

# VOZIDLOVÝ KOMUNIKÁTOR

## GSM, GPRS, GPS, CAN-bus, IDENTIFIKACE ŘIDIČE

# GC 075

### POUŽITÍ

GC 075 VOZIDLOVÝ KOMUNIKÁTOR S IDENTIFIKACÍ ŘIDIČE je určen pro skrytou instalaci do vozidel a jiných pohyblivých objektů. Je využíván zejména jako VOZIDLOVÁ MONITOROVACÍ JEDNOTKA pro sledování provozu vozidel, tvorbu elektronické knihy jízd a jako GSM AUTOALARM s přenosem alarmu a GPS pozice vozu na telefon majitele nebo bezpečnostní agentury. K jednotce je možné připojit multifunkční dotykový LCD displej pro obousměrnou komunikaci mezi vozidlem a dispečinkem nebo mezi vozidly navzájem - MESSAGING. Dále je přes displej možné ovládnout periferní zařízení, navigace nebo jiné specifické uživatelské aplikace.

### CAN-BUS A PROTOKOL FMS

CAN je sběrnice využívaná nejčastěji pro vnitřní komunikační síť senzorů a funkčních jednotek v automobilu, z čehož plyne také použití pro automobilovou diagnostiku. CAN BUS umožní z jediného místa v autě zjistit informace o otevření dveří či kufru, o zapnutém zapalování, rozsvícení světel, rychlosti auta, aktivaci brzdy a mnoho dalšího. Sběrnice CAN pracuje s několika různými komunikačními protokoly. Jednotky GC 075 zpracovávají nejrozšířenější protokol FMS. Tento protokol je standardizován pro všechny nákladní automobily a poskytuje údaje o tachometru, stavu paliva, spotřebě atd. Z osobních automobilů v současné době zvládáme vozy Škoda a potažmo celý koncern VW (záleží na roku výroby a vybavenosti vozu). V budoucnu se bude počet značek osobních automobilů postupně zvyšovat.

### POPIS

GC 075 dle typu obsahuje GSM/GPRS modul, GPS modul, sběrnici CAN, 3D G-senzor, 2 binární vstupy, 1 binární výstup, sběrnici Dallas, konektor USB. V reálném čase získává GPS polohu a přes CAN-bus také informace z řídicí jednotky vozidla, informace o stavu vstupů atd. Získaná data jsou ukládána do paměti a současně odesílána v pravidelných intervalech prostřednictvím GSM/GPRS na server, kde jsou dále vyhodnocována a zobrazována. GC 075 plně podporuje SMS komunikaci pro nastavení parametrů, předávání alarmů, nastavení výstupů, zjišťování změřených hodnot. Rovněž podporuje ovládání mobilním telefonem na prozvonění, ovládání modemem nebo prostřednictvím internetu ze vzdáleného PC. K jednotce je možné připojit multifunkční dotykový LCD displej pro komunikaci, navigaci, multimediální aplikace (video, audio, foto...) a mnoho dalšího. GC 075 je dodáván včetně kabelů pro připojení vstupů, výstupů, napájení a příslušenství v závislosti na zvolené verzi (např. GPS anténa). Další volitelné příslušenství je k vidění na internetové adrese [www.levelna.cz](http://www.levelna.cz)



### GC 075 OBSAHUJE

	GSM, GPRS, GPS	3-osý akcelerační senzor	USB	2 binární vstupy	1 binární výstup	sběrnice Dallas	sběrnice CAN	GSM anténa interní	GPS anténa interní	GPS anténa externí	Aplikace
GC 075 332	•	•	•	•	•	•		•		•	(F) (I)
GC 075 242	•	•		•	•			•	•		(F)
GC 075 730 CAN	•			1x volitelný vstup / výstup			•	•		•	(F)
GC 075 832 CAN+	•	•	•	1x volitelný vstup / výstup		•	•	•		•	(F) (I)

### APLIKACE

(F)	Vozidlová monitorovací jednotka
(I)	Vozidlová monitorovací jednotka s identifikací řidiče

Výrobky jsou vyráběny v systému kvality ISO 9001, jsou schváleny, se značkou CE.

# LEVEL®

# VOZIDLOVÝ KOMUNIKÁTOR

GSM, GPRS, GPS, CAN-bus, IDENTIFIKACE ŘIDIČE

# GC 075

## TECHNICKÉ PARAMETRY

<b>GSM</b>	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz SIM karta Plug-in 3V
<b>Komunikace</b>	Volání, SMS, GSM Data, GPRS
<b>Volání</b>	Bezplatné alarmové prozvánění Spuštění akce prozvoněním (dotaz na polohu, imobilizace...)
<b>SMS</b>	SMS alarm, info, příkaz, dotaz, odpověď, nastavení, změna konfigurace - až 4 parametry v jedné SMS
<b>GSM data Modemové připojení</b>	Úprava konfigurace Čtení změřených hodnot Čtení paměti událostí Ovládání hodnot na výstupech Upgrade firmware
<b>GPRS Internetové připojení</b>	Class 10 Podpora statické i dynamické IP a VPN sítě UDP protokol Zabezpečení přenosu symetrickou šifrou 128 bitů Všechny funkce jako GSM data
<b>GPS</b>	50 kanálů Modul $\mu$ -Blox 5, vysoce citlivý Konektor antény SMB - f
<b>Sběrnice Dallas **</b>	Pro připojení teploměrů, analogových převodníků, identifikačních čipů a přístupových karet - maximálně 10 teploměrů nebo analogových převodníků - maximálně 200 identifikačních čipů nebo přístupových karet Kabel maximálně 100m
<b>2 binární vstupy * 1 binární výstup * 1 bzučák - interní ***</b>	Připojení senzorů, zabezpečovacích a jiných zařízení Vstup maximálně 30 V ss Výstupní proud maximálně 0.1 A
<b>Vibrační senzor ***</b>	3-osý akcelerační senzor
<b>Napájení</b>	12 - 24 V ss Spotřeba v klidu < 10 mA při 12 V Maximální příkon 400 mA při 12 V
<b>Micro USB **</b>	Připojení k PC - konfigurace, navigace, upgrade
<b>Paměť událostí</b>	Flash 512kB tj. 8000 pozic (20.000 pozic při komprimaci)
<b>Synchronizace času</b>	Datum a čas synchronizovány s GPS a serverem
<b>Rozměry</b>	50 x 90 x 20 mm
<b>Hmotnost</b>	50 g
<b>Rozsah teplot</b>	-30 °C to +85 °C
<b>Třída krytí</b>	IP20



\* verze s CAN sběrnici má pouze jeden volitelný vstup/výstup

\*\* pouze u verze GC 075 332 a verze GC 075 832

\*\*\* není u verze GC 075 730

LEVEL s.r.o., Česká republika  
Plhovská 1997, Náchod 547 01  
Tel. / fax: +420 491 44 66 11 / 44  
www.levelna.cz, level@levelna.cz

**LEVEL**®