

KUPNÍ SMLOUVA

číslo kupujícího: 42/2020

číslo prodávajícího: 20010







uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, na základě výsledků zadávacího řízení podle § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „smlouva“).

Článek I. Smluvní strany:

1. Česká republika – Ministerstvo vnitra

se sídlem: Nad Štolou 936/3
170 34 Praha 7

IČO: 00007064
DIČ: CZ00007064
Identifikátor datové schránky: 84taiur
Zastoupená: Ministerstvem vnitra – generálním ředitelstvím
Hasičského záchranného sboru České republiky, brig.
gen. Mgr. Slavomírem Bellem, MSc., MBA., náměstkem
generálního ředitele Hasičského záchranného sboru
České republiky (dále jen „MV-GŘ HZS ČR“)

Kontaktní adresa: MV - GŘ HZS ČR, Kloknerova 26, 148 01 Praha 414
Bankovní spojení: ČNB Praha 1
Číslo účtu: 8908-881/0710
Kontaktní osoba za MV – GŘ HZS ČR: 
E-mail: 
Telefon: 
Kontaktní osoba za TÚPO Modřany: 
E-mail: 
Telefon: 

(dále jen „kupující“)

a

2. AHLBORN, měřicí a regulační technika, spol. s r.o.

se sídlem: Dvorecká 359/4, 147 00 Praha 47
vedená u Městského soudu v Praze, spisová značka C
201

IČO: 00553697
DIČ: CZ00553697
Identifikátor datové schránky: b9fy853
Zastoupená: 
Bankovní spojení: 
Číslo účtu: 
Kontaktní osoba: 
Tel.: 
E-mail: 

(dále jen „prodávající“)

Dále také též jako „smluvní strany“.



Článek II. Základní ustanovení

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 14. 4. 2020, vedená pod spisovým číslem MV-58878/PO-PSM-2020 (zaevidovaná v Národním elektronickém nástroji na adrese: https://nen.nipez.cz/Zadavaci_postup/N006-20-V00008820).

Článek III. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka **jednoho (1) ks měřicí ústředny Datalogger ALMEMO 710** (dále jen „zboží“). Podrobný popis nabízeného zboží je přílohou č. 1 této smlouvy a je její nedílnou součástí.
2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu za podmínek v ní sjednaných zboží, specifikované v odst. 1 tohoto článku a převést na kupujícího vlastnické právo k němu.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu.
4. Zboží (a veškeré jeho části) bude nové, nepoužité, nerepasované a vyrobené v roce 2019 nebo později z prvotřídních materiálů a odpovídající současným parametrům a požadavkům nejvyšší kvality.
5. Součástí dodávky zboží je i předání dokladů (čl. IV. odst. 6 této smlouvy), které se ke zboží vztahují.
6. Proávající tímto prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 a násl., zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
7. Kupující si vyhrazuje právo na provedení kontrolního dne k ověření stavu realizace předmětu plnění.

Článek IV. Doba, místo a způsob předání zboží

1. Proávající je povinen dodat bezvadné zboží v místě plnění nejpozději **do dvou (2) týdnů** od nabytí účinnosti smlouvy.
2. Proávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejméně tři (3) pracovní dny předem. Před touto dobou může prodávající dodat zboží jen po předchozím souhlasu kupujícího.
3. Místem plnění je: **MV – GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany, Písková 42, 143 01 Praha 4.**
4. Splněním dodávky se rozumí odevzdání a uvedení zboží do provozu v místě plnění, převzetí zboží oprávněnými osobami kupujícího a dodání všech dokladů nutných k jeho provozování podle právních předpisů a technických norem ČR. K převzetí zboží a k podpisu protokolu je oprávněn:
e-mail: 
tel: 
5. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu zejména:
 - a) dodané značky, typu, druhu,
 - b) zjevných jakostních vlastností a roku výroby,
 - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
 - d) dodaných dokladů (dokumentace).

6. Prodávající předá kupujícímu tyto doklady vztahující se ke zboží podle čl. III. odst. 5 této smlouvy:
 - a) základní technický popis, může být součástí návodu,
 - b) návod k použití, obsluze a údržbě s ohledem na bezpečnost práce a ekologii (bude obsahovat zejména pokyny k obsluze, provozní pokyny a pokyny k údržbě, seznam činností povoleny uživatelé, pokyny k intervalům a rozsahu stanovených kontrol mezi servisními prohlídkami),
 - c) rozsah oprav a pokyny pro opravy, které je provozovatel oprávněn uskutečňovat sám s katalogem náhradních dílů, výkresovou dokumentaci,
 - d) servisní knížka a originální servisní dokumentace,
 - e) kontaktní údaje servisních míst,
 - f) záruční listy,
 - g) předávací protokol.
7. Prodávající předá kupujícímu doklady a dokumenty požadované podle odst. 6 tohoto článku této smlouvy a právními předpisy vztahující se ke zboží dle čl. III. odst. 1 této smlouvy v českém jazyce. Přípustné jsou jen cizojazyčné doklady, dokumentace a texty (zejména návod), které budou opatřeny překladem do českého jazyka.
8. O předání a převzetí zboží bude mezi prodávajícím a kupujícím sepsán předávací protokol ve třech (3) vyhotoveních. V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném předávacím protokolu.
9. Při dodání zboží proběhne v místě plnění provozní zkouška, jejíž provedení bude zaznamenáno v předávacím protokolu.

Článek V.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží uvedené v čl. III. odst. 1, této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran a činí za **jeden (1) ks měřicí ústředny Datalogger ALMEMO 710:**

• Bez DPH	82 580,00 Kč
• DPH 21 %	17 341,80 Kč
• Zaokrouhleno	0,20 Kč
• Celkem vč. DPH	99 922,00 Kč

(slovy: devadesátdevět tisíc devět set dvacet dva korun českých)
2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou zboží (seznamění s obsluhou, clo, záruční a garanční prohlídky dle čl. IX. odst. 7 této smlouvy, atd.). V ceně jsou zahrnuty i veškeré náklady spojené s dopravou zboží na místa plnění a případná možná rizika (inflační, cenové či měnové vlivy apod.).
3. Cena bude zaplácena na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí kompletního zboží kupujícím. Faktura (daňový doklad) v českém jazyce vystavena prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy (včetně razítka a podpisu) dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, evidenční číslo této smlouvy a dále vyčíslení zvláště ceny za zboží v Kč bez DPH, zvláště DPH a celkovou cenu za zboží v Kč včetně DPH. Prodávající je povinen vystavit fakturu nejpozději do dvou (2) pracovních dnů od převzetí zboží kupujícím.
4. Cena za zboží v Kč včetně DPH se stanovuje připočtením sazby DPH platné v den fakturace dle platných právních předpisů v zemi kupujícího.
5. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena v českých korunách (CZK) výhradně na účet prodávajícího uvedený v čl. I. této smlouvy. Uvedený účet prodávajícího musí být veden v registru plátců DPH.

6. Pokud prodávající nemá účet zřízený v peněžním ústavu na území České republiky, bankovní poplatky za zahraniční platbu jdou na vrub prodávajícího.
7. Prodávající je povinen přiložit k faktuře (daňovému dokladu) originál předávacího protokolu a seznam dodaného příslušenství s naceněním za jeden (1) kus včetně DPH. Fakturace po splnění požadovaných podmínek dodávky se uskuteční na adresu:

**MV - GŘ HZS ČR
Kloknerova 26**

**pošt. příhr. 69
148 01 Praha 414**

na faktuře bude jako kupující uvedeno:

**ČR - Ministerstvo vnitra
Nad Štolou 936/3
170 34 Praha 7**

zastoupená – kontaktní adresa:

**MV – GŘ HZS ČR
Kloknerova 26
pošt. příh. 69
148 01 Praha 414**

Prodávající je povinen přiložit k faktuře originál předávacího protokolu.

8. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení faktury na kontaktní adresu kupujícího.
9. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce do třiceti (30) kalendářních dnů.
10. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
11. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené právními předpisy, touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení faktury na kontaktní adresu kupujícího.
12. Smluvní strany si dojednaly, že kupující je oprávněn provést zajišťovací úhradu daně z přidané hodnoty ve smyslu § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, na účet příslušného správce daně, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnitelného zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem daně ve smyslu ustanovení § 106 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.


Článek VI.

Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho protokolárního převzetí od prodávajícího.

2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem protokolárního převzetí zboží od prodávajícího.

Článek VII. Záruka a vady zboží

1. Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží má vlastnosti uvedené v technické dokumentaci a z hlediska bezpečnosti provozu odpovídá účinným právním předpisům ČR a technickým normám.
2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
3. Záruční doba zboží včetně příslušenství je 24 měsíců.
4. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil. Uplatnění vady provede kupující písemným ohlášením vad, a to formou písemného oznámení o vadě nebo emailem na adresu 

Na písemné ohlášení vad je prodávající povinen odpovědět do dvou pracovních dnů ode dne doručení. Pokud tak neučiní, má se za to, že souhlasí s termínem odstranění vad uvedených v ohlášení. V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad zboží v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek, je prodávající povinen vytykané vady ve lhůtě do patnácti (15) dnů vlastním nákladem odstranit, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Bude-li pro prodávajícího technicky proveditelné a nikoliv nepřiměřeně zatěžující je povinen provést odstranění vady v místě určeném kupujícím.

5. Další nároky kupujícího, plynoucí mu z titulu vad zboží z obecně závazných právních předpisů, tím nejsou dotčeny.
6. Prodávající prohlašuje, že je jediným garantem plnění této smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky.
7. Veškeré náklady kupujícího související s opravou vad, na které se prokazatelně vztahuje záruka, budou hrazeny prodávajícím.

Článek VIII. Záruční servis

1. Prodávající se zavazuje zajistit záruční servisní služby na dodané zboží u kupujícího, bude-li to pro prodávajícího technicky proveditelné a nikoliv nepřiměřeně zatěžující, příp. ve výrobním závodě či v servisních organizacích se smluvním závazkem na provádění servisních prací. Prodávající ručí za kvalitu a termínový průběh servisních služeb, ať jsou poskytovány výrobním závodem nebo smluvním partnerem. Veškerá komunikace v rámci záručního servisu bude probíhat v českém jazyce.
2. Seznam organizací poskytujících servis podle této smlouvy je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje k zajištění záručního servisu zboží dle dohody přímo u kupujícího mobilní servisní službou nebo ve výrobních prostorách u prodávajícího na základě písemného, telefonického, faxového, popř. emailového oznámení kupujícího. Porucha bude odstraněna nejpozději do čtrnácti (14) kalendářních dnů od převzetí zboží k odstranění vad, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
4. Uzané reklamace, které nemohou být odstraněny opravou, budou řešeny výměnou vadného dílu za díl nový na náklady prodávajícího.

Článek IX. Povinnost mlčenlivosti

1. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího či jeho zaměstnanců a spolupracovníků a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná:
 - a) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
 - b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 tohoto článku všechny osoby, které se budou podílet na dodání zboží kupujícímu dle této smlouvy.
3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.
5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků.

Článek X. Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání zboží podle čl. IV. odst. 1 této smlouvy ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží (dle čl. VII. odst. 4 a čl. VIII. odst. 3 této smlouvy) je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny zboží bez DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Jestliže prodávající poruší jakoukoli povinnost podle čl. IX. této smlouvy, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. V případě prodlení kupujícího s úhradou daňového dokladu (faktury) je prodávající oprávněn účtovat úrok z prodlení za splnění podmínky podle § 1968 ve výši podle § 1970 občanského zákoníku.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
5. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plné výši ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
6. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než sedm (7) kalendářních dnů,
 - b) prodlení při odstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. VII. odst. 4 a čl. VIII. odst. 3 této smlouvy o více než sedm (7) kalendářních dnů,
 - c) porušení jakékoli povinnosti prodávajícího podle čl. IX. této smlouvy,
 - d) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího,
7. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že:
 - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,

- b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
 - c) prodávající vstoupí do likvidace,
 - d) uvedený bankovní účet v čl. 1 této smlouvy není veden v registru plátců DPH.
8. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že:
- a) kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než šedesát (60) kalendářních dnů,
 - b) pokud kupující nezajistí podmínky pro řádné předání plnění a tuto skutečnost po upozornění nenapraví ani v přiměřené lhůtě.
9. Účinky každého odstoupení od této smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

Článek XI. Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů uvedených v čl. I této smlouvy.
2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající na třetí osobu.
3. Prodávající je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
4. Prodávající je povinen písemně upozornit kupujícího na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.

Článek XII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
2. V souladu se zákonem o registru smluv, se strany dohodly, že objednatel zašle tuto smlouvu správci registru smluv k uveřejnění ve lhůtě, stanovené tímto zákonem a o nabytí účinnosti této smlouvy písemně vyrozumí objednatele. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Osobní údaje stran před odesláním budou anonymizovány v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.
3. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 557 občanského zákoníku na tuto smlouvu.
4. Smluvní strany se dohodly, že prodávající přebírá podle § 1765 občanského zákoníku riziko změny okolností, zejména v souvislosti s cenou za poskytnuté plnění.

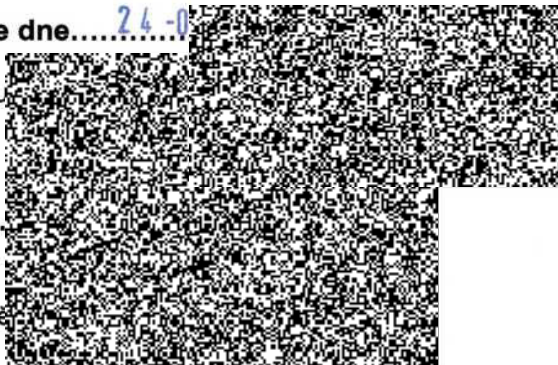
5. Smluvní strany se dohodly na uplatnění ustanovení § 576 občanského zákoníku, při posuzování vlivu nicotnosti (vady) této smlouvy na ostatní ustanovení.
6. Právo kupujícího vyplývající z této smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě deseti (10) let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
7. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platným českým právním řádem zejména § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
8. V případě uzavření této smlouvy ve dvojjazyčném znění je rozhodné znění v českém jazyce. Veškerá komunikace smluvních stran bude probíhat v českém jazyce.
9. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat či zrušit pouze dohodou smluvních stran, a to písemnými listinnými dodatky číslovanými vzestupnou řadou; jiná ujednání jsou neplatná.
10. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací této smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, bude spor projednán před příslušným českým soudem podle platného českého právního řádu.
11. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je bez vlivu na sjednaný obsah práv a povinností smluvních stran dle této smlouvy, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
12. Tato smlouva je vyhotovena ve třech (3) stejnopisech, z nichž dva (2) obdrží kupující a jeden (1) prodávající.
13. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
14. Smluvní strany prohlašují, že předem souhlasí, v souladu se zněním zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, s možným zpřístupněním, či zveřejněním všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoliv v budoucnu dojít.
15. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
Příloha č. 1 - Podrobný popis zboží a cenová kalkulace

V Praze dne.....24-0

Za kupujícího

.....
brig.

název



V Praze dne 21.04.2020

Za prodávajícího

Ahliborn

tel.: 90

mobil: +420

e-mail:

jednatel:
technika, spol. s r.o.



Příloha č. 1 – Podrobný popis zboží a cenová kalkulace

<p>1 ks měřicí ústředna s dataloggerem ALMEMO 710 10 univerzálních ALMEMO-vstupů pro čidla teploty, vlhkosti, proudění, tlaku a dalších veličin a elektrických a digitálních signálů až 40 měřicích kanálů barevný dotykový 5,7" displej, 640x480 bodů, podsvětlený intuitivní ovládání pomocí ikon, CZ-menu a asistenta, možnost konfigurovat uživatelská menu vzorkovací frekvence 2,5, 10, 50, 100 měření/s, přesnost měř.systému: 0,02% z měřené hodnoty +-2 digity vestavěný snímač atmosferického tlaku 700 až 1100 mbar 3 ALMEMO-výstupy pro: datakabel USB pro připojení k PC , trigger/alarmkabel, ext.paměť ap. zobrazení měřených, max., min. a průměrných hodnot číselně a v liových a sloupcových grafech vestavěná 8 MB flash paměť (cca 1,5 mil. hodnot) s možností přepisování volitelný časový cyklus ukládání napájení vestavěnými Li-akumulátory (provoz až 25 hod.) a síťovým adapterem včetně datakabelu USB, síťového adapteru, kufříku, vyhodnocovacího software Win-Control 1 a zkušebního certifikátu výrobce</p>	Kč 89.180,00
<p>Cena bez DPH po slevě pro HZS ČR</p>	Kč 82.580,00
<p>Cena včetně DPH</p>	Kč 99.922,00

Datalogger ALMEMO® 710

Novinka !

Datalogger s dotykovým displejem nové generace V7 pro mobilní i stacionární použití 10 měřících vstupů pro všechny analogové i digitální D6 a D7 ALMEMO snímače.



Optimální zobrazení a komfortní obsluha

Měřené hodnoty a funkce jsou zobrazeny na velkém dotykovém 5,7" grafickém displeji s jasným osvětlením. Obsluha přístroje pomocí jednoduchého, jasně strukturovaného menu s asistentem a pomocnými okny. Měřené, extrémní, průměrné a limitní hodnoty jsou přehledně zobrazeny v přehledu, ve sloupcových a liniových grafech (max. 4 křivky). Můžete si nakonfigurovat vlastní uživatelské menu pro zobrazení parametrů, důležitých pro vaše měření.

Přístroj pro každé použití

Provedení je kompaktní s gumovou protinázarovou ochranou. Je univerzálně použitelný, jako mobilní, stolní se stojánkem nebo stacionární v nástěnném provedení. Vestavěná výkonná lithiová baterie zaručuje dlouhý provoz.

Datalogger pro záznam hodnot
vého čidla nebo linearizaci v ALMEMO-konektoru.

Měřené hodnoty jsou ukládány do 8 MB flash paměti, kterou lze nastavit jako kruhovou. Pro větší objemy dat slouží externí paměť s SD-kartou. Při dlouhodobém provozu využijete energii šetřící sleep režim.

Měřicí vstupy pro 10 ALMEMO snímačů

Ke vstupům dataloggeru je možno připojit 10 snímačů libovolných veličin. Snímače s analogovým výstupem jsou měřeny rychlým AD-převodníkem s vysokým rozlišením, digitální čidla D6 a nová D7 přenášejí měřené hodnoty digitálně. Přístroj podporuje všechny ALMEMO-konektory a funkce čidel, digitální snímače lze konfigurovat dotykovým displejem.

Nové digitální ALMEMO D7-snímače

Digitální D7-snímače rozšíří dosavadní ALMEMO systém o mnoho nových funkcí.

Pracují s plně digitálním rozhraním pro připojení k ALMEMO 710 a poskytují rychlý sériový přenos dat.

Měřicí rozsahy ALMEMO D7-konektorů jsou nezávislé na měřicím přístroji a mohou být libovolně rozšířeny. Měřené hodnoty jsou zobrazeny až 8-místně (závislé na rozsahu), fyzikální jednotka až 6-místně. Pro označení čidla (komentář) je k dispozici 20 znaků.

Všechny připojené D7-snímače jsou vybaveny vlastním procesorem a pracují paralelně s frekvencí specifickou pro dané čidlo. Tím dosahují vysokou rychlost měření, která je nutná při dynamických měřeních. Individuálně lze nastavit časy odečtu hodnot rychlých a pomalých čidel.

V ALMEMO D7-konektoru lze naprogramovat až 10 kanálů pro měření a funkční hodnoty. To umožňuje použití převážně vícenásobných čidel (např. meteo) a připojení kompletních cizích přístrojů (např. chemických a energetických analyzátorů)

Další vybavení

3 ALMEMO výstupní zásuvky jsou určeny pro současné připojení PC, výstupních reléových a analogových modulů, externí paměti a propojení přístrojů do sítě. Přístroj má vestavěný snímač atmosférického tlaku pro kompenzaci při měření proudění nebo vlhkosti.

Opce KL dovoluje vícebodovou kalibraci analogových čidel.

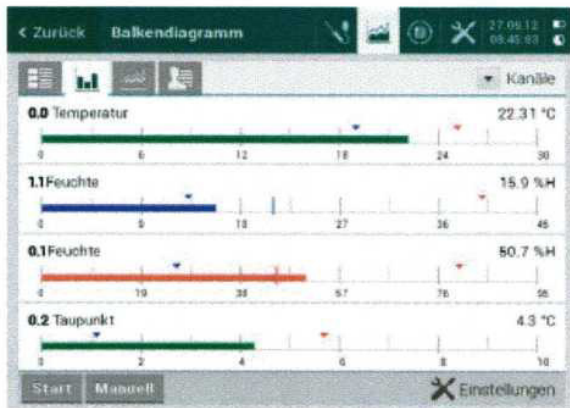


ALMEMO® 710

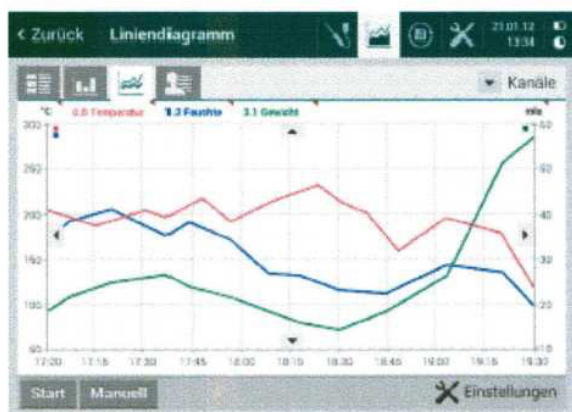
seznam aktivních kanálů

MO	FHA746-2	Wert	Max	Min
0.0	Temperatur	123.4 °C	234.6	79.4
0.1	Feuchte	56.8 %rH	67.3	48.9
0.2	Taupunkt	15.2 °C	23.5	11.7
0.3	Mischung	11.2 g/kg	14.4	9.3
0.4	Dampfdruck	8.8 mbar	9.4	4.6
0.5	Feuchte abs.	8.2 g/m ³	8.4	6.3
0.6	Luftdruck	998.8 mbar	999.8	834.9

zobrazení měřených hodnot ve sloupcovém grafu



zobrazení měřených hodnot v liovém grafu



klávesnice pro programování

Kanal 0.3 Temperatur

Kanal wählen

Kanalbezeichnung: *J VK-Temperatur

Temperaturfühler zur externen VK verwenden (*J)

Temperatursensor im Stecker als VK verwenden (#J)

Strömungsparameter auf Normgrößen umrechnen (#N)

q w e r t z u i o p

a s d f g h j k l

↑ y x c v b n m

OK

zobrazení měřené hodnoty



nastavení všech parametrů čidel a přístroje

-
- FühlerEinstellungen
 - Kanalfunktionen
 - AnzeigeEinstellungen
 - Datenlogger
 - Ausgangsmodule
 - GeräteEinstellungen
 - Sperrfunktion
 - Stromversorgung
 - Speicher
 - Über das Gerät

ALMEMO® 710

Technická data:

Měřicí vstupy:	10 ALMEMO® zásuvek pro ALMEMO® čidla všech generací: analogová, D6- a D7-čidla
Galv.oddělení:	polovodičové relé (50V) pro analogová čidla
Kanály:	až 100 měřicích kanálů
AD-převodník:	Delta-Sigma 24bit Low Power, 100 měření/s
Napájení čidel:	6 nebo 9 nebo 12V, max. 400mA, při napájení přístroje sít.adapterem 12 V, max. 400 mA
Výstupy:	3 ALMEMO® zásuvky pro všechny výstupní moduly (datakabel, Analog-, Trigger-, Relaiskabel, externí paměť atd.)
Vybavení:	
Displej	grafický 5.7", TFT-LCD VGA 640x480, osvětlení: bílé LED, stmívatelné
Tastatura:	kapacitní dotyková + 3 dotyková tlačítka
Paměť:	8 MB FLASH (400 000 až 1,5 Mio. měř.hodnot)
Čas a datum:	reálné hodiny (4.7ppm) s lithiovou záložní baterií
Senzor atm. tlaku:	vestavěný, měřicí rozsah 700...1100 mbar, technická data jako FDAD12SA
Napájení přístroje:	
Akumulátor:	2 Lithium-akumulátory, celkem 13,8 Ah, rychlonabíjení (3 h)
USB-kabel:	ZA1919DKU galvanicky oddělený
Síťový adapter:	ZA1312NA9 230V AC na 12V DC, 2.5A galv. oddělený
Spotřeba bez vstupních a výstupních modulů:	aktivní režim cca 300..500mA, Sleep-režim: cca 0.05 mA
Pouzdro:	Š222 x V169 x H61 mm, 1200 g ABS/TPE, 2K-Technik, s gumovou ochranou proti nárazu
ALMEMO 710	s výklonným stojánkem
ALMEMO 710 WG	s držákem na stěnu
Další technická data: viz ALMEMO® katalog strana 01.05	

Příslušenství:

transportní kufr, rám z Al-profilů/ABS
vnitřní rozměry: 48 x 35 x 6 + 6 cm

obj.číslo

ZB2590TK2

Výstupní kabely, moduly

paměťový konektor s mikro-SD včetně USB-čtečky	ZA1904SD
ethernet-datakabel, galv.oddělený	ZA1945DK
USB-datakabel s napájením přístroje 5 V z PC, galv.neoddělený (opce galv. oddělení OA710GT doporučena)	ZA1919DKU5
kabel analogového výstupu -1,25..2,0V	ZA1601RK
trigger a alarmkabel (2x0,5A,50 VDC)	ZA1006EKG

Opce:

vícebodová kalibrace nebo linearizace analogových snímačů

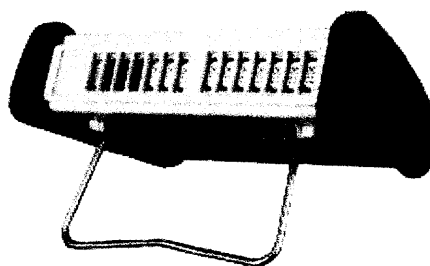
OA710KL

Poznámka k software Win Control:

Vhodná je aktuální verze SW5700WCx od verze 7.
Pro verzi 6 a předchozí je nutný update SW5700WCUx

Obsah dodávky

datalogger ALMEMO 710, datakabel USB ZA1919DKU, síťový adapter ZA1312NA9, certifikát výrobce



Nové digitální ALMEMO D6 – snímače

- ▶ Digitální ALMEMO D6-snímače lze připojit bez vlivu na přesnost k libovolnému ALMEMO přístroji. Přesnost celého měřicího systému je dána výhradně AD-převodníkem ve snímači.
- ▶ Digitální ALMEMO D6-snímače jsou kalibrovány bez ALMEMO-přístroje (u DKD/výrobce) a mohou být libovolně nahrazovány a měněny.
- ▶ Připojovací kabely snímačů lze prodloužit bez ztráty výkonu a přesnosti digitálními prodlužovacími kabely ZA9090VKC až 100 m dlouhými
- ▶ Digitální ALMEMO D6-snímače je možno připojit přímo přes USB k počítači nebo k ethernetové síti pomocí příslušných kabelů. Softwarem Win Control lze konfigurovat snímače a zpracovávat měřené hodnoty.

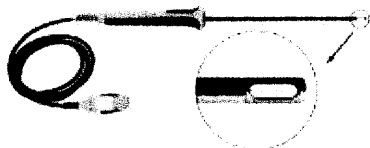


Sonda FHAD 46x s kapacitním čidlem relativní vlhkosti a teplotním CMOS-sensorem. 4 měřicí kanály, zvolit lze tyto veličiny:
Teplota (°C), rel. vlhkost (%), rosný bod (°C), m. érná vlhkost (g/kg), absolutní vlhkost (g/m³), tlak páry (mbar), enthalpie (kJ/kg)
Měřicí rozsahy: rel. vlhkost 0...100 %, přesnost $\pm 1,8\%$ (10...90%)
teplota -20...+80°C, přesnost $\pm 0,3$ K při 25°C

Časová konstanta T63: rel. vlhkost 8 s při 25°C a 1 m/s, teplota 20 s (bez filtru). Vestavěný snímač atmosférického tlaku

Snímač atmosférického tlaku FDAD12SA

Měřicí rozsah: 700...1100 mbar
Přesnost: $\pm 2,5$ mbar v rozsahu teplot 0...60°C
Pracovní teplota: -10...+60°C



Termoanemometrická sonda FVAD35THx, měřicí rozsahy:
Rychlost: FVAD35TH4: 0,08...2 m/s, rozlišení 0,001 m/s, $\pm (0,04$ m/s $\pm 1\%$ MH)
FVAD35TH5: 0,2...20 m/s, rozlišení 0,01 m/s, $\pm (0,2$ m/s $\pm 2\%$ MH)
Teplota: -20...+70°C, rozlišení 0,1°C, přesnost $\pm 0,7$ °C při 0...50°C
Tlak: 700...1100 mbar, přesnost $\pm 2,5$ mbar při 0...65°C
Směrová závislost: chyba max. 3% při odklonu směru proudění max. 15°

Snímač tlaku FDAD33/35M

Měřicí rozsahy: absolutní tlak 0,8 až 1,2 bar ... 0 až 30 bar
relativní tlak 0 až 1 bar ... 0 až 30 bar
přetlak: 0 až 100 bar ... 0 až 1000 bar
Přesnost: 0,05% z rozsahu při -10...40°C
0,1% z rozsahu při -10...80°C

Frekvence měření: 200 Hz

Připojení: FDAD33 vnější závit G1/4", vnitřní membrána, FDAD35M vnější G1/2" (od 700 bar G3/4"), čelní membrána



Snímač obsahu CO₂ ve vzduchu FYAD00CO2B10
Měřicí princip: nedisperzivní infračervená technologie (NDIR)
Měřicí rozsah: CO₂ 0...10 000 ppm (0...1%)
tlak: 700...1100 mbar, př. $\pm 2,5$ mbar při 0...65°C
Přesnost: $\pm (100$ ppm $\pm 5\%$ z měř. hodnoty)
Interval měření: klouzavý průměr za 165 s (11 okamž. hodnot 15 s)
Pracovní podmínky: -40...+60°C, 0...95% r.H. (ne kondenzující)
Rozměry: Ø sondy 20 mm, délka 245 mm

Snímač pro učení barevné teploty a intenzity osvětlení FLAD23CCT

Měřicí rozsahy: 54...30 000 K (při 120 Lux až 170 kLux)
0...65 000 Lux nebo 0...170 kLux

Spektrální citlivost: 380 – 720 nm

Pracovní teplota: -10 až +40°C

Rozměry: Ø 25 mm, délka 134 mm

Příslušenství: Ulbrichtova koule ZB9623KU

