní zavěšení, boční montáž, montáž na sloup		

Základní sada fontů

GMB.19g

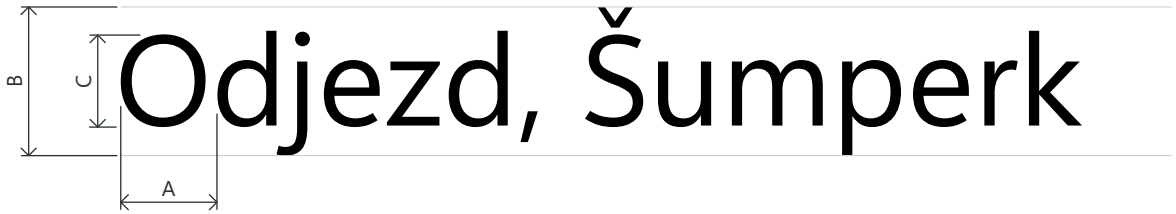
Název	Standard 5/7	Bold 6/7	Narrow 4/7	Standard 6/10	Narrow 6/12	Arial 9/11	Arial 11/13	Arial 15/17	Arial 17/19	Arial 25/27
Maximální velikost znaku (včetně mezer) [px] A x B	6 x 10	7 x 10	5 x 10	7 x 14	7 x 10	8 x 14	12 x 18	16 x 27	18 x 30	26 x 42
Výška velkého písmene [mm] C	14,6	14,6	14,6	20,4	24,3	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

GMB.20g

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	15,0	15,0	15,0	21,0	25,0	23,0	27,0	35,0	39,0	55,0
Čitelnost dle DIN1450 [m]	6	6	6	9	10	10	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)	13,3	11,4	16,0	11,4	11,4	10,0	6,6	5,0	4,4	3,0
Maximální počet řádků na modul	18,0	18,0	18,0	12,8	18,0	12,8	10,0	6,6	6,0	4,2

Možnost přidání fontu na přání zákazníka

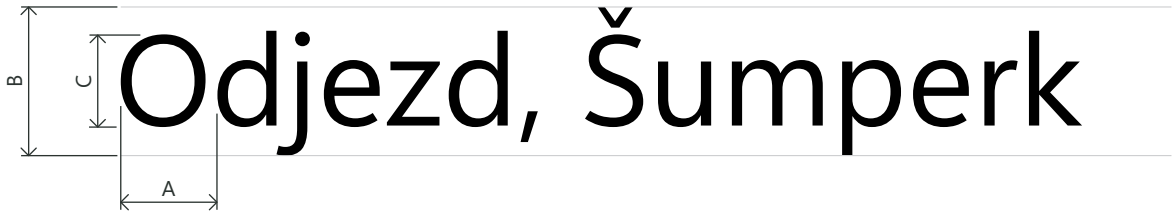


Základní sada fontů

GMB.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 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	18,7	18,7	18,7	26,2	31,2	28,7	33,7	43,7	48,7	68,7
Čitelnost dle DIN1450 [m]	8	8	8	11	13	12	14	18	20	28
Čitelnost dle TSI-PRM [m]	5	5	5	7	8	8	9	11	13	18
Počet znaků na řádek (1 modul)	16,6	14,2	20,0	14,2	14,2	12,5	8,3	6,2	5,5	3,8
Maximální počet řádků na modul	10,0	10,0	10,0	7,1	10,0	7,1	5,5	3,7	3,3	2,3

Možnost přidání fontu na přání zákazníka



Orientační tabulka rozměrů aktivní plochy

GMB.19g

Y \ X	4	5	6	7	8	9
	512	640	768	896	1 024	1 152
1	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000	2 250
128	250	250	250	250	250	250

Rozměry jsou uvedeny v mm.

GMB.20g

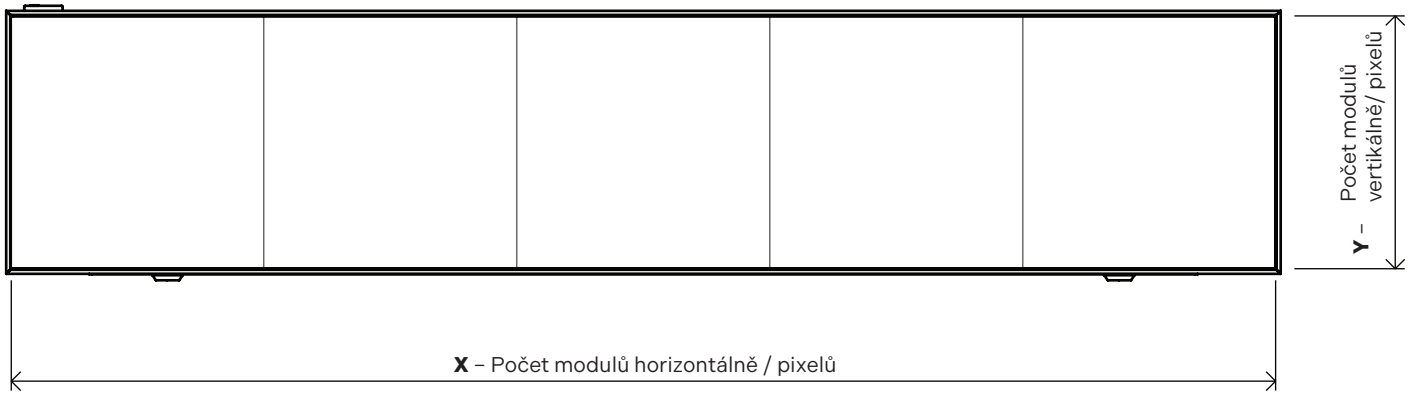
Y \ X	4	8	12
	320	640	960
1	640	1 280	1 920
180	360	360	360

Rozměry jsou uvedeny v mm.

GMB.25

Y \ X	4	5	6	7	8	9
	400	500	600	700	800	900
1	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000	2 250
100	250	250	250	250	250	250

Rozměry jsou uvedeny v mm.



Typové označení

1 Model

GMB.19g	19g
GMB.20g	20g
GMB.25	25

2 Počet pixelů horizontálně

GMB.19g (128 px na modul)	512–1152
GMB.20g (80 px na modul)	320–960
GMB.25 (100 px na modul)	400–900

3 Počet pixelů vertikálně

GMB.19g (128 px na modul)	128
GMB.20g (180 px na modul)	180
GMB.25 (100 px na modul)	100

4 Barva displeje

Plně barevný RGB displej	RGB

5 Provedení

Dvoustranné	D

6 Montáž

Stropní závěs	S
Montáž na sloup, styl „T“	T
Boční montáž	B

7 Možnosti

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

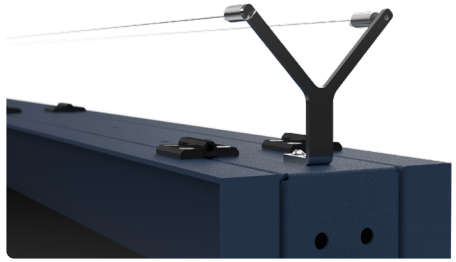
Pevné záhlaví (číslo označuje konkrétní provedení)	Px
Číslo nástupiště	Nb
Text-To-Speech modul s reproduktorem a přijímačem pro zrakově postižené	TTS
Příprava kamery u horní hrany	CT
Příprava na x (max. 3) kamer na spodní straně	Cx
Interface Ethernet	LAN
Interface RS 485	RS485
Interface WiFi	WiFi
Interface LTE	LTE
Interface optika	FO
Příprava interface optika	FOP

8 Barva rámu

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

Doplněk

ochrana proti ptactvu	GMB.BP



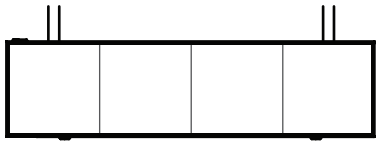
Příklad objednávky:

GMB.20g.640.180.RGB.D.B.TTS.LAN.RAL7016

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

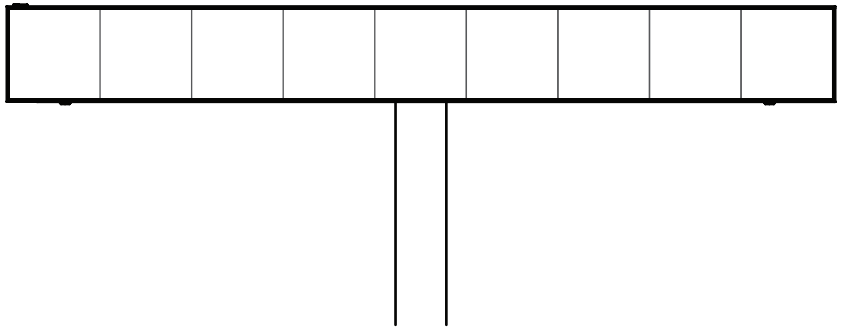
Způsoby montáže

Stropní závěs



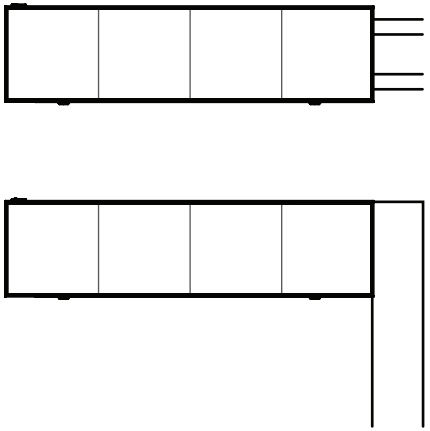
Označení: **S**

Montáž na sloup – styl „T“



Označení: **T**

Boční montáž



Označení: **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-801407.06-GMB Outdoor LED Full Matrix Information Display-260423

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.

MOBATIME