



TIM 1531 IRC komunikační modul pro SIMATIC S7-1500, S7-400, S7-300 a ET200SP se SINAUT ST7, DNP3 a IEC 60870-5-101/104 se třemi rozhraními RJ45 pro komunikaci přes sítě založené na IP (WAN / LAN) a jedním rozhraním RS-232/RS-485 pro komunikaci přes klasické sítě WAN.

Rozhraní	
počet rozhraní / podle Industrial Ethernet	3
Provedení elektrického připojení	
• rozhraní Industrial Ethernet	port RJ45
• Provedení elektrického připojení / na rozhraní 1 / pro externí přenos dat	9pól. konektorová vidlice D-Sub, RS232 přepojitelný na RS485
• provedení elektrické přípojky / pro zdroj napětí	2pól. zásuvná svorkovnice
Provedení pozice	
• paměťové karty	SD 1.0, SD 1.1, SDHC, Siemens SMC
Napájecí napětí, příkon proudu, ztrátový výkon	
druh napětí / napájecího napětí	DC
napájecí napětí	24 V
napájecí napětí	20,4 ... 28,8 V
přijatý proud / na externím napájecím napětí / u DC / při 24 V / maximální	0,3 A
Rozšíření produktu / volitelně / záložní baterie	Ne
Okolní podmínky	
• okolní teplota / během provozu	0 ... 70 °C
• okolní teplota / během skladování	-40 ... +70 °C
• okolní teplota / během přepravy	-40 ... +70 °C
relativní vlhkost vzduchu	
• při 25 °C / bez kondenzace / během provozu / maximální	95 %
Druh krytí IP	IP20
konstrukce, rozměry a hmotnost	
formát modulů	kompaktní modul S7-1500, dvojitá šířka
šířka	70 mm
výška	147 mm
hloubka	129 mm
hmotnost netto	0,525 kg
• Způsob upevnění / montáž na DIN lištu 35 mm	Ne
• Způsob upevnění / montáž na profilovou lištu S7-300	Ne
• Způsob upevnění / montáž na profilovou lištu S7-1500	Ano
Vlastnosti produktu, funkce produktu, součásti produktu / obecně	
Funkce produktu	
• klient DynDNS	Ne
• Počet modulů / poznámka	počet TIM na jednu S7-1500: 1

Údaje o výkonu / komunikace S7	
Služba	
• komunikace SIMATIC / coby serveru	Ano
• SINAUT ST7 prostřednictvím komunikace S7	Ano
• PG/OP komunikace	Ano
Údaje o výkonu / Telecontrol	
Vhodnost k použití	
• uzlová stanice	Ano
• podstanice	Ano
• centrála TIM	Ano
Napojení hlavního terminálu	systémy s protokolem ST7, DNP3 a IEC 60870-5-101/104
• pomocí nepřetržitého připojení	systémy s protokolem ST7, DNP3 a IEC 60870-5-101/104
• Protokol / je podporován / DNP3	Ano
• Protokol / je podporován / IEC 60870-5	Ano
• Protokol / je podporován / protokol SINAUT ST1	Ne
• Protokol / je podporován / protokol SINAUT ST7	Ano
• protokol / je podporován / Modbus RTU	Ne
Funkce produktu / pufrování dat při přerušení připojení	Ano; 100000 datových telegramů (ST7), příp. 250000 událostí (IEC 60870-5 / DNP3)
Vlastnost produktu / úložiště Telegram s vyrovnávací pamětí	Ano
Formát přenosu	
• pro protokol SINAUT ST7 u pollingu nebo spontánně / 10 bit nebo 11 bit	Ano
Provozní režim při dotazování přenosu dat	
• u pevného vedení/trasy rádioreléového spoje / s protokolem SINAUT ST7	Polling, Polling s metodou časového multiplexu
• u automatické sítě / s protokolem SINAUT ST7	spontánní
Údaje o výkonu / Teleservice	
Diagnostická funkce / onlinová diagnostika pomocí SIMATIC STEP 7	Ano
• Funkce produktu / stahování programu pomocí SIMATIC STEP 7	Ano
• funkce produktu / vzdálená aktualizace firmwaru	Ano
• Funkce produktu / projektování na dálku	Ano
Funkce produktu / správa, konfigurace, projektování	
Funkce produktu / podpora MIB	Ano
• Protokol / je podporován / SNMP v1	Ano
• Protokol / je podporován / SNMP v3	Ano
• Protokol / je podporován / DCP	Ano
• protokol / je podporován / LLDP	Ano
• konfigurační software / nezbytná výbava	STEP 7 Professional V14 SP1 (TIA Portal) nebo vyšší
• Projekční software / pro projektování CPU / vyžaduje se / knihovna bloků SINAUT TD7 pro CPU	Ne
• Projekční software / pro projektování PG / vyžaduje se / projekční software SINAUT ST7 pro PG	Ne
Místo uložení v paměti / projekčních dat TIM	flash nebo SD karta TIM 1531 IRC
funkce Identification & Maintenance	
• I&M0 – informace specifické pro dané zařízení	Ano
• I&M1 – označení strojního zařízení/místní značení	Ano
• I&M2 – datum instalace	Ano
• I&M3 – komentář	Ano
Funkce produktu / je podporována / identifikační odkaz	Ano
Funkce produktu / diagnostika	
Funkce produktu / diagnostika na webové bázi	Ano
Funkce produktu / routing	
Služba / routing / poznámka	IP-Routing až 1 Mbit/s
Funkce produktu	
• statický IP routing	Ano

• statický IP routing IPv6 • dynamický IP routing • dynamický IP routing IPv6	Ano Ne Ne
Protokol / je podporován • RIP v1 • RIPv2 • RIPnG pro IPv6 • OSPFv2 • OSPFv3 pro IPv6 • VRRP • VRRP pro IPv6 • BGP • PPP • PPPoE přes DSL	Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne
Funkce produktu / bezpečnost	
Funkce produktu • klient MSC přes GPRS modem schopný komunikace s MSC	Ano
Protokol • je podporován / protokol MSC • u Virtual Private Network MSC / je podporován	Ano TCP/IP
Funkce produktu / čas	
Funkce produktu / podpora SICLOCK	Ne
Funkce produktu / odeslat synchronizaci času	Ano
• protokol / je podporován / NTP • Protokol / je podporován / NTP (secure)	Ano Ano
Součást produktu / hodiny reálného času hardwaru	Ne
Vlastnost produktu / hodiny reálného času hardwaru s vyrovnávací pamětí	Ne
• Synchronizace času / NTP serveru • synchronizace času / ze signálu GPS • Synchronizace času / hlavního terminálu • Synchronizace času / poskytovatele mobilních služeb • Synchronizace času / PC • Synchronizace času / ruční nastavení	Ano Ne Ano Ne Ne Ne
Funkce produktu / detekce polohy	
Funkce produktu • detekce polohy pomocí GPS • odeslat data o poloze	Ne Ne
Normy, specifikace, schválení	
referenční značka • podle IEC 81346-2:2019	KEC
doložení způsobilosti / označení CE	Ano
Osvědčení o způsobilosti / Regulatory Compliance Mark (RCM)	Ano
doložení způsobilosti / shoda s RoHS	Ano
Osvědčení o způsobilosti / schválení EAC	Ano
Normy, specifikace, schválení / Nebezpečná okolí / nadpis	
doložení způsobilosti / ATEX	Ano
doložení způsobilosti / IECEx	Ano
Osvědčení o způsobilosti / CCC / pro prostředí s nebezpečím výbuchu podle GB standardu	Ano
Osvědčení o způsobilosti / schválení FM	Ano
Normy, specifikace, schválení / klasifikace pro lodě / nadpis	
Společnost pro klasifikaci lodí / Det Norske Veritas (DNV)	Ano
Normy, specifikace, schválení / Prohlášení o environmentálním vlivu produktu	
environmentální prohlášení o produktu	Ano
Další informace / internetové odkazy	
• Internetový odkaz / na webovou stránku: Pomůcka pro	https://www.siemens.com/tstcloud

výběr TIA Selection Tool

- Internetový odkaz / na webovou stránku: Průmyslová komunikace
- Internetový odkaz / na webovou stránku: Obrazová databáze
- Internetový odkaz / na webovou stránku: CAx-Download-Manager
- internetový odkaz / na webovou stránku: Industry Online Support

<https://www.siemens.com/simatic-net>

<https://www.automation.siemens.com/bilddb>

<https://siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

Bezpečnostní upozornění

Bezpečnostní upozornění

Společnost Siemens poskytuje produkty a řešení s průmyslovými kybernetické bezpečnostními funkcemi, které podporují bezpečný provoz závodů, systémů, strojů a sítí. Za účelem chránit závody, systémy, stroje a sítě před kybernetickými hrozbami, je nutné implementovat – a průběžně udržovat – holistický, nejmodernější koncept průmyslové kybernetické bezpečnosti. Výrobky a řešení společnosti Siemens představují jeden z prvků takového konceptu. Zákazníci nesou zodpovědnost za zabránění neoprávněnému přístupu do svých zařízení, systémů, strojů a sítí. Tyto systémy, stroje a komponenty mají být připojeny k podnikové síti nebo internetu pouze tehdy, je-li takové připojení nezbytné a jenom v nezbytném rozsahu, a dále pouze tehdy, jsou-li zavedena vhodná kybernetické bezpečnostní opatření (např. firewallly a/nebo segmentace sítě). Další informace o průmyslových kybernetické bezpečnostních opatřeních, která mohou být zavedena, naleznete na adrese www.siemens.com/cybersecurity-industry. Produkty a řešení společnosti Siemens procházejí neustálým vývojem, aby byly bezpečnější. Společnost Siemens důrazně doporučuje, aby byly aktualizace produktů použity, jakmile budou k dispozici, a aby byly použity nejnovější verze produktu. Používání verzí produktů, které již nejsou podporovány, a nepoužití nejnovějších aktualizací může zvýšit vystavení zákazníka kybernetickým hrozbám. Chcete-li být informováni o aktualizacích produktů, přihlaste se k odběru informačního kanálu Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed na adrese <https://www.siemens.com/cert.> (V4.7)

Aprobace / Certifikáty

General Product Approval



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations



[FM](#)

[CCC-Ex](#)

Environment



Poslední změna:

15.08.2025