



SMS **GW**

Bezpečnost práce

Zařízení odpovídá požadavkům norem platných v ČR, je provozně odzkoušeno a je dodáváno v provozuschopném stavu. Pro udržení zařízení v tomto stavu je nutno řídit se dále uvedenými požadavky na bezpečnost provozu a údržbu zařízení.

Kryt zařízení nesmí být sejmut, pokud jsou vývody kontaktů relé připojeny k síti!

Pokud nebude zařízení užíváno způsobem, jaký doporučuje výrobce, může dojít k porušení ochrany, kterou zařízení poskytuje!

Napájecí zásuvka nebo místo odpojování zařízení od zdroje elektrické energie musí být volně přístupné!

Zařízení nesmí být nadále používáno zejména pokud:

- Je viditelně poškozeno.
- Řádně nepracuje.
- Uvnitř zařízení jsou uvolněné díly.
- Bylo nekvalifikovaně opravováno neautorizovaným personálem.
- Napájecí adaptér, nebo jeho přívodní šňůra je viditelně poškozena.
- Bylo vystaveno déletrvajícím vlhkosti, či zmklo.
- Použije-li se zařízení jiným než určeným způsobem, může být ochrana poskytovaná zařízením narušena.
- Vypínač nebo jistič a prostředky nadproudové ochrany musí být součástí nadřazeného konstrukčního celku.

Výrobce za zařízení odpovídá pouze v případě, že je napájeno dodaným, nebo odsouhlaseným napájecím zdrojem.

V případě jakýchkoliv problémů s instalací a zprovozněním se můžete obrátit na technickou podporu:

HW group s. r. o.

<http://www.hw-group.com>

E-mail: support@HWg.cz

Tel.: +420 222 511 918

Formanská 296

Praha 4, 149 00

Česká republika

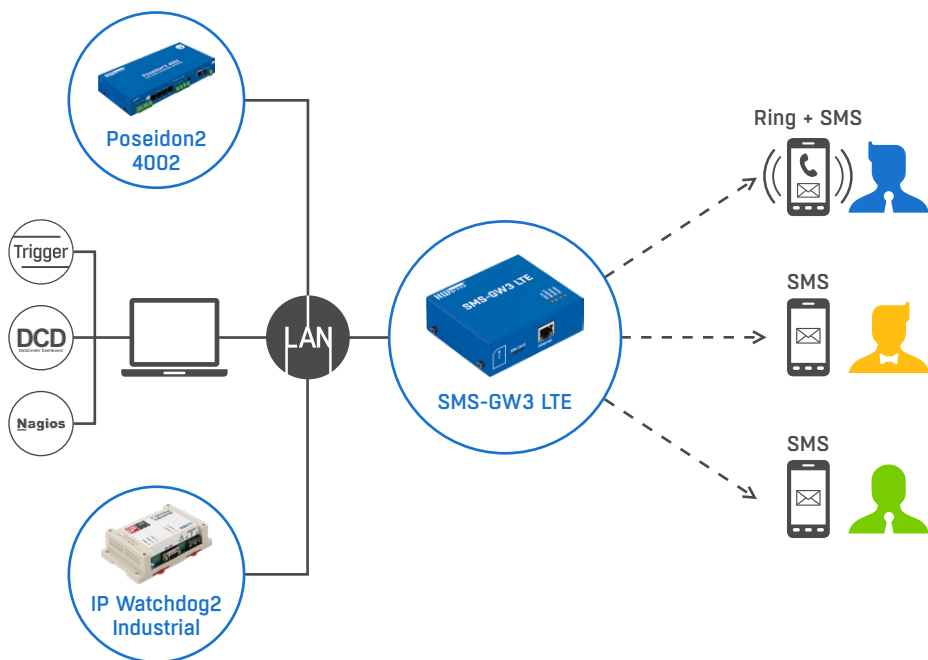
Pro kontakt na technickou podporu si připravte přesný typ vašeho zařízení (naleznete na výrobním štítku) a znáte-li, rovněž verzi Firmware (viz dále).

Obsah

Bezpečnost práce	2
Doporučené zapojení	4
Technická specifikace	5
Mechanické parametry	6
Uvedení do výchozího stavu (Load to defaults)	6
První spuštění	7
Připojení kabelů	7
Nastavení IP adresy – HWg-Config	7
Otevření WEB stránky zařízení	8
WEB rozhraní produktu	9
Home	9
SMS Queue	10
General Setup	11
Time	12
GSM Modem	13
SNMP	14
System	15
Použití se službou SensDesk.com	17
Použití se systémem Nagios	19
Instalace	19
Nastavení Nagios	20
Použití produktu ve Vašem programu	22

Doporučené zapojení

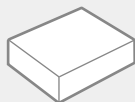
SMS-GW3 LTE je zařízení umožňující rozesílání alarmových SMS z více zařízení HW group přes jediný GSM modem prostřednictvím funkce netGSM.



Nastavení SMS-GW3 LTE se zařízeními, které SMS-GW3 LTE podporují



- 1) Vložte SIM kartu.
- 2) Spust'te program HWg-Config a zjist'ete p'řid'elenou IP adresu (DHCP).
- 3) Zkuste odeslat SMS p'řes web rozhraní.



- 4) Vložte IP adresu jednotky SMS-GW3 LTE + port (standardně 80).
- 5) Vložte 2x telefonní číslo pro p'řijem SMS a zkuste odeslat testovací SMS.

Poznámka: SMS-GW3 LTE je kompatibilní se zařízeními: Damocles2, HWg-PWR, HWg-WLD, IP Watchdog2, Poseidon2, STE2 a WLD2.

Technická specifikace

Ethernet	
Rozhraní	RJ45 (10BASE-T) – 10 Mbps nebo 10/100 Mbps
Podporované protokoly	IP: ARP, TCP/IP (http, NTP), UDP/IP (SNMP), netGSM
SNMP kompatibilita	Kompatibilní s verzí 1.00, podpora části verze 2.0

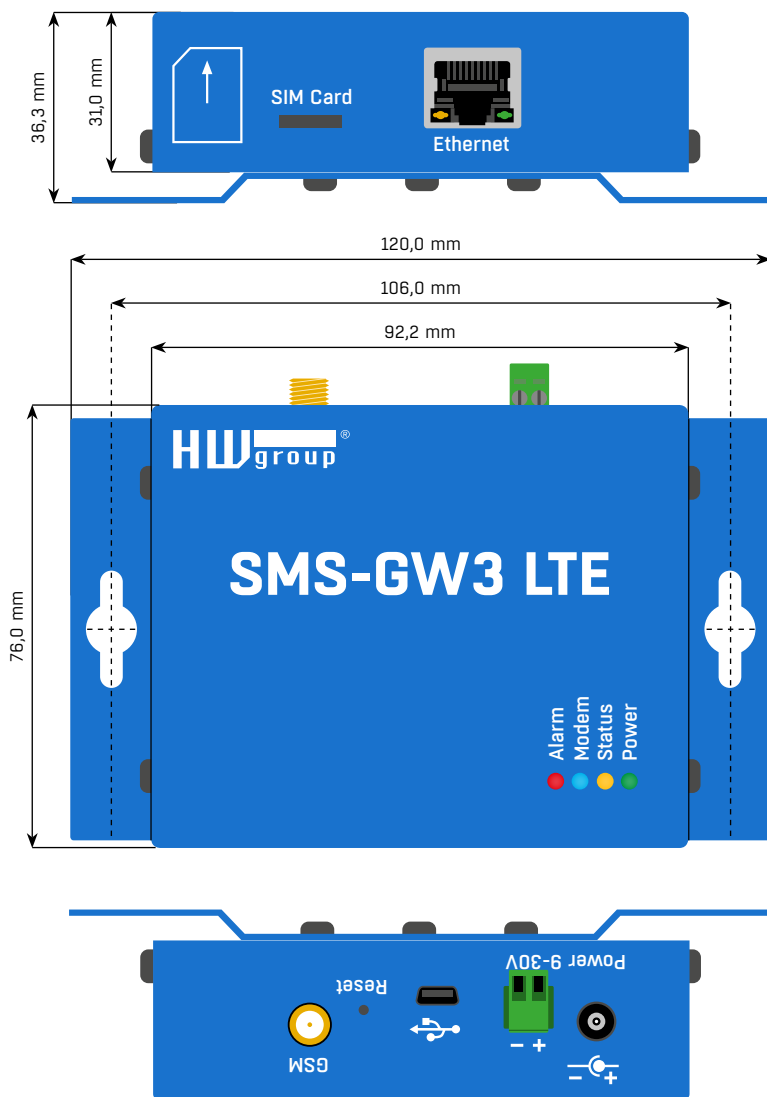
Připojení	
Rozhraní	FDD LTE pásma: B1/B3/B5/B7/B8/B20 WCDMA pásma: B1/B5/B8 GSM pásma: 900/1800 GPRS multi-slot class 12 Class 4 (33 dBm ±2 dB) for GSM900 Class 1 (30 dBm ±2 dB) for DCS1800 Class E2 (27 dBm ±3 dB) for GSM900 8-PSK Class E2 (26 dBm ±3 dB) for DCS1800 8-PSK Class 3 (24 dBm +1/-3 dB) for WCDMA bands Class 3 (23 dBm ±2 dB) for LTE FDD bands
Konektor antény	SMA male

Napájení	
Port	Power 9-30V DC
Typ	Hlavní napájení (typické 400 mA + externí zařízení)
Konektor	1× souosý jack (2,1mm vnější průměr 5,5mm) 1× svorka pro připojení napájení

LED indikátory stavu	
Napájení	Zelená – napájení OK
Modem	Modrá – aktivita GPRS
Stav	Žlutá – bliká pokud je zařízení OK
Alarm	Červená – chyba na zařízení
Připojení a aktivita	Žlutá – připojení k ethernetu

Parametry	
Teplotní rozmezí	Provozní: od -10 do 65 °C / skladovací: od -25 do 85 °C
MTBF	> 90 000 hodin
Rozměry / hmotnost	92×76×31 [mm] / 300 g
EMC	FCC Part 15, Class B, CE - EN 55022, EN 55024, EN 61000

Mechanické parametry



Uvedení do výchozího stavu (Load to defaults)

- **Uvedení do výchozího stavu z HWg-Configu** – klikněte v programu HWg-Config pravým tlačítkem na MAC adresu zařízení. Prvních 60 sekund po zapnutí jednotky lze obnovit výchozí hodnoty z HWg-Configu softwarově.

První spuštění

Připojení kabelů

- Otočte krabičku a poznamenejte si MAC adresu zařízení, uvedenou na boku.
- Připojte SMS-GW3 LTE do sítě Ethernet.
- Připojte napájecí adaptér do sítě a zapojte jej do napájecího konektoru.
- Rozsvítí se zelená kontrolka POWER.
- Pokud je v pořádku připojení do sítě Ethernet, měla by se o chvíli později rozsvítit kontrolka LINK (zelená) a nadále pohasínat během přenosu dat do Ethernetu (signalizace Activity).

Konektory

- **Power** – připojte napájecí Adaptér (9-30V).
- **USB** – konektor pro servisní účely.
- **Ethernet** – připojení síťové / datové přípojky.
- **GSM SIM** – konektor pro vložení SIM.
- **GSM** – konektor SMA pro připojení externí antény.
- **Reset** – tlačítko pro reset zařízení a obnovení tovární konfigurace.

LED indikátory

- **Power (zelená)** – připojeno napájecí napětí.
- **Status (žlutá)** – pomalu bliká, je-li zařízení řádně v provozu.
- **Alarm (červená)** – chyba zařízení / modemu. Svítí není-li GSM signál, bliká při chybě SIM (chybný PIN apod.).
- **Modem (modrá)** – bliká během odesílání SMS.
- **Link Activity (žlutá na Ethernet konektoru)** – bliká při aktivitě sítě.
- **Link OK (zelená na Ethernet konektoru)** – svítí, je-li připojen Ethernet.

Nastavení IP adresy – HWg-Config

Program *HWg-Config* lze stáhnout na <http://www.HW-group.com Software -> HWg-Config>.

- Kliknutím na ikonu spustíte program *HWg-Config* – program automaticky vyhledá připojená zařízení.
- Hledání zařízení spustíte kliknutím na ikonku Find Devices (Vyhledat zařízení).

Program vyhledá zařízení ve vaší lokální síti. Poklepáním na MAC adresu zařízení otevřete dialogové okno základních nastavení zařízení.

Síťové parametry zařízení

- DHCP je defaultně zapnuto.
- Nastavte IP adresu / HTTP Port (80).
- Nastavte masku vaší sítě.
- IP adresu gateway (brány) vaší sítě.

Uložte nastavení tlačítkem *Apply Changes* (ulož změny).

Otevření WEB stránky zařízení

Vložte přímo IP adresu zařízení do okna webového prohlížeče. Nebo otevřete stránku přes program *HWg Config*, klikněte na podtrženou IP adresu.

HWg-Config 1.1.1 for HW group products (www.hw-group.com)

Version: 1.1.1 HW group, s.r.o. www.hw-group.com
Config utility for the HW group devices

Your PC network settings
IP address: 192.168.100.154
Netmask: 255.255.252.0
Gateway: 192.168.100.1

Find Devices

Device list:

MAC	Name	* IP	Device type	Port	Parameters
00:0A:59:04:5F:26	HWg-SMS-Gw3	192.168.100.169	HWg-SMS-Gw3	80	TCP setup=N, DHCP=Y

Click

Searching modules... 37 device(s) found on network, 1 device(s) filtered and displayed Filter: HWg-SMS-GW3

Home

The screenshot shows the web interface for HWg-SMS-GW3. The browser address bar shows the URL 192.168.100.169/home.xml. The page title is HWg-SMS-GW3 HOME. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Home (selected), SMS Queue, General Setup, Time, GSM Modem, SNMP, System, and a version indicator: Version: 1.1.15. The main content area is divided into two sections: Base Information and SMS Queue. The Base Information section displays the following data:

Device Name:	HWg-SMS-GW3
Time:	10:13:14
Date:	26.06.2019
Network Registration:	Registered, home network
Signal Quality:	-67 dBm (74 %)
Operator Name:	T Mobile CZ

The SMS Queue section contains a table with the following columns: ID, Phone Number, Type, Retries, and Message. The table is currently empty.

At the bottom of the page, there is a footer: HWg-SMS-GW3: For more information try www.lhw-group.com

Base Information

- **Device name** – uživatelský název zařízení. Nastavení se provádí na záložce *General Setup*.
- **Time** – strojový čas zařízení – nastavení se provádí na záložce *Time*. Platný čas se zpravidla přebírá z Internetu.
- **Date** – strojové datum zařízení – nastavení se provádí na záložce *Time*. Datum se zpravidla přebírá z Internetu.
- **Network registration** – informace o registraci zařízení do GSM sítě operátora.
- **Signal Quality** – úroveň GSM signálu. Informace může pomoci při ladění problémů se sítí.
- **Operator Name** – název operátora ke kterému je GSM modem připojen.

SMS Queue

Zobrazuje frontu odchozích zpráv. Tato sekce nezobrazuje již odeslané zprávy.

- **ID** – ID odchozí zprávy.
- **Phone Number** – cílové telefonní číslo.
- **Type** – typ zprávy (SMS nebo prozvonění).
- **Retries** – počet neúspěšných pokusů.
- **Message** – text zprávy.

SMS Queue

Zobrazuje frontu příchozích i odchozích zpráv. Tato sekce nezobrazuje již odeslané zprávy.

HWg-SMS-GW3 HOME

SMS Input Queue

ID	Phone Number	Time	Message	Action
1	Usetreno.cz	06.06.2019 13:34:04	Topna sezona zacina 1. 9. 2019. Overt e si, ze nebudete platit vice, nez musit e na https://www.usetreno.cz/ene/	Delete
2	Erecept	11.06.2019 09:59:22	Identifikator vaseho eReceptu vystave nebo dne 11.6.2019 ja PFEB KNXU 6LD H a je platny do 25.6.2019. QR kod: https://erpid.info/erp?i=PFEBKNXUGLDH&g=25.6.2019	Delete

[Input queue delete all entry](#)

SMS Output Queue

ID	Phone Number	Type	Retries	Message
----	--------------	------	---------	---------

HWg-SMS-GW3: For more information try www.hw-group.com

SMS Input Queue

Zobrazuje frontu příchozích zpráv.

- **ID** – ID příchozí zprávy.
- **Phone Number** – zdrojové telefonní číslo, tedy odkud zpráva přišla.
- **Time** – čas doručení příchozí zprávy.
- **Message** – text příchozí zprávy.
- **Action** – možnost smazání zprávy stiskem odkazu Delete.
- **Input queue delete all entry** – odkaz umožňuje smazat celou frontu příchozích zpráv.

SMS Output Queue

Zobrazuje frontu odchozích zpráv.

- **ID** – ID odchozí zprávy.
- **Phone Number** – cílové telefonní číslo.
- **Type** – typ zprávy (SMS nebo prozvonění).
- **Retries** – počet neúspěšných pokusů.
- **Message** – text zprávy.

General Setup

HWg-SMS-GW3 GENERAL SETUP

Base

Device Name: 0 to 16 characters

WWW Info Text:

Network Setup

DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>	DHCP Enable/Disable
IP Address:	<input type="text" value="192.168.100.169"/>	A.B.C.D
Network Mask:	<input type="text" value="255.255.252.0"/>	A.B.C.D
Gateway:	<input type="text" value="192.168.100.1"/>	A.B.C.D
DNS Primary:	<input type="text" value="192.168.100.237"/>	A.B.C.D
DNS Secondary:	<input type="text" value="192.168.100.28"/>	A.B.C.D
HTTP Port:	<input type="text" value="80"/>	Default 80

WWW Security:

Username:

Password:

Username and password for device configuration [0 to 16 characters]

NetGSM (SOAP) security:

Username:

Password:

Username and password for NetGSM (SOAP) protocol - SMS and ringout sending

Version: 1.1.15

Apply Changes

HWg-SMS-GW3:For more information try www.hw-group.com

Base

- **Device Name** – název zařízení (HWg-SMS-GW3) – umožňuje rozlišovat jednotlivé SMS-GW3 LTE v síti. Název zařízení může mít nejvýše 16 znaků.
- **WWW Info Text** – text patičky WWW stránky – vhodné pro kontaktní údaje například na správce datacentra.

Network Setup

- **DHCP** – povoluje funkci nastavení IP adresy DHCP serverem, je-li k dispozici – zapnutí či vypnutí DHCP závisí na potřebách uživatele a správce sítě.
- **IP Address** – IP adresa HWg-SH4 – přiděluje správce sítě.
- **Network Mask** – maska sítě – přiděluje správce sítě.
- **Gateway** – IP adresa výchozí brány – přiděluje správce sítě.
- **DNS Primary / DNS Secondary** – IP adresa DNS serveru – přiděluje správce sítě.
- **HTTP Port** – číslo portu, na kterém naslouchá vestavěný WWW server – změna čísla portu je vhodná například pro více HWg-PWR přístupných z vnější sítě prostřednictvím routeru. O případné změně se informujte u správce sítě. Výchozí port je 80.

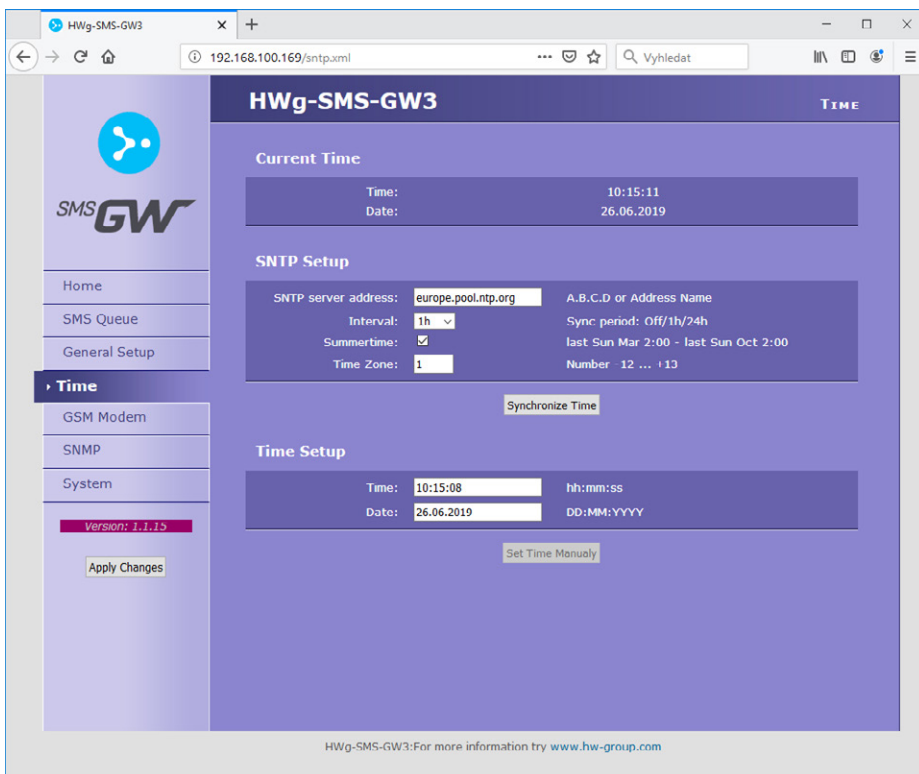
WWW Security

Username / Password – uživatelské jméno a heslo k zabezpečení přístupu k SMS-GW3 LTE.

NetGSM (SOAP) security

Username / Password – uživatelské jméno a heslo pro zabezpečení odesílání SMS přes SOAP.

Time



The screenshot shows the web interface for HWg-SMS-GW3. The browser address bar shows the URL 192.168.100.169/sntp.xml. The page title is "HWg-SMS-GW3" and the sub-header is "TIME".

Current Time

Time:	10:15:11
Date:	26.06.2019

SNTP Setup

SNTP server address:	<input type="text" value="europe.pool.ntp.org"/>	A.B.C.D. or Address Name
Interval:	<input type="text" value="1h"/>	Sync period: Off/1h/24h
Summertime:	<input checked="" type="checkbox"/>	last Sun Mar 2:00 - last Sun Oct 2:00
Time Zone:	<input type="text" value="1"/>	Number 12 ... +13

Time Setup

Time:	<input type="text" value="10:15:08"/>	hh:mm:ss
Date:	<input type="text" value="26.06.2019"/>	DD:MM:YYYY

At the bottom of the page, it says: HWg-SMS-GW3:For more information try www.hw-group.com

Current Time

- **Time** – zobrazuje aktuální čas.
- **Date** – zobrazuje aktuální datum.

SNTP Setup

- **SNTP server address** – IP adresa nebo doménová adresa serveru pro synchronizaci času – výchozí time.nist.gov.
- **Interval** – interval synchronizace času se serverem.
- **Summertime** – povolení letního času – slouží pro nastavení správného systémového času. Nutné pro správný záznam naměřených hodnot.

- **Time Zone** – nastavení časové zóny umístění HWg-SH4 – slouží pro nastavení správného systémového času. Nutné pro správný záznam naměřených hodnot.
- **Synchronize Time** – slouží pro provedení okamžité synchronizace s časovým serverem. Lze použít rovněž pro otestování nastavení.

Time Setup

Sekce *Time Setup* umožňuje vyplnit aktuální datum a čas ručně v případě, kdy nelze použít synchronizaci s časovým serverem. Po ztrátě napájení však bude tato informace ztracena.

GSM Modem

The screenshot shows the web interface for HWg-SMS-GW3. The browser address bar shows the URL 192.168.100.169/modem.xml. The page title is 'HWg-SMS-GW3 GSM MODEM'. On the left is a navigation menu with options: Home, SMS Queue, General Setup, Time, GSM Modem (selected), SNMP, and System. Below the menu is the version '1.1.15' and an 'Apply Changes' button. The main content area is divided into three sections:

- Information:** A table showing network status:

Network Registration:	Registered, home network
Signal Quality:	-67 dBm (74 %)
Operator Name:	T-Mobile CZ
SMS Service Center Address:	+420603052000
Number of SMS:	3792
Number of failures SMS:	1
Number of Ringout:	1239
Number of failures Ringout:	0

 A 'Clear counters' button is located to the right of the table.
- Configuration:** A section with several settings:
 - SIM Pin: [input field]
 - Roaming Enable: (Note: Allow users to send SMS even when home network is not available)
 - SMS http GET Enable: (Note: Enable http GET API)
 - Manual Network: (Note: Manual Set Network enable/disable)
- Test SMS:** A section for testing:
 - Tel Number: [input field]
 - Text: [input field containing 'HWg-SMS-GW3: SMS test message.']
 - Buttons: 'Send SMS Test' and 'Ringout Test'

At the bottom of the page, it says: HWg-SMS-GW3: For more information try www.hw-group.com

Information

- **Network registration** – informace o registraci zařízení do GSM sítě operátora.
- **Signal Quality** – úroveň GSM signálu. Informace může pomoci při ladění problémů se sítí.
- **Operator Name** – název operátora ke kterému je GSM modem připojen.
- **SMS Service Center Address** – informace načtená ze SIM. Slouží pro ověření komunikace se SMS centrem.
- **Number of SMS** – počet odeslaných zpráv.

- **Number of failures SMS** – počet neodeslaných zpráv (např. špatné telefonní číslo apod.).
- **Number of Ringout** – počet vytvořených prozvonění.
- **Number of failures Ringout** – počet neúspěšných prozvonění (např. špatné telefonní číslo apod.).

Configuration

- **SIM PIN** – je-li SIM karta chráněna PIN kódem, vepište ho do tohoto pole.
- **Roaming enable** – povolí nebo zakáže provoz SMS-GW3 LTE v roamingové síti. Zakázání roamingu umožní činnost jen v síti operátora a tím může ušetřit náklady za roaming. Jeho povolení naopak může znamenat vyšší stabilitu činnosti například u státních hranic.
- **SMS http GET Enable** – povolí odeslání SMS zpráv pomocí HTTP GET příkazu. Použití HTTP GET je bezpečnostní riziko, zvažte tedy jeho použití.
Více viz <https://www.hw-group.com/support/how-to-send-sms-via-hwg-sms-gw3>
- **Manual network** – umožní manuální zadání sítě operátora.

Test SMS

- **Tel Number** – pole pro zadání telefonního čísla kam má být testovací SMS zaslána.
- **Text** – text testovací SMS.
- **Send SMS Test** – tlačítko ověření funkčnosti a vyšle testovací SMS na zadané telefonní číslo.
- **Ringout Test** – tlačítko ověření funkčnosti prozvonění zadaného telefonního čísla.

SNMP

The screenshot displays the web interface for HWg-SMS-GW3, specifically the SNMP configuration page. The browser address bar shows the URL 192.168.100.169/snmp.xml. The page title is 'HWg-SMS-GW3' and the sub-header is 'SNMP'. The interface is divided into a left sidebar with navigation options (Home, SMS Queue, General Setup, Time, GSM Modem, **SNMP**, System) and a main content area. The main content area is titled 'General SNMP Settings' and contains the following configuration fields:

- System Name: HWg-SMS-GW3 (0 to 16 characters)
- System Location: (0 to 16 characters)
- System Contact: HWg-SMS-GW3:For mor (0 to 48 characters)
- SNMP port: 161 (Default 161)

Below this is the 'SNMP Access' section, which includes a table for configuring access:

Community	Read	Write	Enable
public	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
private	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

A link 'Show OID keys table' is located below the table. At the bottom of the page, there is a footer: 'HWg SMS GW3:For more information try www.hw-group.com'. An 'Apply Changes' button is located at the bottom left of the main content area.

General SNMP Settings

- **System Name** – jméno zařízení, shoduje se s jménem zařízení.
- **System Location** – umístění systému, např. „IT místnost, 2patro“.
- **System Contact** – kontakt na administrátora systému, například e-mailová adresa.
- **SNMP port** – nastavení portu pro komunikaci v rámci protokolu SNMP [161].

SNMP Access

Definuje oprávnění a jméno skupin uživatelů, pro práci se zařízením Poseidon.

- **Community** – textový název skupiny, které jsou přiřazena práva (standardně Public a Private).
- **Read** – přidělení práva komunitě pro čtení proměnných po SNMP.
- **Write** – přidělení práva komunitě pro zápis hodnot do proměnných po SNMP.
- **Enable** – povolení či vypnutí dané skupiny.
- **Show OID keys table** – vypíše všechny dostupné SNMP OID včetně jejich použití.

System

Záložka **System** poskytuje uživateli přístup k nejdůležitějším systémovým informacím, jako je doba provozu nebo verze firmware, a operacím, jako je restart HWg-PWR či upgrade firmware.

The screenshot shows the web interface for HWg-SMS-GW3. The browser address bar shows the URL `192.168.100.169/system.xml`. The page title is "HWg-SMS-GW3" and the sub-header is "SYSTEM".

Download

- Backup bin configuration: [SMS_GW3_Config.bin](#)
- Backup xml configuration: [setup.xml](#)
- Online status in XML: [status.xml](#)
- SNMP MIB table: [HWg-SMS_GW3.mib](#)

Syslog

Syslog server IP Address: A.B.C.D, 0.0.0.0 = Syslog disabled

System

Product Name: HWg-SMS-GW3
Serial Number: 6006390259
MAC Address: 00:0A:59:04:5F:26
Modem IMEI: 868325021309267
Version: 1.1.15
Build: 1963
Compile time: Jan 2 2018, 09:03:05
UpTime: 1344100 [s]
Demo Mode: Demo Mode

[Read available version:](#) ---
[Start Network Upgrade:](#) ---

Upload Firmware or Configuration: Soubor nevybrán.

Factory Default

System Restart

HWg-SMS-GW3: For more information try www.hw-group.com

Download

- **Backup bin configuration** – záloha konfigurace ve formátu BIN. Kliknutím na odkaz můžete uložit aktuální konfiguraci SMS-GW3 LTE po jeho finálním nastavení pro případ potřeby obnovy.
- **Backup xml configuration** – záloha konfigurace ve formátu XML. Kliknutím na odkaz můžete uložit aktuální konfiguraci SMS-GW3 LTE po jeho finálním nastavení pro případ potřeby obnovy.
- **Online staus in XML** – aktuální stav zařízení v XML.
- **SNMP MIB Table** – SNMP MIB soubor – adresa MIB souboru obsahující definici SNMP proměnných.

Syslog

Syslog server IP Address – adresa Syslog serveru.

System

- **Product Name** – název (typ) zařízení.
- **Serial Number** – sériové číslo zařízení.
- **MAC Address** – MAC adresa zařízení pro kabelové připojení.
- **Madem IMEI** – IMEI adresa modemu pro GSM připojení.
- **Version** – verze firmware. Slouží pro diagnostické účely v případě řešení problémů.
- **Build** – sestavení. Slouží pro diagnostické účely v případě řešení problémů.
- **Compile time** – čas kompilace firmware. Slouží pro diagnostické účely v případě řešení problémů.
- **UpTime** – doba běhu zařízení od posledního zapnutí nebo restartu. Slouží pro diagnostické účely v případě řešení problémů.
- **Demo mode** – aktivovaný demo režim zabrání jakékoliv změně v konfiguraci vašeho zařízení. V tomto režimu mohou návštěvníci libovolně procházet a prohlížet všechny stránky webového rozhraní, ale změna hodnot jim není umožněna. Takto nastavené zařízení lze umístit na veřejný internet bez rizika o změny jeho konfigurace.
- **Read available version** – vypíše nejnovější verzi firmware na aktualizacním serveru HW group.
- **Start Network Upgrade** – zahájí upgrade firmware z aktualizacního serveru HW group.
- **Upload Firmware or Configuration** – umožňuje do zařízení nahrát novější firmware nebo soubor s konfigurací. Obnova konfigurace se nemusí zdařit, je-li příliš velký rozdíl ve verzích firmware.

Factory Default

Obnoví tovární nastavení. Výchozí IP adresa je 192.168.10.20 a uživatelské jméno ani heslo nejsou definovány.

System Restart

Restartuje zařízení.

Použití se službou SensDesk.com

Služba SensDesk.com je online portal pro dohled IP senzorů od HW group. SensDesk.com dokáže odesílat e-mail upozornění na alarm. Pro odeslání SMS upozornění lze použít SMS-GW3 LTE.

- 1 Nastavte IP adresu Vaší SMS-GW3 LTE v nastavení Vašeho účtu:
[SensDesk.com: My Account >> Edit](#)

The screenshot displays the 'My account' configuration page in a web browser. The page title is 'My account | SensDesk'. The navigation menu includes 'Dashboards', 'Device groups', 'Devices', 'Graphs', 'Locations', 'Permission groups', 'Sensors', 'Teams', and 'Users'. The user is logged in as 'demo'. The 'My account' section has 'View', 'Edit', and 'Roles' buttons. The 'TEAM' section shows 'Team HW group (ID: 213)'. The 'SENSDesk PORTAL CONFIGURATION' section has a 'Default recipient for Simple SMS alarm' field and a 'Default gateway for Simple SMS alarm' field highlighted with a red box, containing the URL 'http://192.168.100.169/'. Below it is a note: 'Fill in address in format: http://domain.com:30/service.xml'. The 'LOGIN' section includes an 'E-mail address' field with 'demo@hwg.cz', a 'Password' field, and a 'Confirm password' field. The 'ROLES' section has 'UM: Team admin' checked. The 'EMAIL SETTINGS' section has 'Plaintext email only' unchecked. The 'COUNTRY' section shows 'Austria' selected in a dropdown menu.

- 2 Nastavte telefonní číslo kam bude SensDesk posílat alarmové SMS pro každý jednotlivý sensor:
[SensDesk.com: Sensors >> Edit](#)

SensDesk
IOT PORTAL BY HW GROUP

Login: demo My account Help License Log out

Dashboards Device groups Devices Graphs Locations Permission groups Sensors Teams Users

Home > Sensors

Edit Sensor Sensor 2594 (in SensDesk)

View Edit Delete Alarms

SensDesk unique sensor ID
188146

Current value
32 %RH

Sensor value usage (in SensDesk)
Enabled

State of sensor
✔

Local sensor name (in the device)
Sensor 2594

Sensor name (in SensDesk)
Sensor 2594

SD SafeRange *
30 to 80
Sending alarm if value out of this range.

Hysteresis *
10

Calibration (shift) *
0

Custom decimal places

Description

Email & SMS alerts
* Sends an alert to all pre-set SMS and e-mail recipients when exceeding the "SD SafeRange" and even after returning to the safe range.

Active	Alarm module	Recipient	Gateway	Delete
<input type="checkbox"/>	Simple e-mail alarm	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/>	Simple SMS GW alarm	<input type="text"/>	http://192.168.100.169/	
<input type="checkbox"/>	Simple set output alarm	<input type="text"/>		

Add my Simple e-mail alarm Add my Simple SMS GW alarm Add my Simple set output alarm

Save

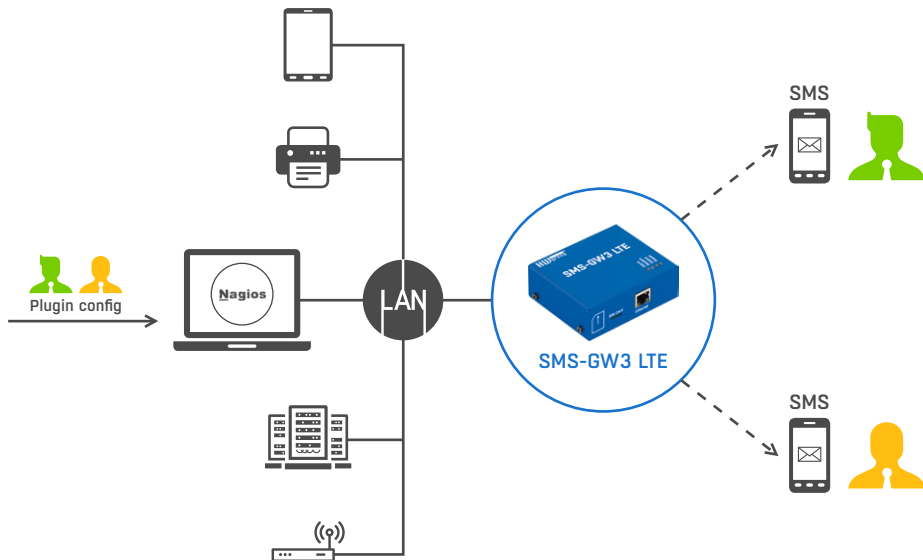
HW group
SensDesk.com is free online portal for LAN and GSM sensors from HW group. © HW group 2019
HW group s. r. o. | Rumunská 26, 120 00 Prague | Phone: 222 511 918 | Fax: 222 513 833

Poznámka: Pro odesílání SMS poplachů z Vašeho SensDesk.com účtu, musí být SMS-GW3 LTE přístupná na veřejné IP adrese a portu.

Použití se systémem Nagios

Zasílání notifikací z Nagios pomocí SMS brány SMS-GW3 LTE.

Ve spolupráci s firmou Netways existuje pro SMS-GW3 LTE plugin pro odesílání SMS zpráv ze systému Nagios.



Plug-in pro Nagios `notify-poseidon-sms.pl` přebírá z Nagios zprávy o změně stavu sledovaných zařízení a pomocí HTTP protokolu je předává do zařízení SMS-GW3 LTE, které následně zašle SMS zprávu.

Instalace

Následující instalační kroky vycházejí ze standardní instalace Ubuntu Server. Některé adresáře nebo příkazy se mohou lišit podle použité distribuce Linuxu.

- 1 Stáhněte plugin `notify-poseidon-sms.pl` z adresy <https://www.netways.org/projects/plugins/files> do adresáře `/usr/lib/nagios` a nastavte mu práva pro spuštění.

```
nagios-server:~# cd /usr/lib/nagios
nagios-server:~# wget https://www.netways.org/attachments/download/262/notify-poseidon-sms.pl
nagios-server:~# chmod a+x notify-poseidon-sms.pl
```

- 2 Pošlete testovací SMS pro otestování funkce pluginu a zařízení SMS-GW3 LTE. Parametr -H specifikuje IP adresu zařízení SMS-GW3 LTE, které bude použito pro odeslání SMS. Číslo mobilního telefonu, na který má být zaslána zkušební zpráva, zadáte pomocí parametru -D.

```
nagios-server:~# cd /usr/lib/nagios
nagios-server:~# ./notify-poseidon-sms.pl -M "Test message" -H 192.168.1.1 -D +42077888999
```

Pokud spuštění pluginu selže zprávou Can't locate LWP.pm, musíte doinstalovat Perl modul LWP pro podporu HTTP protokolu. Na distribucích Ubuntu nebo Debian tak učiníte pomocí příkazu:

```
nagios-server:~# apt-get install libio-all-lwp-perl
```

Nastavení Nagios

Pro základní nastavení Nagios doporučujeme dokument:

<https://www.hw-group.com/cs/podpora/jak-poslat-sms-prostrednictvim-hwg-sms-gw3>

- 1 Podporu zasílání SMS zpráv pomocí pluginu notify-poseidon-sms.pl přidáte vytvořením souboru /etc/nagios3/notify-poseidon-sms.cfg:

```
define command {
  command_name notify-host-by-sms
  command_line /usr/bin/perl /usr/lib/nagios/notify-poseidon-sms.pl -H 192.168.1.1 -D
  $CONTACTPAGER$ -M "$HOSTALIASE$ $HOSTOUTPUTS$"
}
define command {
  command_name notify-service-by-sms
  command_line /usr/bin/perl /usr/lib/nagios/notify-poseidon-sms.pl -H 192.168.1.1 -D
  $CONTACTPAGER$ -M "$HOSTALIASE$ $SERVICEOUTPUTS$"
}
```

Poznámka: Nezapomínejte definici `command_line` na více řádek, aby plugin správně fungoval musí být celý text `command_line` na jedné řádce.

Pozor, nezapomeňte změnit parametr -H na skutečnou IP adresu (případně DNS jméno) vašeho zařízení SMS-GW3 LTE.

Text SMS je sestaven na základě parametru -M. Seznam proměnných (maker) je dostupný na adrese http://nagios.sourceforge.net/docs/3_0/macrolist.html

- 2 Definujte kontakt(y) a skupinu kontaktů na které budou zasílány SMS zprávy v souboru /etc/nagios3/conf.d/contacts_nagios.cfg.

```

define contact {
    contact_name           peter-gsm
    alias                  Peters GSM phone
    service_notification_period 24x7
    host_notification_period 24x7
    service_notification_options w,u,c,r
    host_notification_options d,r
    service_notification_commands notify-service-by-sms
    host_notification_commands notify-host-by-sms
    pager                 +420777888999
}

define contactgroup {
    contactgroup_name     sms
    alias                  Notifications via SMS
    members                peter-gsm
}

```

Poznámka: Chcete-li zasílat upozornění na více mobilních telefonů, vytvořte pro každé telefonní číslo *contact* a v *contactgroup* zadejte jednotlivé kontakty (oddělené čárkou) do parametru *members*.

V případě, že používáte standardní konfiguraci Nagios a chcete přidat zasílání SMS pro všechny zařízení a služby, nevytvářejte *contactgroup*, přidejte jen *peter-gsm* do skupiny *admins*. Tím je nastavení hotové a po restartu služby Nagios (bod 3.4) budou notifikace zasílány i pomocí SMS.

```

define contactgroup {
    contactgroup_name     admins
    alias                  Nagios Administrators
    members                root, peter-gsm
}

```

- 3 Přidání notifikace pomocí SMS u vybraných zařízení a služeb provedete v jejich definici, přidáním parametru `contact_groups`, například:

```
define host {
    use                generic-host
    host_name          localhost
    alias              localhost
    address            127.0.0.1
    contact_groups    admins,sms
}
define service {
    use                generic-service
    host_name          localhost
    service_description Disk Space
    check_command      check_all_disks!20%!10%
    contact_groups    admins,sms
}
```

Poznámka: Kontakty se většinou definují v šablonách zařízení a služeb, přidání parametru `contact_groups` přepíše hodnotu nastavenou v šabloně. Tento příklad vychází ze standardního nastavení skupiny kontaktů `admins`, která pro notifikace používá e-mail. V případě přidání parametru „`contact_groups sms`“, budou zasílány jen SMS zprávy.

- 4 Pro aktivaci změn je nutné restartovat Nagios.

```
nagios-server-# service nagios3 restart
```

Použití produktu ve Vašem programu

SMS-GW3 LTE komunikuje po síti LAN na základě protokolu netGSM postaveném na http.

Pokud chcete použít tento produkt ve vašem programu, použijte HWg-SDK (Software Development Kit). Tam najdete komentované příklady zdrojových kódů pro různé programovací jazyky.

<https://www.hw-group.com/product-version/netgsm>

<https://www.hw-group.com/cs/podpora/netgsm-jak-funguje-s-produkty-hw-group>



Další zařízení HW group z kategorie Monitoring



Poseidon2 4002

Jednotka určená pro náročné monitorovací aplikace například v datacentrech a průmyslu.



Poseidon2 3468

Vzdálený dohled teploty, vlhkosti a dalších senzorů v průmyslovém provedení.



Poseidon2 3266/3268

Základní jednotky pro dohled teploty, vlhkosti a dalších senzorů po síti.



Damocles2 2404

Bezpečné průmyslové I/O s možností napájení přes PoE a telco -48V



HWg-WLD

Jednotka pro detekci zaplavení vodou s detekcí po celé délce nasávkového kabelu.



HWg-PWR 3/12/25

Měření spotřeby pomocí externích M-bus měřičů.



HW group s.r.o.
Formanská 296
Praha 4, 149 00
Česká republika

Tel.: +420 222 511 918
Fax: +420 222 513 833

www.HW-group.com