



Manuál pro STE2 LITE

Bezpečnostní upozornění

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.

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 vystaveno déletrvající vlhkosti nebo zmoklo
- bylo nekvalifikovaně opravováno neautorizovaným personálem
- napájecí adaptér nebo jeho přívodní šňůra je viditelně poškozena
- použije-li se zařízení jiným, než určeným způsobem, může být ochrana poskytovaná zařízením narušena
- vypínač nebo jistič a prostředky nadproudové ochrany musí byt 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

email: support@HWg.cz

Rumunská 26/122 Praha 2, 120 00 Tel: +420 222 511 918

Před kontaktováním technické podpory si připravte přesný typ vašeho zařízení (naleznete na výrobním štítku) a – pokud ji znáte – rovněž verzi firmware (viz dále).

STE2 LITE

STE2 LITE je teploměr s Ethernetovým i WiFi rozhraním, podporou HTTPS a možností připojení do portálu SensDesk.

STE2 LITE je zařízení, které dokáže měřit teplotu, vlhkost nebo jiné hodnoty pomocí externích senzorů. Je vybaveno funkcemi HTTPS a SNMP a lze ho připojit k síti LAN nebo WiFi. Pokud hodnota senzoru překročí definovaný bezpečný rozsah, zařízení může poslat upozornění pomocí e-mailu. S použitím externího zařízení pro SMS bránu jsou k dispozici také upozornění prostřednictvím SMS nebo zvukového signálu. Lze ho také připojit k portálu (SensDesk Technology). V balení je zahrnut napájecí adaptér a teplotní senzor.



Schéma použití



Základní funkce

- Zařízení podporuje připojení k síti LAN a WiFi pomocí standardu 802.11 b/g/n (2,4 GHz).
- Podporuje konfiguraci přes Ethernet i WiFi pro jednoduché nastavení.
- Zařízení lze napájet pomocí externího napájecího adaptéru s napětím 5V.
- Zařízení obsahuje vestavěný webový server s podporou HTTPS. Pro konfiguraci je postačující běžný internetový prohlížeč.
- Open API: Lze ho propojit s monitorovacími systémy vyšší úrovně pomocí XML nebo SNMP
- Zařízení zvládá současnou obsluhu provozu HTTP a HTTPS, s možností zakázání jednoho nebo obou protokolů z důvodů zabezpečení
- Pokud hodnota senzoru (teplota) přesáhne bezpečný rozsah (Safe Range), zařízení může odeslat upozornění ve formě e-mailu.
- Zařízení podporuje autorizaci pomocí protokolu TLS (GMAIL) a je chráněno heslem.

Aplikace

Výpadek klimatizace

Změna teploty upozorní na výpadek chlazení A/C jednotky.

Dohled topení

Vzdálený dohled topného systému, upozornění e-mailem nebo SMS na nebezpečí zamrznutí.

Dohled poskytovaných služeb

Prostřednictvím online služby SensDesk Technology snadno vytvoříte reporty s grafy teplot v jedné či několika lokalitách. Můžete mít přehled nad kvalitou outsourcovaných služeb.

Dohled chladničky nebo mrazničky

Odešle e-mail při výpadku lednice. Zaznamenávání provozních a skladovacích podmínek.

Optimalizace vytápění

Úspory na nákladech za vytápění a klimatizaci.

Uskladnění potravin

Hlídá optimální podmínky skladování. Pomocí aplikačního software lze vytvořit protokoly pro HACCP.



Konektory a zapojení



- Ethernet LAN konektivita, nezbytná pro nakonfigurování Wifi.
- Sensor Port (RJ11) Externí RJ11 senzory od HW group.
 - Celková délka sběrnice je max 60m.
 - Jeden fyzický senzor může měřit několik hodnot (max. 4 hodnoty na celé zařízení).
 - Například Templotní a Vlhkostní senzor měří dvě hodnoty.
- **Power** Konektor pro připojení napájení 5VDC externího adaptéru.

Popis signalizačních led

- Link Žlutá dioda signalizuje konektivitu do počítačové sítě.
- Activity Zelená dioda blikáním signalizuje probíhající komunikaci.
- WiFi Modrá dioda značí navázání spojení k přístupovému bodu WiFi.

Popis funkce tlačítka

- **Reset** slouží k uvedení zařízení do továrního nastavení.
 - 1) Vypněte zařízení.
 - 2) Stiskněte a držte stisknuté tlačítko.
 - 3) Zapněte zařízení a tlačítko držte stisknuté dalších 5 sekund.
 - 4) Postupně se rozsvítí všechny diody.
 - 5) Znovu zapněte zařízení, tovární nastavení je obnoveno.

	STE2 LITE	STE2 R2	STE2 PLUS		
Ethernet	10/100Mbit	10/100Mbit	10/100Mbit		
WiFi	IEEE 802.11bgn	IEEE 802.11bgn	IEEE 802.11bgn		
IPv6	-	-	ANO		
SNMP	v1	v1	v1 + v3		
SNMP Trap	-	-	ANO		
DHCP	ANO	ANO	ANO		
НТТР	ANO	ANO	ANO		
HTTPS	ANO	ANO	ANO		
XML	ANO	ANO	ANO		
SMTP	ANO	ANO	ANO		
SMTP TLS	ANO	ANO	ANO		
HWg-Push (SensDesk)	ANO	ANO	ANO		
Net-GSM (SMS GW)	ANO	ANO	ANO		
Syslog		-	ANO		
Senzory					
1-Wire hodnoty senzorů	Max 4	Max 5	Max 15		
1-Wire UNI	ANO	ANO	ANO		
DI (Digital Inputs)	-	2	2		
DO (Outputs)	-	-	8 VDO Virtual Digital Outputs		
			Viitual Digital Outputo		
Alarmy					
Email destinace	2	5	5		
Trap destinace	-	-	5		
SMS - destinace	2	5	5		
Alarm reminder	-	-	ANO		
Periodical status	-	-	ANO		
Napájení a rozměry					
Napájecí zdroj	5V / 300 mA	5V / 300 mA	5V / 300 mA		
Konektor	Jack (barrel, 1,35 / 3,5 mm)	Jack (barrel, vnitřní 1,35 mm vnější 3,5 mm)	Jack (barrel, vnitřní 1,35 mm vnější 3,5 mm)		
PoE	-	ANO	ANO		
PoE proud	-	60 mA	60 mA		
PoE class	-	IEEE 802.3af Class 0	IEEE 802.3af Class 0		
Provoz / skladování	-30°C až 60°C 0% RH až 95% RH	-30°C až 60°C 0% RH až 95% RH	-30°C až 60°C 0% RH až 95% RH		
Váha	85 g	91 g	91 g		
Rozměry	68x63x32 mm	98x68x33 mm	98x68x33 mm		
Prostředí	SoHo, IT	SoHo, IT	SoHo, IT		
Instalace	Table	DIN, Table, Wall	DIN, Table, Wall		
Ochrana	IP40	IP40	IP40		

Doporučená zapojení



Možnosti připojení senzorů



První spuštění

1) Připojení kabelů

- Připojte zařízení do sítě **Ethernet** (přímým kabelem do **Switche**, kříženým do PC).
- Připojte napájecí adaptér do sítě a zapojte jej do napájecího konektoru zařízení.
- Pokud je v pořádku připojení do Ethernetu, měla by se o chvíli později rozsvítit kontrolka LINK (žlutá) a dále blikat kontrolka ACTIVITY (zelená) během přenosu dat do Ethernetu.
- Žlutá kontrolka LINK signalizuje rychlým blikáním komunikaci s DHCP serverem.

2) Nastavení IP adresy - HWg-Config

Program HWg-Config pro MS Windows lze stáhnout na www.hw-group.com -> Products -> Software -> HWg-Config.

Spusťte **HWg-Config**, program automaticky vyhledá zařízení připojená k síti LAN.

Pokud je zařízení připojeno až později, klikněte na tlačítko **Find Devices** (Najít zařízení). Zobrazí se seznam zařízení v lokální síti. Klepnutím na MAC adresu zařízení otevřete dialogové okno pro nastavení zařízení.

HWgro www.HW-group.c	Version: 1.2.2 Config utility	HW group, www.hw-group. for the HW group dev	s.r.o. com vices Your PC IP add Netma Gatew	network settings ress: 192.168.10 sk: 255.255.25 ay: 192.168.10	2.1 2.0 0.1	? 者 Eir	<u>A</u> bout nd Device
evice list:						Prefer IP	v6 protocol
MAC	Name	* IP	Device type	Port	Parameters		
0:0A:59:05:D5:1C	STE2 LITE 5905-0	05° <u>192.168.103.230</u>	STE2 LITE - Eth	80	TCP setup=	N, DHCP='	Y

Nastavte síťové parametry zařízení:

- IP adresa / HTTP port (standardně 80)
- masku vaší sítě
- IP adresu gateway (brány) vaší sítě
- název zařízení (volitelný parametr)

Uložte nastavení tlačítkem Apply Changes.

Details	\triangleright		×
Name: STE2 LITE 5905-D51C		IP address: 192.168.103.23((DHCP)	Port: : 80
🥭 Open in Wi	EB browser	🗹 Enab	le DHCP
IPv6 Link local address: Not Address/prefix: Not	supported supported		
Mask:		MAC:	
255.255.252.0	(DHCP)	00:0A:59:05:D5:1C	
Gateway:		FW version:	
192.168.100.1	(DHCP)	1.5.1	
Enable IP access filt	er	Device type: STE2 LITE - Eth (102) DHCP:	
0.0.0.0		Supported	
IP filter mask: 0.0.0.0		Enable NVT	
		Enable TCP setup	Open
Default values	ts	Enable TEA authorisa	ion
		🗹 Check if new IP addre	ss is empty
🗶 <u>C</u> ancel		😂 App	ly changes
Ready			

Poznámka: Zařízení nabízí 2 možnosti, jak obnovit výchozí nastavení:

- Klikněte pravým tlačítkem myši na MAC adresu zařízení. Klikněte na položku Load default values (Načíst výchozí hodnoty).
 Poznámka: Výchozí hodnoty zařízení lze obnovit z programu HWg-Config pouze během prvních 60 vteřin po zapnutí zařízení.
- Vypněte zařízení. Stiskněte tlačítko RESET na zařízení, podržte je stisknuté a připojte zdroj napájení zařízení (napájecí adaptér). Podržte tlačítko stisknuté dalších 5 sekund, dokud se nerozsvítí všechny kontrolky LED.

3) Otevření WWW stránky

- 1) Zadejte IP adresu zařízení v okně prohlížeče pokud ji znáte.
- Klikněte pravým tlačítkem myši na vybrané zařízení v programu HWg-Config. Vyberte možnost - Open in WEB Browser.
- 3) Klikněte na podtrženou IP adresu.

HWg-Config 1.2.2 for HW group products (www.hw-group.com) \times Your PC network settings ? <u>A</u>bout... Version: HW group, s.r.o. IP address: 192,168,102,1 1.2.2 www.hw-group.com group Netmask: 255.255.252.0 www.HW-group.com **Find Devices** Config utility for the HW group devices 192.168.100.1 Gateway: Prefer IPv6 protocol Device list: MAC Name × IP Device type Port Parameters ~ 00:0A:59:05:D5:1C STE2 LITE 5905-D5 192.168.103.230 STE2 LITE - Eth 80 TCP setun=N_DHCP=Y 2 Show detail settings of device... Open in WEB Browser (port 80) Open TCP Setup (port 99) Download device configuration... < > Upload device configuration... Searching modules... 57 device(s) found on network, 57 device(s) filtered Load default values Export Devices...

WWW rozhraní

Záložka Home

								_
	♂ STE2 LITE 5905-D51C	× +					~	- U
$ ightarrow$ C $ m \widehat{m}$	🔿 掻 192.168	.103.230/home.xr	ml		숪 Q Vyhledat		₩ ±	🚱 ච
ST	52 LITT	5					H	group*
НС	GENERAL SETUP	SECURITY	WIFI SENSORS	EMAIL SMS	ALARMS SNMP	TIME PORTAL	SYSTEM	
General Info								
Device Name			STE2 LITE 590	05-D51C				
Time			10:35:28					
Date			20.04.2023					
Sensors & D	gital Inputs							
STATE		NAME		TYPE		CURRENT VALUE		
Normal		Sensor 22827		Temp		25.4 °C		

Sekce General Info

- Device Name: Toto nastavení umožňuje přiřadit zařízení unikátní název, což může být užitečné při správě větších instalací. Název zařízení můžete nakonfigurovat na kartě General Setup.
- Time: Zobrazuje aktuální čas zařízení. Můžete jej nastavit ručně na kartě Čas nebo lze zvolit automatickou synchronizaci s internetem. Pokud je automatická synchronizace úspěšná, zobrazený čas indikuje, že zařízení má přístup k internetu.
- Date: Aktuální datum zařízení. Datum lze automaticky synchronizovat z internetu, nebo ho na záložce Time nastavit ručně. V případě automatické synchronizace je správná hodnota ukazatelem přístupu zařízení na internet.

Sekce Sensors & Digital Inputs

- State Stav vstupu nebo senzoru.
 - Normal Klidový stav, vše v pořádku.
 - Alarm High Hodnota překročila horní povolenou mez.
 - Alarm Low Hodnota poklesla pod spodní povolenou mez.
- Name Název senzoru, který slouží pro lepší identifikaci v rozsáhlejších systémech. Název lze nastavit v záložce Sensors.
- Type Typ senzoru; určuje, o jaký druh senzoru se jedná (teplota/vlhkost/digitální vstup atd.).
- Current Value Aktuální hodnota včetně měřené veličiny.

Záložka General Setup

STE2 LITE 5905-D51C	× +		~ - 🗆 X
\leftarrow \rightarrow C \textcircled{a} O \textcircled{b} 192.168.	103.230/general_setup.xml	☆ Q Vyhledat	¥: ⊻ 😔 £ ≡
STE2 LITTE	E		H
HOME GENERAL SETUP	SECURITY WIFI SENSORS	EMAIL SMS ALARMS SNMP TH	ME PORTAL SYSTEM
General			
NAME	VALUE	DESCRIPTION	
Device Name	STE2 LITE 5905-D51C	0 to 32 characters	
WWW Info Text:	STE2 LITE: For more inform	ation visit <a href="http://www.hw-group.co</td><td>om">www.hw-group.com	
Temperature unit	Celsius v	Celsius/Fahrenheit/Ke	lvin
WWW Update period:	1	[s] Automatic update p	period in seconds. 0=> disabled
Periodic restart	Off v	Periodic restart time	
HTTP Port	80	Default 80	
HTTPS Port	443	Default 443. See https	s settings at <u>Security page</u>
LED disable		Disable device LEDs ((not in Ethernet RJ-45 connector)
Network IPv4			
NAME	VALUE	DESCRIPTION	

NAME	VALUE	DESCRIPTION
DHCP		DHCP Enable/Disable
IP Address	192.168.103.230	A.B.C.D
Network Mask	255.255.252.0	A.B.C.D
Gateway	192.168.100.1	A.B.C.D
DNS Primary	192.168.100.237	A.B.C.D
DNS Secondary	192.168.100.28	A.B.C.D

Device Admin		
NAME	VALUE	DESCRIPTION
Username		Admin username/password for device configuration changes
Password		[0 to 16 characters]
		Save

Sekce General

- Device Name Název zařízení (default "STE2 LITE") umožňuje rozlišovat jednotlivé zařízení v síti.
- WWW Info Text Text v zápatí www stránek zařízení.
- Temperature Unit Jednotka pro zobrazování teploty. Lze volit z možností Celsius/Fahrenheit/Kelvin. Podle této volby se automaticky přepočítají hodnoty Safe Range.
- **Periodic Restart** Funkce pro zlepšení stability zařízení v exponovaných sítích umožňující pravidelný automatický restart zařízení.
- **Disable LEDs** Umožňuje na zařízení zhasnout některé signalizační LED. Diody na konektoru RJ-45 NELZE zhasnout.
- HTTP Port Číslo portu, na kterém naslouchá vestavěný WWW server. Změna čísla portu je vhodná například pro více zařízení přístupných z vnější sítě prostřednictvím routeru. O případné změně se informujte u správce sítě. Výchozí port je 80. Vypnutí podpory HTTP je možné zadáním hodnoty portu na 0.
- HTTPS Port Číslo portu, na kterém naslouchá vestavěný WWW server pro zabezpečené spojení HTTPS. Změna čísla portu je vhodná například pro více zařízení přístupných z vnější sítě prostřednictvím routeru. O případné změně se informujte u správce sítě. Výchozí port je 443. Vypnutí podpory HTTPS je možné zadáním hodnoty portu na 0.

Sekce Network IPv4

Zde se nastavují IPv4 parametry kabelového připojení (RJ-45). Parametry bezdrátového připojení nastavujte v záložce WiFi.

- **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 zařízení, 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.

Sekce Device Admin

• Username / Password - Uživatelské jméno a heslo sloužící k zabezpečení přístupu do webového prostředí zařízení.

Záložka Security

	Í	192.168.103.230/security	xml × +									\sim	-	- 🗆	
\rightarrow C	습	🔿 👌 192.168	.103.230/security	y.xml				\$ \$	२ Vyhledat			*	\checkmark	🚱 චු	ן
51	E	2 LITE											HU	group 1.5.	1
	HOME	GENERAL SETUP	SECURITY	WIFI	SENSORS	EMAIL	SMS	ALARMS	SNMP	TIME	PORTAL	SYSTE	М		
HTTPS S	Server C	ertificate files													
TYPE:						SSLC	ERTIFICAT	EFILE							٩
Description						Publi	ic key cert	ficate file,	ext. *.crt						
Filename:						cert.	crt								
mport file:						Proc	cházet S	oubor nev	ybrán.		Upload				
Edit File:						Dele	te File								1
TYPE:						SSLC	ERTIFICAT	EKEYFILE							l
Description	Ľ					Secr	et key file,	ext. *.key							1
Filename:						key.p	bem								1
mport file:						Proc	cházet S	oubor nev	ybrán.		Upload				1
Edit File:						Dele	te File								1
TYPE:						SSLC	ACERTIFIC	ATEFILE							l
Description	Ľ.					CA c	ertificate f	ile, ext. *.p	em						1
Filename:						*.pen	n								1
mport file:						Proc	cházet S	oubor nev	/brán.		Upload				
Edit File:						Dele	te File								
Generate:						Gene or te The add t certif SSLC up to Othe	erate a p esting pu generated the certific fication au Certificat o 10minu erwise th	rivate SS poses. certificate ate to the thority. Ple Fileand tes. Do n te key ger	L key and a e is selfsigne list of excepte ease note th the SSLCer or restart th restion will	ed and will tions or u at the ger tificateKe he device I be inte	d certificate l be displaye lse a certifica herated data eyFile. Gen e and do no rrupted.	e for clos d as untru ate signed will replac erating th ot search	ed net sted. P by a tru e the ie key for sei	works lease usted can take nsors.	•

HTTPS Server Certificate files

Slouží pro správu certifikátů potřebných pro činnost HTTPS serveru. Je možné nahrávat a mazat veřejný klíč, privátní klíč i certifikát certifikační autority (CA), která veřejný a privátní klíč vystavila.

Generate the SSL key and certificate

Vygenerujte soukromý klíč SSL a vlastní certifikát pro uzavřené sítě nebo testovací účely. Generovaný certifikát je tzv. Selfsigned (podepsán sám sebou) a bude zobrazen jako nedůvěryhodný.

Přidejte certifikát do seznamu výjimek nebo použijte certifikát podepsaný důvěryhodnou certifikační autoritou. Vezměte prosím na vědomí, že generované údaje nahradí SSL Certificate File a SSL Certificate Key File.

Generování klíče může trvat i několik minut. Zařízení nerestartujte a neprovádějte vyhledávání senzorů. V opačném případě bude generování klíčů přerušeno.

Záložka WiFi

Při vypnuté Wifi je zobrazena pouze možnost jejího zapnutí:

đ	2 192.168.103.230/wifi.xml	× +								\sim	-		×
$\dot{H} \rightarrow C$	🔿 👌 192.168.	103.230/wifi.xml				☆	Q Vyhledat			*	⊻ 😵	பி	≡
STE	2 LITE										HWg	roup [®]	
HOME	GENERAL SETUP	SECURITY WIFI	SENSORS	EMAIL	SMS	ALAF	RMS SNMP	TIME	PORTAL	SYSTEM		1.0.1	_
WiFi Setup													
NAME		VALUE				DES	CRIPTION						
WiFi Enable:						Ena	able/Disable						
											Sa	ve	
L													

Po zapnutí jsou k dispozici všechny volby:

<i>i</i> 92.1	168.103.230/wifi.xml × +					\sim	-		
	🔿 洛 192.168.103.230/wifi.xml		\$	Q Vyhledat		~	⊻ 😵	பி	-
STE 2	2 _{LITE}						HWg	roup® 1.5.1	
HOME GE	NERAL SETUP SECURITY WIFI	SENSORS EMAIL	SMS ALA	RMS SNMP TIN	IE PORTAL	SYSTE	N		
WiFi Info									
WiFi modem state:		Initia	lized (Please, fill	in the SSID of the net	work to conne	ct)			
Current SSID:									
Current BSSID:		00:00	0:00:00:00:00						
Current RSSI:		-100							
Signal Quality:		0%							
Current Channel:		0							
WiEi Sotup									
NAME	VALUE		DES	SCRIPTION					
WiFi Enable:			En	able/Disable					
SSID:			stri	ng, AP's SSID					
Password:	Enter wifi passwo	ord Show 🗌	stn	ng, MAX: 64 bytes A	ASCII				
BSSID:			stri sai	ng, AP's MAC addre ne SSID	ess, for sever	al APs may	have the		
Network IDv4									
Network IF V4	VALUE		DES	SCRIPTION					
DHCP			DH	ICP Enable/Disable					
IP Address	192.168.103.187		A.E	3.C.D					
Network Mask	255.255.252.0		A.E	3.C.D					
Gateway	192.168.100.1		A.E	3.C.D					
DNS Primary	192.168.100.237		A.E	3.C.D					
DNS Secondary	192.168.100.28		A.E	3.C.D					

Sekce WiFi Info

- WiFi modem state
 - **Disable** WiFi vypnuta.
 - Wait for power on Čekání na zapnutí WiFi modulu.
 - **Init** Inicializace WiFi modulu.
 - **Connecting** Připojování.
 - **SSID check** Kontrola SSID.
 - **Connected** Připojeno k vybrané WiFi síti.
 - Network WiFi scan Skenování dostupných WiFi sítí.
 - Wait for scan Čekání na zahájení skenování WiFi sítí.
- **Current SSID** Aktuální název sítě, ke které je zařízení připojeno. Pokud parametr chybí, není zařízení připojeno k žádné WiFi síti.
- Current BSSID Aktuální identifikátor přípojného bodu WiFi sítě, ke které je zařízení připojeno. Pokud parametr chybí, není zařízení připojeno k žádné WiFi síti.
- Current RSSI Relativní síla přijímaného signálu. Čím nižší RSSI, tím silnější je signál.
- Signal Quality Síla signálu WiFi v % s grafickým ukazatelem.
- Current Channel WiFi kanál, na kterém zařízení komunikuje. Pokud parametr chybí, není zařízení připojeno k žádné WiFi síti.

Sekce WiFi Setup

- **WiFi Enable** Zapne či vypne WiFi. Bezdrátové rozhraní je standardně vypnuté. Po povolení WiFi následuje restart zařízení.
- SSID Název WiFi sítě, ke které má být zařízení připojeno. Neznáte-li název své sítě, použijte funkci Scan AP na konci stránky.
- Password Heslo zabezpečení sítě. Neznáte-li ho, kontaktujte svého správce sítě.
- BSSID Identifikátor přístupového bodu WiFi sítě (MAC adresa přístupového bodu). Nepovinný údaj.

Sekce Network IPv4

Síťové parametry WiFi. Zde se nastavuje pouze bezdrátové rozhraní. Kabelový Ethernet (RJ-45) nastavujte na záložce General 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 zařízení, 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.

Sekce Wifi Scan List

- SSID Název nalezené WiFi sítě.
- **BSSID** Identifikátor přípojného bodu (MAC adresa).
- **Channel** WiFi kanál, na kterém přípojný bod komunikuje.
- Security Typ zabezpečení WiFi komunikace.
- **Signal** Síla signálu WiFi v % s grafickým ukazatelem.

Připojení k nalezené WiFi

- Kliknutím na SSID nalezené sítě se předvyplní nastavení WiFi a stačí doplnit Heslo. Pole BSSID zůstane nevyplněno. Standardní nastavení. Při změně AP se zařízení samo přepojí.
- Kliknutím na BSSID se předvyplní nejen název sítě (SSID), ale i MAC adresy konkrétního AP (BSSID). Zařízení se pak připojí na toto AP a v případě sdružených sítí nebude mít snahu se přepojovat.

Scan AP

Wifi Scan List					
SSID	BSSID	CHANNEL	SECURITY	SIGNAL	
				Scan	AP
<u>HWghost</u>	D6:21:F9:5E:AB:02	1	WPA2 PSK	88%	
Poseidon	D0:21:F9:5E:AB:02	1	WPA2 PSK	86%	
PosDam	DA:21:F9:5E:AB:02	1	OPEN	86%	
PosDam	7A:45:58:A5:E9:1C	6	OPEN	82%	
<u>HWghost</u>	7A:45:58:95:E9:1C	6	WPA2 PSK	80%	
Poseidon	78:45:58:D5:E9:1C	6	WPA2 PSK	80%	
Poseidon	FC:EC:DA:3B:ED:55	6	WPA2 PSK	60%	
<u>HWghost</u>	02:EC:DA:3B:ED:55	6	WPA2 PSK	60%	
PosDam	06:EC:DA:3B:ED:55	6	OPEN	60%	
Testovna	00:04:56:A0:94:D0	11	WPA2 PSK	50%	
linksys	00:25:9C:FD:E6:71	1	OPEN	40%	
PosDam	06:EC:DA:3E:39:E6	1	OPEN	40%	
DIRECT-2D-HP Laser 135w	B2:22:7A:56:CE:2D	1	WPA2 PSK	38%	
PosDam	06:EC:DA:3E:38:12	1	OPEN	32%	
Poseidon	FC:EC:DA:3E:38:12	1	WPA2 PSK	30%	
ASUS	40:3F:8C:CB:84:FE	9	WPA2 PSK	30%	
<u>HWghost</u>	7A:45:58:95:FA:54	11	WPA2 PSK	30%	
Poseidon	78:45:58:D5:FA:54	11	WPA2 PSK	30%	
PosDam	7A:45:58:A5:FA:54	11	OPEN	30%	
STATUS24	60:A4:4C:66:6A:3B	2	WPA2 PSK	26%	

Sekce Wifi debug

• Slouží pro diagnostiku stavu Wifi zařízení.

Záložka Sensors

			æ	192.168.103.230/sensor.x	nl ×	+								\sim	-		×
\leftarrow	\rightarrow	С	6	🔿 👌 192.168.	103.230/se	nsor.xml			ź	2	Q Vyhledat			8	⊻ 🤇	<u>ے</u>	≡
	C	T	F	2	_										HWg	roup	^
	$ \ge $			L ITE												1.5.1	
			IOME	GENERAL SETUP	SECURIT	Y WIFI	SENSORS	EMAIL	SMS A	LARI	MS SNMP	TIME	PORTAL	SYSTE	N		
																_	
	Sens	ors lis	t														
	STATE		TYPE	NAME	C V		SAFE	RANGE	- HYSTERI	ESIS	ALARM TRIGGER	ALARM TA	RGET	SENSOR SERIAL COL)F		
P							LOW	HIGH			DELAY [S]			021012 000			
1	3	22827	7 Temp	Sensor 22827	2	26.6 °C	10.0	60.0	1.0		0	None	~	282b5971	0e0000e5	×	
ſ												Save	Find	Sensors	Delete	all	
		_															

Sensor List section*

- State Stav vstupu nebo senzoru.
 - 🕑 Normal Klidový stav, vše v pořádku.
 - 🌔 Alarm High Hodnota překročila horní povolenou mez.
 - 🔍 🔍 Alarm Low Hodnota poklesla pod spodní povolenou mez.
- **ID** 2 byty ID senzoru (identické s ID v jednotkách Poseidon2).
- **Type** Typ senzoru; určuje o jaký druh senzoru se jedná (teplota / vlhkost / DI vstup atd.).
- **Name** Název senzoru, který slouží pro lepší identifikaci v rozsáhlejších systémech. Lze ho nastavit na záložce Sensor (senzory), resp. Digital Input.
- Current Value Aktuální hodnota včetně měřené veličiny.
- **Safe Range** Označuje rozsah přijatelných (povolených) hodnot, které jsou považovány za normální. Pokud se aktuální hodnota dostane mimo bezpečný rozsah, spustí se alarm, který signalizuje, že měření je mimo stanovené limity a vyžaduje pozornost.
- Hysteresis Definuje pásmo necitlivosti při překročení mezní hodnoty; zabraňuje vyvolávání vícenásobných alarmů v případě, kdy hodnota teploty osciluje okolo mezní hodnoty. Více informací naleznete na str. 40.
- Alarm Target Umožňuje definovat cíle kam se budou odesílat Alarmové zprávy (SMS + Email). Cílové destinace se nastavují na stránce Alarms. Rozbalovací nabídka umožňuje přiřadit senzoru již existující sadu cílů nebo vytvořit novou.
- Alarm Trigger Delay [s] Poplachový stav (hodnota) musí trvat alespoň podefinovaný čas aby byl následně Alarm vyhlášen.
- Sensor Serial Code Celé ID 1-Wire senzoru.
- 🛛 Delete Tlačítko pro smazání konkrétního senzoru.

\rightarrow C 1	6	0 192.168.	103.230/sensor.xml			\$	Q Vyhledat		₩ ± (2
СТ	С	2							HW	jrou
<u> </u>		Z LITE								1.5
1	IOME	GENERAL SETUP	SECURITY WIFI	SENSORS	EMAIL	SMS ALAF	RMS SNMP	TIME POR	RTAL SYSTEM	
Sensors lis	t									
STATE ID	TYPE	NAME	CURRENT VALUE	LOW	ANGE	- HYSTERESIS	ALARM TRIGGER DELAY [S]	ALARM TARGET	SENSOR SERIAL CODE	
22827	7 Temp	Sensor 22827	61.1 °C	10.0	60.0	1.0	0	None	✓ 282b59710e0000e	5 🖪

Indikace alarmového stavu senzoru

* Senzor ve stavu Alarmu, je podbarvený.

Hystereze senzorů

Hodnota Hystereze definuje šířku tolerančního pásma pro odeslání alarmu. Funkce brání vzniku mnohačetných alarmů v případech, kdy hodnota osciluje kolem nastavené hodnoty. Funkce je zřejmá z grafu.



Bez vnitřního pásma hystereze 5 °C by alarm spuštěný v **bodě 8** skončil již v **bodě 9**, díky funkci hystereze je alarm prodloužen do doby, dokud teplota nevystoupá na konec pásma hystereze (bod 10) 5 °C + (-15 °C) = -10 °C.

- Hystereze (=5 °C): Jednotka odešle 3 e-maily (SMS).
 Alarm v bodech 0..4, 8..10, 12 a dále.
- Bez hystereze (0 °C):
- Jednotka odešle 8 e-mailů (SMS) Alarm v bodech **0-1, 2-3, 8-9, 12-13, 14** a dále.

Záložka Email tab

I92.168.103.230/ema	T	~ -	Ц
→ C @ ○ № 192.	68.103.230/email.xml	☆ Q Vyhledat 🐖 🕹 📀	பி
STF ?		H War	oup
	E		1.5.1
HOME GENERAL SETU	P SECURITY WIFI SENSORS EMAIL	. SMS ALARMS SNMP TIME PORTAL SYSTEM	
Email Settings			
NAME	VALUE	DESCRIPTION	
SMTP Server	some.smtp.server	IP Address or DNS Name	
SMTP Port	25	Default 25	
Authentication		Enable/Disable	
Secure TLS mode		Enable/Disable	
Use HTML formatting		Uses html to format email message body.	
Username		0 to 128 characters	
Password		0 to 128 characters	
Importance	Normal 🗸	Email importance flag	
From	user@domain.com	Device email address	
Subject	subject	Beginning of email subject	
		Say	/e
Email Test Log			
Email address	recipient@domain.com	Email for testing	
		Debug log window	

Sekce Email Settings

• SMTP Server – IP adresa nebo doménová adresa SMTP serveru.

Poznámka: Zvažte dlouhodobou stabilitu SMTP serveru, který používáte. Pokud poskytovatel služby změní bezpečnostní požadavky (například oddělí uživatelské jméno nebo heslo), emailové výstrahy z vašeho zařízení bez varovánínebudou funkční. Zvažte využití alarmových služeb portálu (SensDesk Technology).

- SMTP Port Číslo portu, na kterém naslouchá e-mailový server standardně 25.
- Authentication Zapnutí autorizace; zaškrtněte v případě, že SMTP server vyžaduje ověření.
- Secure TLS mode Zaškrtněte, pokud SMTP server vyžaduje zabezpečenou komunikaci pomocí SSL/TLS.
- Username Uživatelské jméno pro autorizaci k SMTP serveru. Není-li zaškrtnuto pole Authentication, je obsah tohoto pole nepodstatný.

- **Password** Heslo pro autorizaci k SMTP serveru. Není-li zaškrtnuto pole Authentication, je obsah tohoto pole nepodstatný.
- Importance Nastavuje prioritu e-mailové zprávy. Důležité pro filtrování a další zpracování alarmových zpráv.
- From E-mailová adresa odesílatele, tedy jednotky zařízení. Adresa může být vyžadována SMTP servery a lze ji použít pro identifikaci jednotky zařízení, případně pro filtrování a další zpracování alarmových zpráv.
- **Subject of email** Obsah pole lze použít pro identifikaci jednotky zařízení, případně pro filtrování a další zpracování alarmových zpráv.

Sekce Email Test Log

Sekce slouží pro testování nastavení SMTP serveru. Po stisku tlačítka Test Email se odešle zkušební zpráva na adresu uvedenou v poli Email address.

V okně Debug log window je vidět průběh komunikace zařízení se SMTP serverem.

Záložka SMS

Tato funkce vyžaduje zařízení HWg-SMS s aktivní SIM kartou registrovanou v síti.

→ C 6	ົ	0 8 192.168	103.230/sms.xn	h				52	Q Vyhledat			8	⊥ 😒	ទា
	D							2	(),					
51	F	2 1 1 TE	-										٦Wg	roup
Н	IOME	GENERAL SETUP	SECURITY	WIFI	SENSORS	EMAIL	SMS	ALAR	MS SNMP	TIME	PORTAL	SYSTEM	1	1.5.1
Remote SM	IS gat	eway												
IAME			VALUE					DES	CRIPTION					
nable								Ena	ble/Disable					
MS Gateway	Address	5						IP A	ddress or DN	S Name				
ort			80					Defa	ault 80					
Isername														
assword														
													Sa	ve
SMS Test L	.og													
hone number			+4206	04123456	i			Pho	ne number fo	r testing				
								Deb	oug log windov	V.				

Remote SMS gateway

- Enable Zapne funkci odesílání SMS. Pro vlastní odeslání ještě musí být u Senzoru či vstupu nastavena alarmová akce SMS.
- SMS Gateway Address IP adresa "HWg-SMS-GW" zařízení. Nastavuje se včetně služby – typicky /service.xml. (např. "<u>http://192.168.15.1/service.xml</u>")
- **Port** TCP port na kterém brána naslouchá.
- Username Uživatelské jméno pro autorizaci v SMS GW.
- **Password** Heslo pro autorizaci v SMS GW.

SMS Test Log

Sekce slouží pro testování nastavení SMS brány.

- Test SMS Odešle zkušební zprávu na telefonní číslo uvedené v poli Phone number.
- Test Call Prozvoní telefon uvedený v poli Phone number.
- **Debug log window** Průběh komunikace zařízení se SMS bránou.

Záložka Alarms

Záložka slouží pro nastavení alarmových cílů. Je možné vytvořit až 3 sady cílů a každá může obsahovat až 5 cílových destinací pro e-mail a 5 cílových telefonních čísel pro alarmové SMS a prozvonění.



Tyto sady se pak přiřazují jednotlivým senzorům a binárním vstupům. Sada se vytvoří buď stiskem tlačítka + na stránce Alarms, nebo volbou **Add new**... na editaci senzoru či digitálních vstupů

Alarm Target

Sada cílů. Sadu lze pro lepší přehlednost pojmenovat.

- **Email list** Seznam e-mailových adres, na které se budou posílat alarmové zprávy. Pro odeslání e-mailu musí být správně nastaven SMTP server na záložce Email.
 - **Email address** Pole smí obsahovat vždy jen jednu e-mailovou adresu.
- **SMS list** Seznam telefonních čísel, na které se budou posílat alarmové zprávy. Pro odeslání SMS musí být správně nastavena SMS gateway na záložce SMS.
 - **Phone number** Pole smí obsahovat vždy jen jedno telefonní číslo.
 - *Call* Je-li zaškrtnuto, telefonní číslo se po odeslání SMS ještě prozvoní (příchozí SMS nemusí uživatel slyšet). Prozvánění trvá 20 s na každé jednotlivé číslo a poté je ukončeno. Přijetí hovoru pouze ukončí vyzvánění, není odesílána žádná hlasová zpráva.

	•	🖗 ste.hwg.cz	:/alarms.xml?a=1	× ·	+												\sim		-		\times
\leftarrow	→ C	;	🔿 👌 ste. hwg.cz /a	alarms	.xml?a=1					۶	3 Q	Search			\bigtriangledown	⊻	II\			பி	≡
	S	TE	:2 L	ITI	E													HU	grou	р [®] 5.2	^
		HOME	GENERAL SET	UP	SECURI	ITY	WIFI	SENS	ORS	EMAIL	SMS	ALARMS	SNMP	TIME	PORT	AL	SY	STEM			
									Def	ault 1	+									_	
	Alarm	Target:	Default 1															DEL	ete ×		
				EMA	IL ADDRES	S															
				exa	imple@hwg	g.cz			 												
			Email list	exa	imple@hwg	J.CZ															
				exa	imple@hwg imple@hwg	g.cz															
				PHC +42	NE NUMBE	R 03															
			SMS list	+42	2060360360	03															
				+42	2060360360	03															
				+42	2060360360	03															
																	_		Save		
					S	STE2	LITE: F	For mor	e infoi	rmation v	isit www	v.hw-group	.com								
			HW grou	ıp s.r.o	. Rum	nunská	á 26/122,	120 00, Pi	rague HW oro	Phone	number: <u>+</u> 2023	420 222 511 9	9 <u>18</u> fax:	+420 222	<u>513 833</u>						

Záložka SNMP

Záložka SNMP nastavuje parametry komunikace protokolem SNMP.

ð	192.168.103.230/snmp.xml	× +							\sim	-		>
ightarrow C C	○ 👌 192.168.10	03.230/snmp.xml			☆ 0	Vyhledat			*	⊻ 🚱	பி	Ξ
STE										HWgı	roup [®] 1.5.1	
HOME	GENERAL SETUP	SECURITY WIFI	SENSORS	EMAIL SMS	ALARMS	SNMP	TIME	PORTAL	SYSTE	N		
SNMP Settings												
NAME		VALUE			DESCRI	PTION						
System Name		STE2 LITE 5905	-D51C		0 to 32	characters	8					
System Location					0 to 32	characters	S					
System Contact		STE2 LITE										
SNMP port		161			Default	port 161						
			Show O	DID keys table								
SNMPv1 Access												
COMMUNITY		READ		WRITE			E	ENABLE				
public								2				
private								~				
										Sa	ve	

SNMP Settings section

- System Name Jméno zařízení v rámci SNMP.
- System Location Umístění zařízení v rámci SNMP.
- System Contact Kontakt na správce zařízení v rámci SNMP.
- SNMP Port Číslo portu na kterém lze komunikovat po SNMP standardně 161

SNMPv1 Access section

- **Community** Název SNMP komunity pro přístup k zařízení po SNMPv1. Možno definovat 2 komunity. Pro každou Community lze definovat, zda má oprávnění pro:
 - **Read** Povolí či zakáže funkci čtení.
 - Write Povolí či zakáže funkci zápis.
 - **Enable** Zapne či vypne konkrétní komunitu.

Show OID keys table

Tato funkce vypíše celý strom proměnných s úplným identifikátorem SNMP OID a vysvětlivkami k typům proměnných. K dispozici je také MIB pro připojení zařízení k monitorovacím systémům třetích stran.

STF	2	_										HWgroup
DIL												1.5
HOME	GENERAL SETUP	SECURITY	WIFI	SENSORS	EMAIL	SMS	ALARMS	SNMP	TIME	PORTAL	SYSTEM	Л
SNMP Table												
OID KEY		ALUE			DESCRIPTIC	N			D	ATA TYPE		ACCESS
1.3.6.1.2.1.1.1.0	s	STE2 LITE, fw:1	5.1_226	0	sysDescr				A	SN_OCTET_	STR	RO
1.3.6.1.2.1.1.2.0	1	1.3.6.1.4.1.2179	6.4.9		sysObjectIE)			А	SN_OBJECT	_ID	RO
1.3.6.1.2.1.1.3.0	1	16			sysUpTime				т	IMETICKS		RO
1.3.6.1.2.1.1.4.0	S	STE2 LITE			sysContact				А	SN_OCTET_	STR	R/W
1.3.6.1.2.1.1.5.0	S	STE2 LITE 5905	-D51C		sysName				А	SN_OCTET_	STR	R/W
1.3.6.1.2.1.1.6.0					sysLocation	ו			А	SN_OCTET_	STR	R/W
1.3.6.1.2.1.1.7.0	7	72			sysServices	5			А	SN_INTEGE	२	RO
1.3.6.1.2.1.11.1.0	C)			snmpinPkts	;			С	OUNTER		RO
1.3.6.1.2.1.11.2.0	C)			snmpOutPk	ds			С	OUNTER		RO
1.3.6.1.2.1.11.3.0	C)			snmpinBad	Versions			С	OUNTER		RO
1.3.6.1.2.1.11.4.0	C)			snmpInBad	Commun	ityNames		С	OUNTER		RO
1.3.6.1.2.1.11.5.0	C)			snmpInBad	Commun	ityUses		С	OUNTER		RO
1.3.6.1.2.1.11.6.0	c)			snmpinASN	ParseErr	s		С	OUNTER		RO

Stáhněte soubor MIB v System section (Odkaz "STE2_LITE-mib").

STE 2 LIT	E									ΗW	group [®]
HOME GENERAL SETUP	SECURITY	WIFI	SENSORS	EMAIL	SMS	ALARMS	SNMP	TIME	PORTAL	SYSTEM	
Download											
DESCRIPTION			FILE								
Backup configuration			STE2 LITE	<u>Config.bin</u>							
Online setup in XML			<u>setup.xml</u>								
Online values in XML			<u>values.xml</u>								
SNMP MIB Table			STE2 LITE.	mib							
OID keys table			Online OID	<u>keys table</u>							
TXT list of common SNMP OIDs			STE2 LITE	<u>OID.txt</u>							

Záložka Time

 		🔗 192.168.103.230/sntp.xml	× +				~ –	
STEE 2 LIFE Ite Stee 2 LIFE Stee 2 LIF	\rightarrow C C	🔿 掻 192.168.1	03.230/sntp.xml		☆ Q Vyhle	edat	🐖 🕹 🄇) එ
HOME GENERAL SETUP SECURITY WIFI SENSORS EMAIL SMS ALARMS SNMP TIME PORTAL SYSTEM NTP Settings MIE V4UE DESCRIPTION MIE MIE V4UE DESCRIPTION NTP Settings Image: Competition of the organization of the or	STE						HW	group 1.5.
NTP Settings ME VLUE DESCRIPTION NTP Server europe.pool.ntp.org IP Address or DNS Name me Zone 1 : 0 min v Number -12 +13 ummertime Immertime Iast Sun March 2:00 - last Sun October 3:00 terval 1h v Sync period: Off/1h/24h Immertimes VLUE DESCRIPTION Immertings VLUE DESCRIPTION me 10:55:32 hh:mm:ss ate 20.04.2023 dd.mm.yyyy	HOME	GENERAL SETUP	SECURITY WIFI SENSORS	EMAIL SMS	ALARMS SN	IMP TIME PORTAL	SYSTEM	
NTP Settings Mile Value DESCRIPTION Mile Value DESCRIPTION Import europe.pool.ntp.org IP Address or DNS Name me Zone 1 : 0 min ~ Number -12 +13 ummertime I central European ~ last Sun March 2:00 - last Sun October 3:00 terval 1 ~ Sync period: Off/1h/24h Ime Settings Save Mile Value DESCRIPTION me and 10:55:32 hh:mm:ss ate 20.04.2023 dd.mm.yyyy								
NTP Server europe.pool.ntp.org IP Address or DNS Name me Zone 1 : 0 min v Number -12 +13 ummertime Image: Central European v last Sun March 2:00 - last Sun October 3:00 terval Image: Central European v last Sun March 2:00 - last Sun October 3:00 terval Image: Central European v last Sun March 2:00 - last Sun October 3:00 terval Image: Central European v last Sun March 2:00 - last Sun October 3:00 Save	MTP Settings		VALUE		DESCRIPTION			
Image:	NTP Server		europe.pool.ntp.org		IP Address o	or DNS Name		
ummertime Image: Im	me Zone		1 : 0 min v		Number -12	+13		
Interval Image: Central cardipleal Inaction part of the state of t	ummortimo				last Sun Mar	ah 2:00 Jaat Sun Oataba	r 2:00	
In Sync penod: Off/1h/24h Save Ime Settings ME VALUE DESCRIPTION me 10:55:32 ate 20.04.2023 Set browser's datetime Set Time manualy	ininerane						1 3.00	
Save Save Ime Settings ME VALUE DESCRIPTION me 10:55:32 hh:mm:ss ate 20.04.2023 dd.mm. yyyy	terval		1h 🗸		Sync period:	Off/1h/24h		
Ime Settings AME VALUE DESCRIPTION me 10:55:32 hh:mm:ss ate 20.04.2023 dd.mm.yyyy								
ate 20.04.2023 dd.mm.yyyy Set browser's datetime Set Time manualy	īme Settings						S	ave
Set browser's datetime Set Time manualy	Time Settings		VALUE 10:55:32		DESCRIPTION		S	ave
Set browser's datetime Set Time manualy	T <mark>ime Settings</mark> AME me		VALUE 10:55:32 20.04 2023		DESCRIPTION hh:mm:ss dd mm ywy		S	ave
	Time Settings AME ime ate		VALUE 10:55:32 20.04.2023		DESCRIPTION hh:mm:ss dd.mm.yyyy		S	ave
	ime Settings AME me ate		VALUE 10:55:32 20.04.2023		DESCRIPTION hh:mm:ss dd.mm.yyyy	Set browser's datetime	Set Time manuf	ave
NTP Log	ime Settings ME ate		VALUE 10:55:32 20.04.2023		DESCRIPTION hh:mm:ss dd.mm.yyyy	Set browser's datetime	Set Time man	ualy
NTP Log	ime Settings AME me ate		VALUE 10:55:32 20.04.2023		DESCRIPTION hh:mm:ss dd.mm.yyyy	Set browser's datetime	Set Time manu	ave
NTP Log	ime Settings ME ate NTP Log		VALUE 10:55:32 20.04.2023		DESCRIPTION hh:mm:ss dd.mm.yyyy	Set browser's datetime	Set Time man	ualy
NTP Log	Time Settings		VALUE 10:55:32 20.04.2023		DESCRIPTION hh:mm:ss dd.mm.yyyyy	Set browser's datetime	Set Time man	ave
Debug log window.	Time Settings AME me ate		VALUE 10:55:32 20.04.2023		DESCRIPTION hh:mm:ss dd.mm.yyyy	Set browser's datetime	Set Time man	ave
Debug log window.	Time Settings		VALUE 10:55:32 20.04.2023		DESCRIPTION hh:mm:ss dd.mm.yyyy	Set browser's datetime	Set Time man	ave
NTP Log	Time Settings AME me ate		VALUE 10:55:32 20.04.2023		DESCRIPTION hh:mm:ss dd.mm.yyyy	Set browser's datetime	Set Time man	ualy
Debug log window.	ime Settings ME me ate		VALUE 10:55:32 20.04.2023		DESCRIPTION hh:mm:ss dd.mm.yyyy	Set browser's datetime	Set Time man	ave

Sekce SNTP Settings

- SNTP Server IP adresa nebo doménová adresa serveru pro synchronizaci času; výchozí server je europe.pool.ntp.org.
- **Time Zone** Nastavení časové zóny umístění zařízení. Slouží pro nastavení správného systémového času. Nutné pro správný záznam naměřených hodnot.
- **Summertime** Povolení letního času. Slouží pro nastavení správného systémového času. Nutné pro správný záznam naměřených hodnot.
- Interval Interval synchronizace času se serverem.

Sekce Time Settings

Umožňuje vyplnit aktuální datum a čas ručně v případě, kdy nelze použít synchronizaci s časovým serverem.

SNTP Log section

The Sync button is used to perform an instant synchronization with the time server. It can also be used to test the settings.

Záložka Portal

Konfigurace parametrů, jak je zařízení připojeno ke vzdálenému portálu založenému na SensDesk Technology. Používá připojení HTTP, protokol HWg-PUSH. Více informací o protokolu nebo podpoře portálových řešení naleznete na webových stránkách <u>http://www.HW-group.com</u>.

Výchozí předkonfigurovaný portál je <u>www.HWg-cloud.com</u>, ale **pro samotnou funkci je třeba Portál povolit ve webové konfiguraci zařízení** a definovat jméno a heslo portálového účtu.

Kromě portálů <u>www.HWg-cloud.com</u> nebo <u>www.SensDesk.com</u> (poskytovaných společností HW group) jsou k dispozici i další portály partnerů.

	20. 103.230/portal.xm	* * *								~	_		
) 🔀 192.168.1	103.230/portal.xml				গ্র ব	Vyhledat			8	⊻	8 i	ථ
$\nabla TF'$		-									ΗШ	grou	I P
												1.	5.1
HOME GEN	IERAL SETUP	SECURITY WIFI	SENSORS	EMAIL	SMS	ALARMS	SNMP	TIME	PORTAL	SYSTE	N		
Portal Message													
Portal disabled_													
_													
Portal settings													
NAME		VALUE				DESCRIPT	ION						
Portal						Portal Er	nable/Disa	able					
Server Address		http://hwg-clo	ud.com/portal.ph	р		IP Addre	ss or DN	S Name					
IP Port		80				Default 8	80						
Team (provided by portal)													
Team Password (provided by	v portal)					Push de Please h	vice acce ave a loo	ss paran k at <u>My</u>	neters <mark>Team</mark> on Se	nsdesk			
	, , ,												
AutoPush settings													
ID	NAME		TYPE			CURRENT	VALUE		AUTOP	USH			
22827	Sensor 22	2827	Temp.			28.4 °C			5.0				
											5	Save	ī
											-		
Portal Debug Log												_	
NAME		VALUE				DESCRIPT	10N						
Push Period:		900				[seconds	3]						
Log Period:		300				[seconds	<i>s]</i>						
Current Push Timer:		0				[seconds	3]						
Current Log Timer:		0				[seconds	9						
Current Check Timer:		0				[seconds	2						
AutoPush Block Timer:		0				[seconds	1						

Sekce Portal Message

Zpětné informace z portálu obsahující například odkazy na zařízení apod. Záleží na typu portálu.

Sekce Portal settings

- **Portal** Zapne nebo vypne tuto funkci.
- Server address Úplná URL vzdáleného serveru. V zařízení je předvyplněno spojení na portal HWg-cloud.com
- **IP Port** Port, na kterém portál naslouchá.
- Team Název Týmu, ke kterému má být zařízení přiřazeno. Najdete jej v sekci "My Team".
- Team Password Heslo Týmu pro přiřazení zařízení do portálu (HWg Push protocol).

						80	0	~ ~	-	
How Stress Action Ac	ensdesk/team/my					<u>07</u>	Q	<u>e</u> \$		
) D			A	ehak Moopt device	My acco My team About	unt	BU	Y TARI	FF
Dashboards	Devices	Sensors	Locations	B Device groups	Multi	Help License		Setti	ngs	
Home » Settings						Log out				
Team rehak								P	Tori	FF
View Edit	Audit trail	values.xml	Mobile app					В	uy Tari	ff
- SMS										
Gateway: - None -										
PORTAL SETTINGS										
PORTAL SETTINGS This is credential for your c Portal URL: http:/	devices. //hwg-cloud.com/p	ortal.php		LIMITS Team:	Team rehak					
PORTAL SETTINGS This is credential for your o Portal URL: http:/ Portal port: 80	devices. //hwg-cloud.com/p	ortal.php		Team: Date of expiration: Action - E-mail limit:	Team rehak	1 110	ed			
PORTAL SETTINGS This is credential for your of Portal URL: http:/ Portal port: 80 Team: rehak	devices. //hwg-cloud.com/p c	ortal.php		LIMITS Team: Date of expiration: Action - E-mail limit: Action - Set output limit:	Team rehak - Unlimited - - Unlimited -	1 us 0 us	ed			
PORTAL SETTINGS This is credential for your of Portal URL: http:// Portal port: 80 Team: rehak Team password: cBs61	devices. //hwg-cloud.com/p < TZ	ortal.php		LIMITS Team: Date of expiration: Action - E-mail limit: Action - Set output limit: Action - SMS limit:	Team rehak - Unlimited - : - Unlimited - - Unlimited -	1 us 0 us 0 us	ed ed			
PORTAL SETTINGS This is credential for your of Portal URL: http:// Portal port: 80 Team: rehak Team password: cBs61 PUSH configurations:	devices. //hwg-cloud.com/p < TZ	ortal.php		LIMITS Team: Date of expiration: Action - E-mail limit: Action - Set output limit: Action - SMS limit: Action - SNMP trap limit:	Team rehak - Unlimited - : - Unlimited - - Unlimited - - Unlimited - : - Unlimited -	1 us 0 us 0 us 0 us	ed ed ed			
PORTAL SETTINGS This is credential for your of Portal URL: http:// Portal port: 80 Team: rehak Team password: cBs61 PUSH configurations: Default NB Power Default	devices. //hwg-cloud.com/p < TZ	ortal.php		LIMITS Team: Date of expiration: Action - E-mail limit: Action - Set output limit: Action - SMS limit: Action - SNMP trap limit: Dashboard limit:	Team rehak - Unlimited - - Unlimited - - Unlimited - - Unlimited - 1 luser	1 us 0 us 0 us 0 us	ed ed ed			
PORTAL SETTINGS This is credential for your of Portal URL: Portal URL: http:// Portal port: 80 Team: rehak Team password: cBs61 PUSH configurations: Default NB Power Default NB Battery Default NB Battery Default Kersen	devices. //hwg-cloud.com/p < TZ	ortal.php		LIMITS Team: Date of expiration: Action - E-mail limit: Action - Set output limit: Action - SMS limit: Action - SMMP trap limit: Dashboard limit: Device limit:	Team rehak - Unlimited - - Unlimited - - Unlimited - - Unlimited - 1 1 user 20 1 use	1 us 0 us 0 us 1 ed	ed ed ed			
PORTAL SETTINGS This is credential for your of Portal URL: http:/ Portal port: 80 Team: rehak Team password: cBs61 PUSH configurations: Default NB Power Default NB Battery Default Frozen Frozen	devices. //hwg-cloud.com/p < TZ	ortal.php		LIMITS Team: Date of expiration: Action - E-mail limit: Action - Set output limit: Action - SMS limit: Action - SNMP trap limit: Dashboard limit: Device limit: Device group limit:	Team rehak - Unlimited Unlimited Unlimited Unlimited - 1 Unlimited - 1 1 used 20 1 used - Unlimited -	1 us O us O us d d O us	ed ed ed ed			
PORTAL SETTINGS This is credential for your of Portal URL: http:/ Portal port: 80 Team: rehak Team password: cBs61 PUSH configurations: Default NB Power Default NB Battery Default Frozen	devices. //hwg-cloud.com/p k TZ	ortal.php		LIMITS Team: Date of expiration: Action - E-mail limit: Action - Set output limit: Action - SMS limit: Action - SNMP trap limit: Dashboard limit: Device limit: Device group limit: Location limit:	Team rehak - Unlimited - - Unlimited - - Unlimited - 1 1 user 20 1 user - Unlimited - 1 0 user - Unlimited -	1 us 0 us 0 us 1 ed 0 us 2 us	ed ed ed ed ed			
PORTAL SETTINGS This is credential for your of Portal URL: http:/ Portal port: 80 Team: rehak Team password: cBs61 PUSH configurations: Default NB Power Default NB Battery Default Frozen	devices. //hwg-cloud.com/p k TZ	ortal.php		LIMITS Team: Date of expiration: Action - E-mail limit: Action - Set output limit: Action - SMS limit: Action - SNMP trap limit: Dashboard limit: Device limit: Device group limit: Location limit: Log limit (days):	Team rehak - Unlimited - - Unlimited - - Unlimited - 1 1 user 20 1 user - Unlimited - - Unlimited - 10	1 us 0 us 0 us d ed 2 us	ed ed ed ed			
PORTAL SETTINGS This is credential for your of Portal URL: http:/ Portal port: 80 Team: rehak Team password: cBs61 PUSH configurations: Default NB Power Default NB Battery Default Frozen	devices. //hwg-cloud.com/p k TZ	ortal.php		LIMITS Team: Date of expiration: Action - E-mail limit: Action - Set output limit: Action - SMS limit: Action - SNMP trap limit: Dashboard limit: Device group limit: Location limit: Log limit (days): Multigraph limit:	Team rehak - Unlimited - - Unlimited - - Unlimited - 1 1 user 20 1 user - Unlimited - - Unlimited - - Unlimited - 10 0 0 user	1 us 0 us 0 us 1 ed 2 us	ed ed ed ed			
PORTAL SETTINGS This is credential for your of Portal URL: Portal URL: http:/ Portal port: 80 Team: rehak Team password: cBs61 PUSH configurations: Default NB Bower Default NB Battery Default Frozen Frozen	devices. //hwg-cloud.com/p k TZ	ortal.php		LIMITS Team: Date of expiration: Action - E-mail limit: Action - Set output limit: Action - SMS limit: Action - SMMP trap limit: Dashboard limit: Device limit: Location limit: Log limit (days): Multigraph limit: Notice limit:	Team rehak - Unlimited - - Unlimited - - Unlimited - 1 1 user 20 1 user - Unlimited - - Unlimited - 10 0 user - Unlimited -	1 us 0 us 0 us d ed 2 us t 1 us	ed ed ed ed ed			
PORTAL SETTINGS This is credential for your of Portal URL: Portal URL: http:/ Portal port: 80 Team: rehak Team password: cBs61 PUSH configurations: Default NB Power Default NB Battery Default Frozen Frozen	devices. //hwg-cloud.com/p k TZ	ortal.php		LIMITS Team: Date of expiration: Action - E-mail limit: Action - Set output limit: Action - SMS limit: Action - SMMP trap limit: Dashboard limit: Device limit: Device group limit: Location limit: Log limit (days): Multigraph limit: Notice limit: Report limit:	Team rehak Unlimited - UNLimit	1 us 0 us 0 us 1 ed 2 us 1 1 us	ed ed ed ed			
PORTAL SETTINGS This is credential for your of Portal URL: Portal URL: http:/ Portal port: 80 Team: rehak Team password: cBs61 PUSH configurations: Default NB Power Default NB Battery Default Frozen Frozen	devices. //hwg-cloud.com/p k TZ	ortal.php		LIMITS Team: Date of expiration: Action - E-mail limit: Action - Set output limit: Action - SMS limit: Action - SMMP trap limit: Dashboard limit: Device group limit: Location limit: Log limit (days): Multigraph limit: Notice limit: Report limit: Target limit:	Team rehak - Unlimited - - Unlimited - - Unlimited - 1 1 user 20 1 user 20 1 user - Unlimited - Unlimited - 10 0 0 user - Unlimited - 0 0 user - Unlimited -	1 us 0 us 0 us d 2 us 1 1 us 1 us 1 us	ed ed ed ed ed ed			
PORTAL SETTINCS This is credential for your of Portal URL: Portal URL: http:/ Portal port: 80 Team: rehak Team password: cBs61 PUSH configurations: Default NB Bower Default NB Battery Default Frozen Frozen	devices. //hwg-cloud.com/p k TZ	ortal.php		LIMITS Team: Date of expiration: Action - E-mail limit: Action - Set output limit: Action - SMS limit: Action - SMMP trap limit: Dashboard limit: Device group limit: Location limit: Log limit (days): Multigraph limit: Notice limit: Report limit: Target limit: User limit:	Team rehak Unlimited	1 us 0 us 0 us d 2 us 1 us 1 us	ed ed ed ed ed ed			
PORTAL SETTINCS This is credential for your of Portal URL: Portal URL: http:/ Portal port: 80 Team: rehak Team password: cBs61 PUSH configurations: Default NB Power Default NB Battery Default Frozen Frozen	devices. //hwg-cloud.com/p k TZ	ortal.php		LIMITS Team: Date of expiration: Action - E-mail limit: Action - Set output limit: Action - SMS limit: Action - SMP trap limit: Dashboard limit: Device group limit: Location limit: Log limit (days): Multigraph limit: Notice limit: Report limit: Target limit: User limit: User SNMP enabled:	Team rehak - Unlimited - - Unlimited - - Unlimited - 1 1 use 20 1 use - Unlimited - Unlimited - 10 0 0 use - Unlimited - 0 0 use - Unlimited - 0 0 use - Unlimited - 1 1 use - Unlimited - - Unlimited - - - Unlimited - - - Unlimited - - - Unlimited - - - Unlimited - - - - Unlimited - - - - Unlimited - - - - - - - - - - - - - -	1 us 0 us 0 us 1 ed 2 us 1 1 us 1 us	ed ed ed ed ed			
PORTAL SETTINCS This is credential for your of Portal URL: Portal URL: http:// Portal port: 80 Team: rehak Team password: cBs61 PUSH configurations: Default NB Power Default NB Battery Default Frozen Frozen	devices. //hwg-cloud.com/p k TZ	ortal.php		LIMITS Team: Date of expiration: Action - E-mail limit: Action - Set output limit: Action - SMS limit: Action - SMP trap limit: Dashboard limit: Device limit: Device group limit: Location limit: Log limit (days): Multigraph limit: Notice limit: Report limit: Target limit: User limit: User SNMP enabled: values.xml enabled:	Team rehak Unlimited - Unlimit	1 us 0 us 0 us 1 ed 2 us 1 1 us 1 us	ed ed ed ed ed			
PORTAL SETTINCS This is credential for your of Portal URL: http:// Portal port: 80 Team: rehak Team password: cBs61 PUSH configurations: Default NB Power Default NB Power Default Frozen	devices. //hwg-cloud.com/p k TZ	ortal.php		LIMITS Team: Date of expiration: Action - E-mail limit: Action - Set output limit: Action - SMS limit: Action - SMMP trap limit: Dashboard limit: Device limit: Device limit: Location limit: Log limit (days): Multigraph limit: Notice limit: Report limit: Target limit: User limit: User SMMP enabled: values.xml enabled:	Team rehak - Unlimited - - Unlimited - Unlimited - 1 1 user 20 1 user - Unlimited - Unlimited - 10 0 0 user - Unlimited - 10 0 0 user - Unlimited - 10 0 1 user - Unlimited - 10 - Unlimited - - - Unlimited - - - Unlimited - - - Unlimited - - - - Unlimited - - - - - Unlimited - - - - - - - - - - - - - -	1 us 0 us 0 us 1 ed 2 us 1 us 1 us 1	ed ed ed ed ed			

Sekce Portal Debug Log

Jen pro účely ladění. Čítače událostí + Debug okno odesílání dat na portál.

- **Push Period** Perioda odesílání dat na vzdálený portál. Periodu určuje portál a nelze ji uživatelsky měnit.
- Log Period Perioda ukládání údajů pro portál do mezipaměti. Periodu určuje portál a nelze ji uživatelsky měnit.
- Current Push Timer Časovač indikující, za jak dlouho dojde k uložení údajů pro portál do mezipaměti.
- Current Log Timer Časovač indikující, za jak dlouho dojde k odeslání dat na portál.
- AutoPush Block Timer Čítač událostí pro AutoPush. V případě překročení povoleného počtu událostí za jednu periodu Pushe bude funkce AutoPush zablokována.
- **Retransmit number** Čítač neplatných pokusů o Push.
- Manual Push Tlačítko pro okamžité odeslání dat na portál.

Funkce AutoPush

Zařízení odesílá data ze senzorů na online portál v pravidelných intervalech definovaných portálem. Pro portál HWg-cloud.com je výchozí interval každých 15 minut a uživatel jej nemůže změnit.

Výstrahy (Alarmové akce) portálu jsou založeny na 2 funkcích:

- **Notice Range** alarmování je plně řízeno portálem. Reakční doba až 15 min.
- SD SafeRange alarmování je řízeno portálem, ale hodnoty min. a max. bezpečného rozsahu (Safe Range) jsou synchronizovány se zařízením. To pomáhá rychleji reagovat na výstrahy, když hodnoty senzoru překročí limity alarmu.

AutoPush nastavení senzorů

Funkce AutoPush odesílá data na portál rychleji, v případě, že se hodnoty senzorů od posledního odeslání změnily. Pokud k tomu dojde, zařízení STE2 se automaticky připojí k portálu a odešle aktualizované hodnoty všech snímačů.

Záložka System

→ C A Plant Pl	System.xml	SENSORS	EMAIL	0140	☆ Q	, Vyhledat				НШ В	grout	<u>ح</u>
HOME GENERAL SETUP SEC Download DESCRIPTION Backup configuration	CURITY WIFI	SENSORS	EMAIL	0140						ΗШ	group	3
HOME GENERAL SETUP SEC Download DESCRIPTION Backup configuration	CURITY WIFI	SENSORS	EMAIL	0140							1.5	.4
Download DESCRIPTION Backup configuration				51015	ALARMS	SNMP	TIME	PORTAL	SYSTE	И		
DESCRIPTION Backup configuration												
Backup configuration		FILE										1
		STE2 LITE	<u>Config.bin</u>									
Online setup in XML		setup.xml										
Online values in XML		values.xml										
SNMP MIB Table		STE2 LITE.m	<u>nib</u>									-
OID keys table		Online OID k	eys table									
IXT list of common SNMP OIDs		<u>STE2 LITE</u>	<u>DID.txt</u>									1
System												Ľ.
NAME		VALUE										
Product Name:		STE2 LITE										1
Serial Number:		6008200005										
Eth MAC Address:		00:0A:59:05:	:D5:1C									
Wifi STA MAC Address:		00:0A:59:05:	:D5:1D									
Version:		1.5.4										
Build:		2373										
Compile time:		Jun 5 2023, 1	12:58:02									
Up Time:		184316 [s]										
Demo Mode:		Demo Mode										
Network Upgrade		Read availab	ole version k Upgrade:	 								_
Upload Firmware or Configuration:		Procházet Upload	Soubor ne	vybrán.								

Sekce Download

- **Backup configuration** Záloha konfigurace ve formátu BIN. Kliknutím na odkaz můžete uložit aktuální konfiguraci zařízení po jeho finálním nastavení pro případ potřeby obnovy.
- **Online setup in XML** Záloha konfigurace ve formátu XML. Kliknutím na odkaz můžete uložit aktuální konfiguraci zařízení po jeho finálním nastavení pro případ potřeby obnovy.
- Online values in XML Aktuální hodnoty ve formátu XML. Kliknutím na odkaz můžete uložit aktuální konfiguraci zařízení po jeho finálním nastavení pro případ potřeby obnovy.
- **SNMP MIB Table** SNMP MIB soubor. Kliknutím na odkaz můžete uložit MIB soubor obsahující definici SNMP proměnných.

- OID keys table Funkce vypíše celý strom proměnných s uvedením celého SNMP OID a vysvětlivkami o typu proměnné.
- **TXT list of common SNMP OIDs** Přehled nejdůležitějších OID z MIB tabulky.

Sekce System

- Product Name Název (typ) zařízení.
- Serial Number Sériové číslo zařízení.
- Eth MAC Address MAC adresa zařízení pro kabelové připojení.
- WiFi STA MAC Address MAC adresa zařízení pro WiFi 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 změny jeho konfigurace. Demo mode lze vypnout stejným způsobem po zadání hesla.
- Read available version Vypíše nejnovější verzi firmware na aktualizačním serveru HW group.
- Start Network Upgrade Zahájí upgrade firmware z aktualizačního serveru HW group.
- Upload Firmware or Configuration Umožňuje do zařízení nahrát novější firmware nebo soubor s konfigurací. Nahrání konfigurace se nemusí zdařit, je-li příliš velký rozdíl ve verzích firmware.

Tlačítko Factory reset

Obnoví tovární nastavení. Ve výchozím nastavení je povoleno přiřazení IP adresy pomocí DHCP. Pokud zařízení neobdrží adresu do 60 s od zapnutí, přednastaví jako výchozí IP 192.168.10.20. Uživatelské jméno ani heslo zařízení nejsou ve výchozím nastavení definovány.

Tlačítko Restart

Restartuje zařízení. (Pouze restart, ne reset).

Technické parametry

Ethernet	
Interface	B145 (10/100BASE-T)
Podporované protokoly	IP: ARP, TCP/IP (HTTP, HTTPS, SNTP, SMTP, HWg-Push, netGSM, TLS), UDP/IP (SNMP)
SNMP	Verze 1
WiFi	
Podporované normy	802.11 b/g/n
Frekvence	2.4GHz
Výstupní výkon	+19.5 dBm output power in 802.11b mode +16 dBm for 802.11n
Zabezpečení	WEP / WPA / WPA2 PSK
Anténa	Vestavěná
Externí senzory	
Port / konektor	Port1- RJ11 (1W-UNI)
Lze připojit	Až 4 hodnoty (°C, %RH, WLD, Voltage)
Typ senzorů	Pouze senzory HW group s.r.o.
Senzory / vzdálenost	Max 60 metrů celková délka
Napájení	
Napájecí napětí	5V / 250 mA
Konektor	Jack Ø3.5 x 1.35 / 10 [mm]
LED	
Link	Žlutá – stav připojení Ethernetu
Activity	Zelená – aktivita Ethernetu
WiFi	Modrá – stav připojení za provozu (svítí), indikace vyhledávání (pomalu bliká) a připojování (rychle bliká)
Tlačítko	
Reset	Obnovení výchozího nastavení: stiskněte na 5 sekund po připojení napájení.
Ostatní parametry	
Provozní teplota	-10 to 60 °C (rozsah pracovních teplot zařízení – nemusí odpovídat rozsahu čidel)
Rozměry / hmotnost	63 x 67 x 29 (SxHxV) / 64g
Elmag. vyzařování	CE / FCC Part 15, Class B
Elmag. kompatibilita	EN 61326-1:2013, EN 61010-1:2010, EN 55011:2009, EN 62311:2008

Fyzické rozměry





WiFi Radio

Popis	Min	Typicky	Мах	Jednotka
Frekvence	2412	-	2484	MHz
Vysílací výkon				
Výkon na výstupu PA pro 72.2 Mbps	13	14	15	dBm
Výkon na výstupu PA pro režim 11b	19,5	20	20,5	dBm
Citlivost				
DSSS, 1 Mbps	-	-98	-	dBm
CCK, 11 Mbps	-	-91	-	dBm
OFDM, 6 Mbps	-	-93	-	dBm
OFDM, 54 Mbps	-	-75	-	dBm
HT20, MCS0	-	-93	-	dBm
HT20, MCS7	-	-73	-	dBm
HT40, MCS0	-	-90	-	dBm
HT40, MCS7	-	-70	-	dBm
MCS32	-	-89	-	dBm
Potlačení sousedního kanálu				
OFDM, 6Mbps		37		dB
OFDM, 54Mbps		21		dB
HT20, MCS0		37		dB
HT20, MCS7		20		dB

WiFi síla signálu

Co je síla signálu

WiFi je rádiový signál a má svá omezení v dosahu daná jednak vysílacím výkonem a jednak kvalitou a tvarem antén. Síla signálu se udává v decibelech na miliwat výkonu (dBm), často (chybně) zjednodušovaných na "dB". Síla signálu má zápornou hodnotu a platí, že čím nižší hodnota (vyšší číslo za znaménkem), tím hůře.

Jednotka decibelu je bezrozměrná a vyjadřuje logaritmus poměru dvou hodnot. V našem případě se jedná o poměr přijímaného výkonu ku etalonu 1mW:

$$dBm = 10 * \log_{10} \frac{P_1}{1 \ mW}$$

Z toho plyne, že máte-li signál -54 dBm, je to vyšší číslo (lepší) než hodnota -82 dBm.

Vliv umístění zařízení vůči WiFi vysílači

Z hlediska citlivosti jsou ploché antény stejně výkonné nebo dokonce lepší než antény všesměrové (za předpokladu, že je vyloučen přechodový konektor). Ploché antény jsou však znevýhodněny především svou citlivostí na polohu zařízení vzhledem k bodu připojení.



Podporovaná rozhraní

Senzory RJ11 (1W-UNI bus)

Digitální sběrnice, každé čidlo má unikátní ID

- STE2 LITE má 1 RJ11 port
- Délka sběrnice na jeden Port je max. 60 m.
- Napájení: 5 V / 20 mA z portu RJ11.
- K portu RJ11 lze připojit jeden sensor.
- K jednomu portu můžete připojit i několik fyzických senzorů RJ11. Pomocí řetězení senzorů a s ohledem na celkovou max. délku sběrnice.
- Aby bylo možné senzory řetězit, mají některé senzory 2 porty RJ11.
- Vyvarujte se zapojení sběrnice typu hvězda (star topology)_např. pomocí rozbočovačů.
- Podporovány jsou pouze senzory výrobce HW group. Nepřipojujte žádné jiné snímače, mohlo by dojít k poškození zařízení nebo nesprávné funkci.



	RJ11 (1W-UNI)								
1.	-	Not used							
2.	Data	2 Data Transmit Data							
3.	GND	3 GND Ground							
4.	+5V	4 +5V Power							

Poznámka:

Pro vedení delší než 60 m z jednoho portu na jednotce zařízení nelze garantovat bezchybnou funkci, záleží na provedení kabeláže, topologii vedení i prostředí, kde je vedení instalované atd.

V případě potíží zkontrolujte kvalitu kabelu a RJ11 konektorů.



Limity hodnot senzorů

K zařízení lze připojit několik senzorů. Senzory lze řetězit přes RJ11 port. Jeden fyzický senzor může poskytovat několik měřených hodnot (např. °C + %RH = 2 hodnoty).

- Maximální limit STE2 LITE jsou celkem 4 měřené hodnoty z externích senzorů.
- Některé externí senzory (například převodníky) mají vyšší nároky na napájení, nejste-li si jistí kontaktujte naši podporu.



Kompatibilní 1W-UNI senzory:

- Teplotní senzory (vnitřní/venkovní/kryo)
- Kalibrované snímače teploty
- Senzory relativní vlhkosti (vnitřní/venkovní)
- Senzory CO2 a VOC
- Senzory světla
- Senzory proudu AC/DC
- Senzor střídavého napětí (0-230 V)
- Senzory 4-20 mA (převodník) pro průmyslové sondy

Připojení STE2 do portálu založeném na SensDesk Technology

1. Připojte zařízení k počítačové síti a nastavte síťové parametry (viz kapitola První kroky).

Ľ	HWg-Config 1.2	.2 for HW group pro	ducts (www.hw-g	group.cor	n)				_			\times	
	HW grou	Version: 1.2.2 Om Config utility for	HW group, www.hw-group. the HW group dev	s.r.o. com rices	- Your PC netwo IP address: Netmask: Gateway:	rk se 192 255 192	ttings 168.102 1255.252 168.100	.1 .0 .1	*	? Ab Eind	out Device	es	
)evice list:							I	Prefe	r IP∨6 j	orotocol	I	
Γ	MAC	Name	* IP	Device ty	ре	I	Port	Parameter	s			~	
11	00:0A:59:05:20:04	SD-Water 5905-2002	192.168.103.209	SD-Wate	er - Wifi	1	30	TCP setup	⊨N, DH0	CP=Y		-	
	00:0A:59:04:D4:2C	TEMP-3408	192.168.103.215	HWg-STI	E	1	30	TCP setup	⊨N, DH0	CP=Y			
	00:0A:59:05:D1:5D	JCh/ P2 3468	192.168.103.216	Poseidon	2 model 3468	1	30	TCP setup	⊨N, DH0	CP=Y			
	00:0A:59:05:52:43	JCh/ D2 2404	192.168.103.218	Damocle:	s2 model 2404	1	30	TCP setup	⊨N, DH0	CP=Y			
	00:0A:59:04:F5:15	JCh/ D2 1208	192.168.103.219	Damocle:	s2 model 1208	1	30	TCP setup	⊨N, DH0	CP=Y			
	00:0A:59:04:03:D8	JCh/ P2 3266 Pavel	192.168.103.220	Poseidon	2 model 3266	1	30	TCP setup	⊨N, DH0	CP=Y			
	00:0A:59:05:D9:E9	JCh/ STE2+ 5905-DS	192.168.103.222	STE2 PL	US-Eth	1	30	TCP setup	⊨N, DH0	CP=Y			
	00:0A:59:05:B4:D3	JCh2/WLD2 5905-B	192.168.103.224	WLD2 - E	Eth	(30	TCP setup	⊨N, DH0	CP=Y			
	00:0A:59:05:20:A4	JCh/SD-1Wire 5905	192.168.103.228	SD-1Wire	e - Eth	1	30	TCP setup	⊨N, DH0	CP=Y			
	00:0A:59:05:D5:10	STE2 LITE 5905-D5	192.168.103.230	STE2 LIT	E - Eth	1	30	TCP setup	⊨N, DH0	CP=Y			
	00:0A:59:05:38:0C	JCh/ HWg-STE PoE	192.168.103.231	HWg-STI	E	1	30	TCP setup	=N, DH0	CP=Y			
	00:0A:59:05:D0:D3	JCh/ SD-2xIn	192.168.103.233	SD-Input	- Eth	1	30	TCP setup	=N, DH0	CP=Y		~	
	<)	Þ	
Se	arching modules	61 device(s) found o	n network, 61 dev	/ice(s) filt	ered and display	yed	Filter:	All				~	

2. Otevřete WWW stránku zařízení:

🖋 192.168.103.230/sensor.xn	+ ×		~	
- → C ŵ O № 192.168.1	03.230/sensor.xml	☆ Q Vyhle	edat	🐖 坐 😵 L
CTE 2				H Wgroup [®]
DIC Z LITE				1.5.1
HOME GENERAL SETUP	SECURITY WIFI SENSORS	EMAIL SMS ALARMS SM	IMP TIME PORTAL S	SYSTEM
Sensors list				
STATE ID TYPE NAME	CURRENT SAFE R. VALUE LOW	NGE ALARM HYSTERESIS TRIGGE HIGH DELAY	R ALARM TARGET SEN Sj	ISOR NAL CODE
22827 Temp. Sensor 22827	61.1 °C 10.0	60.0 1.0 0	None v 282	b59710e0000e5 🖹
			Save Find Sen	sors Delete all

3. Na záložce Portal zaškrtněte možnost Enable Portal a následně změnu potvrďte tlačítkem Save v pravém dolním rohu.

Poté stiskněte ikonu **Manual Push**. Tím aktivujete funkci portálu. Namísto Portal disabled se v kolonce Portal Message objeví odkaz **HWg-Cloud: register your IP sensor...**. Kliknutím na tento odkaz se dostanete přímo na stránku portálu HWg-Cloud.

192.168.103.230/portal.xml	× +		✓ – □
→ C @ O & 192.168.103	3.230/portal.xml	☆ Q Vyhledat	🐖 坐 🤣 ปั
			HWgroup*
DIC <i>L</i> ITE			1.5.1
HOME GENERAL SETUP S	SECURITY WIFI SENSORS EMAIL SMS	ALARMS SNMP TIME PORT	AL SYSTEM
Dartel Manager			
HWo-cloud: Register your IP sensor and fill Ter	am and Team Password correctly (2023-04-20.09:10	:45 UTC)	
,,,,			
Portal settings			
NAME	VALUE	DESCRIPTION	
Portal		Portal Enable/Disable	
Server Address	http://hwg-cloud.com/portal.php	IP Address or DNS Name	
IP Port	80	Default 80	
Team (provided by portal)		Push device access parameters	
Team Password (provided by portal)		Please have a look at <u>My Team</u> or	n Sensdesk
AutoPush settings			
ID NAME	TYPE	CURRENT VALUE AU	TOPUSH
22827 Sensor 2282	27 Temp.	27.8 °C 5.	0
			Save
Portal Debug Log			
NAME	VALUE	DESCRIPTION	
Push Period:	900	[seconds]	
Log Period:	300	[seconds]	
Current Push Timer:	658	[seconds]	
Current Log Timer:	216	[seconds]	
	0	Iseconds	
Retransmit number:	0	[3600103]	
20 04 2023 11.10.45	-		
Push data start Server Address: http://hwg-cloud.com/porta	il.php		
Push SUCCESS			

🗢 Portal F	HWg-cloud × +	\sim	*	-	-		\times
$\leftarrow \rightarrow$ C \textcircled{o} C \textcircled{o}	} https://hwg-cloud.com/sensdesk/invitation?control=00 දි Q Vyhledat		*	\checkmark	8	பி	≡
	Login				I	Login	
Portal Sorry, you are not allow	Log in						
HWgroup* Hw	Password LOG IN Register to Portal Or Reset password	18					21
0		x					

4. Máte-li již vytvořený uživatelský účet, zadejte přihlašovací údaje a zařízení se automaticky přiřadí k vašemu účtu. V opačném případě klikněte na odkaz Register to Portal a zobrazí se registrační formulář.

♥ User account HWg-cloud × +	~ - 🗆 ×	M Account details for Mr. Screen: × +	~
→ C @ O A https://hwg-doud.com/user/register ☆ Q, Vyhleda	t 🔗 👱 📀 ව =	← → C @ O A #2 https://mail.google.com/mail/u/1/#inbox/FMfcgzGs ☆ Q Vyha	dat 😥
	Login	= M Gmail Q Search mail	i# ⑦
			3z9 🔇
CLOUD		Account details for Mr. Screenshot at HWq-cloud Dominen	pošta × 🕺 🗧
		HWa-claud -info@hwa-claud coms	5:42 (néad 7 minutami) 🔥 🗧
lser account		O komu: mrē ▼	A Construction of the second
Create new account My account Request new password		► Hello,	
		Thank you for registering at HWg-cloud. You may now log in by clicking this link or copying and there //Bure cloud combuour/cond/1552/152172875/OMc005c90/8578/Barenet: SSOU SSAM(M)	pasting it to your browser:
am "	N	This link can only be used once to log in and will lead you to a page where you can set your pa	ssword
	μe	+	
LOGIN			
lisername *			P
oscinance			
		and a second sec	
E-mail address *		Martin Martin I and I and	
		777 Jan 2018 Fam	
Descenard 8			
Password * Password strength:		BEBEREN BER	
Confirm password *			
		SensDesk	
		Monitorion and control portal For your InT projects	
Provide a password for the new account in both fields.		Monitoring and concrol portain of good for projects	
		If you are not sure how to use the portal, please do not hesitate to check the Youtube channel	HW group for further information.
			2 0 X E
ountry *		9 Speninsetz, Billand Olizoteriem, Billande angelin, Stander Forsteilungen, Billand E Olizabler Stander Stander	SONN
Select a value -		·	
D Lastra with leases conditions it			
Lagree widt license conditions "		With HW group Monitoring Solutions	
		C General Move Victors Functorial Securities Advantage	
		Inv Inv Inv Inv	
LOCALE SETTINGS		HP Vdex HD Vdex Hold Annu 1 (1997 and 1 (
Time zone		Breas durink Pipel Pipe	
Europe/Paris: Monday, April 17, 2023 - 3:56pm +0200		Separated and the second secon	1
Select the desired local time and time zone. Dates and times throughout this site will be displayed	d using this time zone.	SOAN SOANSE	
	and a second second	MORE PROFILED.	
		Col Line College Colle	
		If you have any other questions, or if you want to use more than 10 devices with one account, or	ontact the portal at info@hwg-cloud
Over with use of personal data for marketing purposes		If you have any other questions, or if you want to use more than 10 devices with one account, o	ontact the portal at info@hwg-cloud

5. Vytvořte si své přihlašovací údaje a zadejte funkční e-mailovou adresu.

E-mailová adresa musí být pro celý portál unikátní a je tedy třeba použít adresu zatím neregistrovanou. (nesmí být již registrována jiným uživatelem)

Uživatelský manuál zařízení STE2 LITE



6. Aktivací účtu dojde k přesměrování na stránku Devices > View.

V tuto chvíli je perioda odesílání dat nastavena na 10 sekund, aby se projevila funkčnost senzorů. Tato rychlá komunikace s portálem je aktivní pouze přibližně 15 minut po první registraci zařízení, poté se perioda odesílání změní na standardních 15 minut.

Image: Constraint of the state of	Image: Contract of the state of t	C A https://hwg-doud.com/sensdesk/team/my C Q Vyhiedat R C R C R C	Image: Section Sect	C Te	am Mr. Screenshot HWg-clo X	+							-	_
Mr. Screenshot Adopt device Image: Comparison of the second of the	Mr. Screenshot Adopt device Mr. Screenshot Adopt device Image: Constrained and the second and the secon	Mr. Screenshot Adopt device Adopt device Image: Constraint of the second of the	Mr. Screenshot Adopt device Image: Constraints Adopt device Image: Constraints Dashboards Devices Sensors Locations Device groups Multigraphs Settings Constraints View Edit Audit trail Potraints View Edit Audit trail Potraints View Edit Audit trail Potraints Potraints Potraints Teams: Team Mr. Screenshot Potraints Teams: Team Mr. Screenshot	d C	O A https://hwg-clou	d.com/sensdesk/team/m	ny		숪 Q Vyhi	ledat		8	1 ± (5
Dashboards Devices Sensors Locations Device groups Multigraphs Settings Settings Team Mr. Screenshot View Edit Audit trail	Dashboards Devices Sensors Locations Device groups Multigraphs Settings Settings Settings View Edit Audit trail Buy Tariff	Dashboards Devices Sensors Locations Device groups Multigraphs Settings Settings 'eam Mr. Screenshot view Edit Audit trail Buy Tariff Settings	Dashboards Devices Sensors Locations Device groups Multigraphs Settings				Ś			Mr. Screenshot Adopt device	4	÷.	BUY TAR	IFF
ream Mr. Screenshot View Edit Audit trail	Settings Ceam Mr. Screenshot View Edit Audit trail Buy Tariff	Settings 'eam Mr. Screenshot View Edit Audit trail Buy Tariff Gateway:	Settings View Edit Audit trail Buy Tariff SMS Gateway: - None - PORTAL SETTINGS This is credential for your devices. Portal UBL: http://hwg-cloud.com/portal.php Team: Team Mr. Screenshot	Dashboards	Devices	Sensors	Locati	ons	Device groups	Mul	tigraphs	Se	ettings	
	- SMS	- SMS Gateway: - None -	SMS Gateway: - None - PORTAL SETTINGS LIMITS This is credential for your devices. Portal UR1: http://hwg-cloud.com/portal.php Team: Team Mr. Screenshot											
Gateway: - None - PORTAL SETTINGS This is credential for your devices. Portal URL: http://hwg-doud.com/portal.php Portal port: 80 LIMITS Team: Team Mr. Screenshot Date of expiration: Action - E-mail limit: - Unlimited - 0 used	PORTAL SETTINGS LIMITS This is credential for your devices. Team: Team Mr. Screenshot Portal URL: http://hwg-cloud.com/portal.php Date of expiration: Portal port: 80 Action - E-mail limit: - Unlimited - 0 used	Portal port: 80 Action - E-mail limit: - Unlimited - 0 used		Ceam Mr. View Er Sateway: - No PORTAL SETTINGS This is credential Portal URL: Portal port:	Screenshot	n/portal.php		LIMITS Team Date o Action	: of expiration: 1 - E-mail limit:	Team Mr. So - Unlimited	creenshot - 0 used		Buy Tai	iff
Gateway: - None - PORTAL SETTINGS This is credential for your devices. Portal URL: http://hwg-cloud.com/portal.php Portal port: 80 Team: Mr. Screenshot Date of expiration: Action - E-mail limit: - Unlimited - 0 used Action - Set output limit: 0 used	Portal SETTINGS LIMITS This is credential for your devices. Team: Team: Team Mr. Screenshot Portal URL: http://hwg-cloud.com/portal.php Date of expiration: Portal port: 80 Action - E-mail limit: - Unlimited - 0 used Team: Mr. Screenshot 0 used	Portal port: 80 Team: Mr. Screenshot Mr. Screenshot Action - Set output limit: 0 used	Team: Mr. Screenshot Action - Set output limit: 0 0 used	View E SHS Gateway: - No PORTAL SETTINGS This is credential Portal URL: Portal port: Team:	Screenshot	1/portal.php		Literrs Team Date o Action Action	: of expiration: n - E-mail limit: n - Set output limit	Team Mr. So - Unlimited : 0 0 us	creenshot - 0 used ed		Buy Tai	iff

7. Podíváte-li se na záložku Teams, naleznete zde položku Team Password. Toto heslo spolu s Team name slouží pro komunikaci zařízení s vaším účtem a pro komunikaci mobilních aplikací s portálem SensDesk. Heslo nelze měnit a z důvodu bezpečnosti je odlišné od hesla k uživatelskému účtu.

đ	192.168.103.230/portal.xml	× +						\sim	_	- 🗆	
$ ightarrow$ C $ m \rambda$	○ 192.168.10	3.230/portal.xml			53	Q Vyhledat		~	\pm	🚱 දු	ל
STE	2 I ITE								HU	group	
HOME	GENERAL SETUP	SECURITY WIFI SENSOF	RS EMAIL	SMS	ALAR	MS SNMP	TIME PORT	AL SYSTE	M	7.5	.1
Portal Message											
HWg-cloud: *Check se	ensor online (2023-04-2	<u>0 09:13:53 UTC).</u>									
											1
Portal settings											
NAME		VALUE			DES	CRIPTION					I.
Portal					Por	tal Enable/Disa	able				
Server Address		http://hwg-cloud.com/porta	al.php		IP A	Address or DN	S Name				
IP Port		80			Def	ault 80					
Team (provided by por	tal)	Mr. Screenshot			Pus	h device acce	ss parameters				
Team Password (provid	ded by portal)	•••••			Plea	ase have a loo	k at <u>My Team</u> ol	n Sensdesk			

8. Heslo lze použít do zařízení, aby nebylo třeba procházet registrací a přihlašováním, nebo do mobilních aplikací:

Funkce Portal pravidelně odesílá data na vzdálený server. Perioda odesílání je daná nastavením serveru, který portál provozuje.

AutoPush je funkce umožňující kromě pravidelného odesílání naměřených dat také jejich mimořádné odeslání v případě, že změna hodnoty je vyšší než AutoPush delta parametr.

Mobilní aplikace - HWg Monitor

HWg Monitor umožňuje uživatelům pravidelně kontrolovat hodnoty z jednoho nebo více HWg zařízení. Čte data ze sítě LAN nebo z portálu (cloudu) a pomáhá především zobrazovat hodnoty senzorů.

Aplikace také umožňuje seřadit senzory podle zařízení nebo určit priority, které senzory se zobrazí jako první. Senzory v alarmu nebo odpojená zařízení jsou označeny různými barvami.

HWg Monitor navíc dokáže ovládat digitální výstupy (DO) na zařízeních Poseidon2 a Damocles2 připojených přímo k síti LAN.

- Mobilní aplikace pro iOS and Android
- Lze ji používat na mobilních telefonech, tabletech, zařízeních kompatibilních se systémem Android (TV).
- Indikuje hodnoty ze senzorů, DI, DO
- Datový vstup
 - LAN zařízení (HWg produkty)
 - Cloudový portál
 - SensDesk.com (HWg-cloud.com není podporován)
 - Poskytovatelé portálů

HWg Monitor: Definujte hodnoty senzorů a zoomujte podle potřeby

11:21 日 -- ●



≡	Sensors	0 =
	All Favouri	tes
SENSORS		
Energy	Energy	Energy
258459000000	262670000000	246897000000
J	J	J
Okruh VZT střec	Rozdělovač ÚT	28e3cd3700a80
102198	2921.93	Invalid
MJ	GJ	°C
26e4cd3700a80	Sensor 6291	Sensor 6292
26e4cd3700a80 Invalid %RH	Sensor 6291 Invalid	Sensor 6292 Invalid
26e4cd3700a80 Invalid %RH Sensor 240	Sensor 6291 Invalid Sensor 242	Sensor 6292 Invalid Energy
2664cd3700a80 Invalid %RH Sensor 240 Invalid	Sensor 6291 Invalid Sensor 242 Invalid	Sensor 6292 Invalid Energy 114755900
2664cd3700a80 Invalid %RH Sensor 240 Invalid %RH	Sensor 6291 Invalid Sensor 242 Invalid °C	Sensor 6292 Invalid Energy 114755900 Wh
2664cd3700a80 Invalid %RH Sensor 240 Invalid %RH Reset counter	Sensor 6291 Invalid Sensor 242 Invalid °C Volte faze1	Sensor 6292 Invalid Energy 114755900 Wh Volts faze2
28e4cd3700480. Invalid %RH Sensor 240 Invalid %RH Resectouter Burmary	Sensor 6291 Invalid Sensor 242 Invalid *C Volte faza1	Sensor 6292 Invalid Energy 114755900 Wh Volte faze? Settings

	Sen	sors	0 =
	All	Favourites	
SENSORS			
Energy	Sensor 2594	Ch2 Disco	Ch4 Floode
66009300	21.6	2	1
Wh	%RH	WLD	WLD
Sensor 6292	RH in box	Temp in box	Htemp De.
64.1	Invalid	Invalid	Invalid
%RH	%RH	°C	%RH
Htemp De_ Invalid °C	Sensor 25 Invalid	Sensor 38 Invalid °C	Sensor 11. Invalid °C
Sensor 39	Sensor 29	Sensor 34	WLD out c.
Invalid	35.6	28.6	0
°C	%RH	°C	WLD
Flood det	obchod.hw	non existin	Poseidon2.
0	2	2	2
WLD	WDT	WDT	WDT
Sensor 241	Sensor 243	Sensor 240	Sensor 24
32.8	31	25.9	29.1
Summary	Devices	Sensors	ខ្លែរ Settings

Specifika vybraných portálů SensDesk Technology:

Aplikace HWg Monitor umí spolupracovat se všemi portály z rodiny SensDesk Technology, ale ne každý musí mít aktivní podporu této aplikace. Podpora se závislá na aktivaci XML API na portálu, a ta může být jeho provozovatelem povolena nebo zakázána. Portál HWg-Cloud.com má tuto podporu vypnutu, ta je k dispozici jen na placené verzi SensDesk.com. Portály ostatních provozovatelů mohou mít odlišné nastavení. Na podporu aplikace se proto ptejte provozovatele Vašeho portálu.

Základní vlastnosti aplikace HWg Monitor:

- Neomezený počet sledovaných zařízení a senzorů.
- Dva typy zdrojů dat (Data source).
 - Přímá (Direct) komunikace s jednotkami rodin STE2, Poseidon2, Damocles2, HWg-PWR, WLD2.
 - Portály (Cloud) z rodiny SensDesk Technology s povolenou integrací (API) přes XML.
 Např. SensDesk.com, HWportal.cz, SensDesk.mcs-nl.com a další Portály (Cloud) z rodiny
 SensDesk Technology s povolenou integrací (API) přes XML.
- Možnost výběru preferovaných senzorů (oblíbené).
- Volba typu řazení podle názvu nebo stavu.
- Řádkové nebo dlaždicové zobrazení.
- Integrovaný HWg config pro vyhledávání zařízení na lokální síti.
- Přehledný widget pro rychlý náhled.
- Ovládání výstupů na přímo připojených jednotkách Poseidon2 a Damocles2.
- Přehledná aplikace pro iOS i Android.
- Volitelný počet dlaždic na obrazovku pro potřeby nastavení na velkoplošných obrazovkách.

Vice na: https://www.hw-group.com/software/hwg-monitor

Uživatelský manuál zařízení STE2 LITE

Upgrade firmware v jednotkách STE2 LITE

1) Otevřete WWW rozhraní jednotky zařízení na záložce System.

	🔗 192.168.103.230/system.	xml × +									\sim		-		×
\rightarrow C \textcircled{a}	○ 192.168	.103.230/syster	m.xml				☆	Q Vyhledat			*	$ \pm $	8	பி	Ξ
STE	2 LITE											HI	J gr	oup	
HOM	E GENERAL SETUP	SECURITY	WIFI	SENSORS	EMAIL	SMS	ALARN	IS SNMP	TIME	PORTAL	SYSTE	M			
Download															
DESCRIPTION				FILE											
Backup configurati	on			STE2 LITE	Config.bin										
Online setup in XM	L			setup.xml											
Online values in XM	ИL			values.xml											
SNMP MIB Table				STE2 LITE.	mib										
OID keys table				Online OID	keys table										
TXT list of common	SNMP OIDs			STE2 LITE	<u>OID.txt</u>										
System															
NAME				VALUE											
Product Name:				STE2 LITE											
Serial Number:				600820000	5										
Eth MAC Address:				00:0A:59:05	5:D5:1C										

2) V sekci System se nachází položky pro zjištění aktuální verze FW a jeho stažení.

System	
NAME	VALUE
Product Name:	STE2 LITE
Serial Number:	6008200005
Eth MAC Address:	00:0A:59:05:D5:1C
Wifi STA MAC Address:	00:0A:59:05:D5:1D
Version:	1.5.1
Build:	2260
Compile time:	Feb 20 2023, 13:37:52
Up Time:	1355 [s]
Demo Mode:	Demo Mode
Network Upgrade	Read available version:
	Start Network Upgrade:
Upload Firmware or Configuration:	Procházet Soubor nevybrán.

3) Read available version – Slouží ke zjištění a zobrazení aktuální verze firmware na aktualizačním serveru. Klikněte na nápis Read available version link.

System	
NAME	VALUE
Product Name:	STE2 LITE
Serial Number:	6008200005
Eth MAC Address:	00:0A:59:05:D5:1C
Wifi STA MAC Address:	00:0A:59:05:D5:1D
Version:	1.5.1
Build:	2260
Compile time:	Feb 20 2023, 13:37:52
Up Time:	1355 [s]
Demo Mode:	Demo Mode
Network Upgrade	Read available version:1.5.2
	Start Network Upgrade:
Upload Firmware or Configuration:	Procházet) Soubor nevybrán.

4) Start Network Upgrade – Slouží k nahrání firmware do zařízení. Během nahrávání se vypisuje postup stahování. Klikněte na nápis Start Network Upgrade link.

System	
NAME	VALUE
Product Name:	STE2 LITE
Serial Number:	6008200005
Eth MAC Address:	00:0A:59:05:D5:1C
Wifi STA MAC Address:	00:0A:59:05:D5:1D
Version:	1.5.1
Build:	2260
Compile time:	Feb 20 2023, 13:37:52
Up Time:	1355 [s]
Demo Mode:	Demo Mode
Network Upgrade	Read available version: 1.5.2
	<u>Start Network Upgrade:</u> Download status: 131072 / 806096
Upload Firmware or Configuration:	Procházet Soubor nevybrán.

5) Po nahrání je uživatel vyzván k ručnímu restartu zařízení.

System	
NAME	VALUE
Product Name:	STE2 LITE
Serial Number:	6008200005
Eth MAC Address:	00:0A:59:05:D5:1C
Wifi STA MAC Address:	00:0A:59:05:D5:1D
Version:	1.5.1
Build:	2260
Compile time:	Feb 20 2023, 13:37:52
Up Time:	1355 [s]
Demo Mode:	Demo Mode
Network Upgrade	Read available version: 1.5.2
	Start Network Upgrade: Download done. Please restart.
Upload Firmware or Configuration:	Procházet Soubor nevybrán.

Provádí se tlačítkem Restart. Zařízení se samo nerestartuje a je třeba to provést ručně (na rozdíl od ručního nahrání souboru firmwaru, kde Restart zařízení následně proběhne automaticky)

Po restartu ověřte verzi firmware.

System	
NAME	VALUE
Product Name:	STE2 LITE
Serial Number:	6008200005
Eth MAC Address:	00:0A:59:05:D5:1C
Wifi STA MAC Address:	00:0A:59:05:D5:1D
Version:	1.5.2
Build:	2260
Compile time:	Feb 20 2023, 13:37:52
Up Time:	1355 [s]
Demo Mode:	Demo Mode
Network Upgrade	Read available version: 1.5.2
	Start Network Upgrade:
Upload Firmware or Configuration:	Procházet Soubor nevybrán.



HW group, s. r. o.

Rumunská 26/122 Praha 2, 120 00 Česká republika

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

www.HW-group.com

manual version: 1.0.2