



Damocles2 MINI

Chytré I/O ovládané
po LAN síti



Digitální
vstupy



Relé
výstupy



Pulzní
čítač



Web
server



Upozornění
přes e-mail



SNMP
protocol



MQTT
protocol



Modbus
TCP
protocol

Damocles2 MINI disponuje 4 DI vstupy pro připojení bezpotenciálových kontaktů. Všechny DI vstupy jsou vybaveny čítačem SO pulzů s pamětí pro připojení měřičů (např. vodoměr, plynoměr, elektroměr atd.). Prostřednictvím Damocles2 MINI lze ovládat 2 DO relé výstupy.

Pro konfiguraci má Damocles2 MINI vestavěný webový server. Lze jej sledovat vzdáleně přes internet z portálu SensDesk nebo z mobilní aplikace SensDesk Mobile. Damocles2 MINI je kompaktní Ethernetové I/O zařízení s vysokou IP bezpečností.

Zařízení řady Damocles2 slouží k dohledu a ovládní DI/DO po síti prostřednictvím bezpečné M2M komunikace (HTTPs, IPv6, SNMPv3). Díky podpoře více než 50 SNMP nebo SCADA aplikací lze zařízení řady Damocles2 zapojit do nejrůznějších monitorovacích a řídicích systémů. Protokol MQTT umožňuje použití v rámci IoT řešení.

Základní vlastnosti zařízení řady Damocles2:

Konfigurace přes
webové rozhraní.

Všechny vstupy jsou
vybaveny čítačem
SO pulzů (32bit) se
zálohováním pro případ
výpadku napájení.

Podporuje funkci
„SMS + Ring“.

Změna stavu DI vstupu
odešle email, SMS nebo
SNMP Trap, případně
sepne vzdálené relé
na jiné jednotce
Damocles2.

Prostřednictvím softwaru
HWg-PDMS lze SO pulzy
přepočítat na cenu za
čas s výstupem do
MS Excel.

Kompatibilita s MQTT
umožňuje připojení do
IoT Hub, MS Azure, AWS
IoT, Bluemix Internet
of Things a dalších
cloudových služeb.

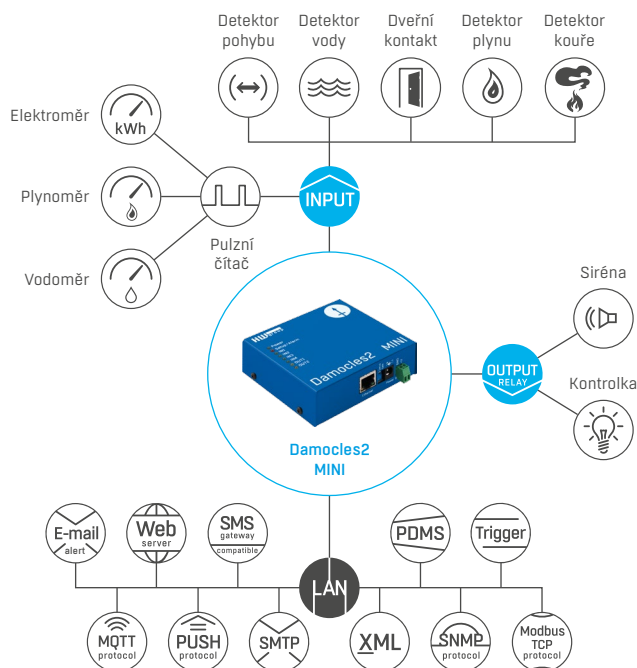
Pro odesílání
poplachové SMS při
změně stavu DI lze
použít SW HWg-Trigger
nebo na stejné LAN síti
umístěnou SMS bránu
HWg-SMS-GW.

Programátoři najdou
příklady použití produktu
v HWg-SDK (Borland
C++, MS Visual, VB, C#,
PHP, Java a další).

Podpora až osmi
virtuálních výstupů
(VDO), které lze po
síti LAN namapovat
na fyzický DO výstup
(relé) jiné jednotky
Damocles2.

Typické příklady použití

- Vzdálený dohled stavu technologie
- Inteligentní budovy
- Monitoring záložních zdrojů
- Bezpečnostní a kamerové systémy
- Signalizace poplachů
- Měření spotřeby energií
- Připojení vnějších vstupů do SCADA systémů



Zásadní změny 2. generace Damocles2 MINI

	1. generace Damocles	Damocles2 MINI
Extended IP Filter	✗	✓
SNMPv3	✗	✓
HWg-PUSH (Portál SensDesk)	✗	✓
NetGSM (HWg-SMS-GW3)	✗	✓
Virtual Output (XML)	✗	✓
Čítač pulzů (SO pulz)	✗	✓
HTTPS	✗	✓
IPv6	✗	✓
MQTT (Portály IoT)	✗	✓
Group Alarm	✓	✗

Varianty a související produkty



Damocles2 MINI
4x DI, 2x DO relé,
samostatné zařízení



Damocles2 MINI set
4x DI, 2x DO relé,
včetně napájecího adaptéru



Damocles2 1208 set
12x DI, 8x DO OC,
včetně napájecího adaptéru



Damocles2 2404 set
24x DI, 4x DO relé,
včetně napájecího adaptéru



HWg-SMS-GW3
GSM brána pro prozvoňení
a SMS.



Back-Up UPS Lite
Zálohovaný napájecí zdroj.
12V, 1,3Ah.

Ethernet	
Rozhraní	RJ45 (100BASE-Tx) – 10/100 Mbps
Podporované protokoly	Modbus/TCP, HTTP, NTP, SMTP, netGSM, HWg-PUSH, SNMP, XML
SNMP kompatibilita	ver. 1, částečně ver. 2, ver. 3

DI – vstupy	
Port	I1, I2, I3, I4
Typ	4x digitální vstupy (podporuje NO/NC Dry contact)
Čítač pulzů	4x 32 bitů

DO – výstupy	
Typ	OUT1, OUT2 / relé kontakty (NC-COM-NO)
Maximální zatížení	Max. 2A / 24V (2A / 12V nebo 0,5A / 48V)

Logger	
Interní paměť	250 000 záznamů
Zaznamenané hodnoty	DI, DO
Napájení	9–30VDC

Podporovaný software	
HWg-Trigger	Přesměrování poplachů na SMS, Pop-up, vypnutí PC
HWg-PDMS	Logování, grafy, export do MS Excel
Další software	Software třetích stran, HWg-SDK

Rozměry a hmotnost	
Rozměry	106×31×94 mm
Hmotnost	300 g

Konfigurační rozhraní

