

ALMEMO® 500



Přesný měřicí přístroj ALMEMO® s funkcí dataloggeru, až 90 měřicích vstupů. Rozsáhlé funkce pro všechny oblasti použití. Obsluha přes aplikaci v tabletu.



ALMEMO® 500

Řešení komplexních měřicích úloh pomocí ALMEMO® 500

Zvyšující se digitalizace a rozšírování sítí mění kompletní výrobni řetězec. To se týká také měřicích přístrojů, které se musí integrovat do stávajících sítí - heslo: Průmysl 4.0. Díky nové webové technologii získává firma Ahlborn v oblasti rozšiřujících se sítí dobrou pozici do budoucna.

Zákazník obdrží stupňovitě rozšiřitelný systém pro vysoko přesný záznam z mnoha měřicích míst. Obsluha je prováděna "obvyklým způsobem" pomocí tabletu a moderního rozhraní, jako např. USB. Přístup k naměřeným datům je možný z libovolného místa díky integrované webové službě.

Nové možnosti připojení přes síť jsou obzvláště vhodné např. pro sledování klimatech nebo výrobních procesů.

Všechny možnosti připojení do sítě a vyvolání naměřených dat jsou možné prostřednictvím aplikace na tabletu a také, jak je u firmy Ahlborn obvyklé, prostřednictvím počítače se softwarem WinControl.

Moderní obsluha přes aplikaci a webovou službu

Uživatel obsluhuje zařízení ALMEMO® 500 přes dodaný 8palcový tablet a předinstalovanou aplikaci. Přístup k dataloggeru je umožněn přes integrovanou webovou službu. Aplikace přímo nevizualizuje jen naměřená data. Uživatel může pomocí softwaru konfigurovat také samotný datalogger a všechny připojené senzory. Pohodlně na tabletu. Také je možné provádět export dat do Excelu, což je důležité zejména tehdy, když musí být výsledky měření v Excelu nebo jiných programech dále zpracovávány.

Díky webové službě se může k přístroji přihlásit více uživatelů současně, např. z různých míst v případě decentralizovaného monitoringu naměřených hodnot. Intelligentní řízení oprávnění zajišťuje, aby nedocházelo ke neúmyslným změnám měření. Propojení mezi tabletem a dataloggerem přebírá WLAN Hotspot integrovaný v dataloggeru. Ve standardním nastavení je nakonfigurován jako Acces Point a poskytuje uživateli zajištěnou WLAN síť.

Díky tomu, že je v měřicím přístroji speciálně vytvořen mód klienta, který umožňuje uživateli přístup prostřednictvím firemní sítě nebo také prostřednictvím externího připojení VPN, se může datalogger do stávající sítě alternativně připojit také jako klient.

Konfigurace WLAN Hotspotů, jako např. nastavení sítě a kódování, provede uživatele v několika málo krocích konfigurační webovou stránkou integrovanou v dataloggeru. Tento proces funguje podobně jako u routeru.

Za účelem posouzení uložených krivek naměřených hodnot nabízí přístroj ALMEMO® 500 uživateli možnost zobrazovat

historické krivky z paměti naměřených hodnot v aplikaci, a to offline nebo také během probíhajícího měření.

Zabezpečená kontrola až 90 měřicích vstupů

Firma Ahlborn nabízí přístroj ALMEMO® 500 standardně s 20 galvanicky oddělenými měřicími vstupy. Pomocí dalších zásuvných karet lze přístroj v závislosti na šířce skříně rozšířit až na 90 měřicích vstupů.

Pro měření pomocí termočlánků nabízí datalogger možnost interní kompenzace referenčních bodů.

Voltelně zakoupitelné zásuvné moduly akumulátorů umožňují dlouhodobá měření zabezpečené proti výpadku. Navíc lze přístroj ALMEMO® 500 s baterií použít také mobilně.

Interní paměť až pro 600 milionů naměřených hodnot

V dataloggeru ALMEMO® 500 je integrována SD karta o velikosti 4 GB, na kterou lze v závislosti na rozlišení uložit až 600 milionů naměřených hodnot. Paměť může být pro dlouhodobou kontrolu na konfigurována také jako kruhová. Pokud není interní paměť dostačující, připojí uživatel přes USB port modul rozšíření paměti v podobě USB klíče, nebo pevného disku USB. Přístroj ALMEMO® 500 pak ukládá všechna naměřená data na externí médium.

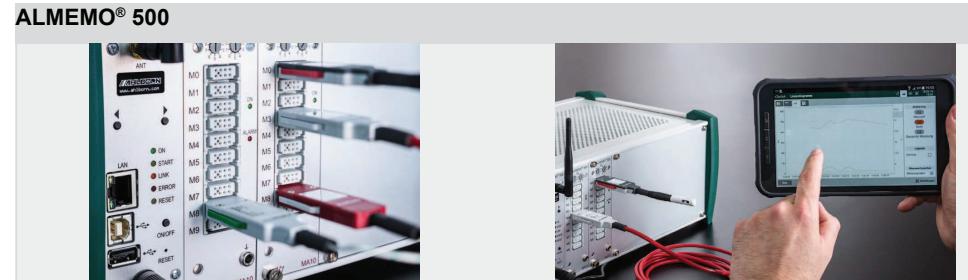
Připojení do sítě prostřednictvím moderních rozhraní

Možnost vzájemného propojení několika přístrojů ALMEMO® 500 pomocí integrovaného Acces Pointu, prostřednictvím LAN nebo WLAN, nebo přes rozhraní USB. Uživatel obsluhuje všechny přístroje přes aplikaci ALMEMO® 500. Kromě toho lze naměřené hodnoty vyvolutat a zobrazit také pomocí softwaru WinControl pro evidenci naměřených hodnot.

Podle použití: Stolní přístroj nebo rám pro montážní celek

Firma Ahlborn nabízí přístroj ALMEMO® 500 ve stolním provedení 63 TE (dílcí jednotky) a 84 TE. Boční díly jsou vyrobeny formou 2komponentního vstřikovacího lití (technika 2K). Přístroj lze přenášet pomocí stabilních hliníkových držadel. Měkké komponenty zabírají posunutí přístoje ALMEMO® 500. Díky speciálnímu tvaru bočních stěn jsou skříně stohovatelné.

Kromě stolního provedení nabízí firma Ahlborn další variantu přístroje v klasickém 19palcovém rámu pro montážní celek pro vestavbu do rozvaděčů.



Připojení pro čidla ALMEMO® a do sítě (indikace stavu OLED)

Jednoduché programování a vizualizace naměřených údajů pomocí tabletu

Technická specifikace a funkce ALMEMO® 500

- Datalogger ALMEMO® nejnovější generace V7
- Přístup prostřednictvím integrované webové služby a Acces-Pointu, dva přístupové režimy WLAN: Acces Point nebo Client (pro začlenění do stávající sítě)
- Jednoduchá a intuitivní obsluha pomocí dodaného 8palcového tabletu a předinstalované aplikace
- Vizualizace naměřených dat a konfigurace dataloggeru prostřednictvím aplikace, možnost přihlášení několika uživatelů současně, integrovaná správa uživatelů a oprávnění
- Připojení nové generace senzorů ALMEMO® D7: rychlosť měření až 1000 m/s, současný provoz rychlých a pomalých senzorů, 8místné naměřené hodnoty, až 10 kanálů pro každý snímač, až 20místné komentáře, až 6místná fyzikální jednotka, tlumení naměřených hodnot až pro 4 kanály/senzor
- Zobrazení naměřených hodnot jako číselné zobrazení dílčích hodnot, seznam naměřených hodnot nebo volně konfigurovatelné zobrazení
- Grafické znázornění naměřených hodnot pomocí liniového grafu pro zobrazení až 20 krivek naměřených hodnot, integrovaný postranní panel pro rychlé přepínání mezi třemi režimy zobrazení
- Měřicí funkce: naměřená hodnota, minimální hodnota, maximální hodnota, vynulování, porovnání s požadovanou hodnotou, tlumení, průměrná hodnota vyplývající za určitou dobu nebo z měřicích míst, kontrola mezních hodnot a kompenzace referenčních bodů a teplot
- Zobrazení uložených krivek naměřených hodnot v režimu offline, jakož i během probíhajícího měření
- Moderní stolní provedení v šírkách 63 a 84 TE, boční části (technika 2K) stohovatelné, nebo jako 19" rám pro montážní celek
- Standardně 20 vstupních zásuvek ALMEMO®, galvanicky oddělené, pro připojení až 20 senzorů ALMEMO® všech generací, až 200 měřicích kanálů, rozšiřitelné až na 90 vstupních zásuvek ALMEMO®, až 900 měřicích kanálů
- 2 USB záďky pro připojení externích paměťových médií a PC, Ethernet a WLAN pro přístup k webové službě prostřednictvím aplikace
- Připojení do sítě přes integrovaný Acces Point pomocí LAN nebo WLAN, nebo přes USB pomocí WinControl
- Rychlý AD prevodník s vysokým rozlišením
- Integrovaná SD karta o velikosti 4 GB, uložení až 600 mil naměřených hodnot, konfigurovatelná jako lineární nebo kruhová paměť, možnost rozšíření paměti pomocí USB portu
- Výběr z jazyka německého, anglického, ostatní volitelně
- Programovací menu pro přehlednou parametrizaci např. cykly, časů, paměti a napájení
- OLED displej (0,82") a LED indikátory pro vizualizaci parametrů sítě a systémových zpráv přímo na zařízení
- Volitelná opce KL: vícebodové nastavení, linearizace dle požadavků zákazníka
- Zásuvné moduly akumulátorů (příslušenství) pro dlouhodobé a spolehlivé měření bez výpadků nebo pro mobilní použití

Technické údaje**Měřicí vstupy:**

Standardní konfigurace: 20 vstupních zásuvek ALMEMO® pro všechny snímače ALMEMO® (standardní, DIGI, D6, D7)

Kanály (standardní):

až 200 měřicích kanálů

Rozšíření:

až 90 vstupů v závislosti na provedení

Třída přesnosti:

A/AV viz techn. údaje, viz katalog s. 01.05

Rychlosť měření analogových snímačů, DIGI a D6 snímačů:

100, 50, 10 a 2,5 měření/s

Galv. oddělení

polovodičovými relé (50 V)
pro analogové snímače dodatečné galv. oddělení mezi měřicími vstupy a napájením (uzemnění přístoje)

Napájení snímače:

6, 9 nebo 12 V, max. 400 mA

Rozhraní:

2 USB porty pro rozšíření paměti a připojení do sítě, Ethernet, WLAN pro přístup k webové službě a připojení do sítě

Vybavení:

Řídící jednotka

Průmyslový tablet s předinstalovanou aplikací ALMEMO® 500

SD karta 4 GB

(až 600 milionů naměřených hodnot)
hodiny reálného času (4,7 ppm)
s lithiovou baterii

Zdroj napájetí:

ZB1212NA10, 100 ... 240 V AC
na 12 V DC, 2 A galv. odpojený

Akumulátory (příslušenství): 2 lithiové akumulátory, celkem 13,8 Ah, vestavěný obvod rychlonabíjení (3 hod.)

Spotřeba energie bez vstupních a výstupních modulů
cca 300 mA bez snímačů/senzoriky
(standardní konfigurace)

další obecné údaje: viz Technické údaje ALMEMO®, viz katalog s. 01.05