JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Мекен жайы: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net



702540 тип сипаттамасы

1/6 **Б**ет

JUMO TDA-300 және JUMO TDA-3000 мәліметтерді жазу мүмкіндігі бар ықшам тасымалды цифрлі аспап

Қысқаша сипаттамасы

ТDA-300 және TDA-3000 температураны өлшеуге арналған ықшам тасымалды цифрлі аспап болып табылады. Аспап жоғары дәлдікті термоэлемент пен кедергілі термометр жинақтарының құрамында болған жағдайда, ол жазықтықтарда, сұйықтықтарда, балқымада, газ және пластикалық элементтерде температураны өлшеу үшін қолданылады. Температураның ауыстырылмалы датчиктері өлшеудің басқа тапсырмаларына жылдам өтуге мүмкіндік береді. Екі аспапта да мәліметтерді жазу фукциясы бар.

TDA-3000 типінде жазылып өлшенген мәліметтер USB-интерфейсі арқылы есептелуі мүмкін. Бейнелеу үшін арнайы PC-Programm қажеттілігі жоқ, себебі өлшенетін мәліметтер CSV форматындағы ASCII түрінде идентификацияланады (электронды кестелерді өңдеу программасында бағалау).

Аспап корпусы соққыға төзімді қасиетке ие және агрессивті ортаға тұрақты болатындай жасалған. Аспаптар, сезімтал элементері мен жинақтары Германия қоймасынан тасымалданады.

Бейнелеу элементтері



Типтерді салыстыру

	TDA-300	TDA-3000
Мәліметтерді жазу	99 өлшенетін мән	9999 өлшенетін мән
ТАG-номері (өлшенетін орындардың белгіленуі)	5 (11 таңбадан)	99 (11 таңбадан)
Тұтынушы	1	99 (11 таңбадан)
Интерфейс	-	USB, ықшам В типі
Сақталу дәрежесі	IP67	IP54



ТDA-300 (702540/... типі) TDA-3000 (702541/...типі)

Ерекшеліктері

- өлшенетін кіріс Pt100, NiCr-Ni "K", FeCu-Ni "J" және CuCu-Ni "T"
- DKD-калибрлеуге сертификат
- 9999 өлшенетін шама үшін мәліметтер жазбасы
- USB арқылы мәліметтерді оңай жазу және РС көмегімен бағалау (тек DA-3000 үшін)
- Шекті мәндерді бақылау
- Мәнді минималды және максималды өлшеу
- Қызмет ету мерзімі ұзақ уақытқа шыдайтын АА, Mignon LR6 батареялары

Техникалық мәліметтер

Кіріс

Өлшеуіш кіріс	Кедергілі термометр Pt100 DIN EN 60751 бойынша	Термоэлемент NiCr-Ni "K" DIN EN 60584 бойынша	Термоэлемент FeCu-Ni "J" DIN EN 60584 бойынша	Термоэлемент CuCu-Ni "T" DIN EN 60584 бойынша
Өлшеу диапазондарының шегі - рұқсат 1°С - рұқсат 0,1°С	-200 +850°C -199,9 +850,0°C	-200 +1372°C -199,9 +999,9°C	-200 +1200°C -199,9 +999,9°C	-50 +400°C -50,0 +400,0°C
Өлшенетін шаманы түзету (Offset)	-99,9 +99,9°C			
Өлшеу жылдамдығы	0,5 секунд			
Кіріс фильтрі	Цифрлі филтр 1 ретті, фильтрлі константалар 0100 секундқа дейін бейімделеді			
Өлшем бірлігі	°C немесе °F			

Дәлдік

Қоршаған орта температурасы кезіндегі өлшеу дәлдігі, 23°С	±(0,1% +	- 1 цифр.) немесе ±0,3	°C; үлкен шамалар на	қты болады
Суық қосылыс қателігі (термоэлементте ғана)	-	5 40°С кезінде ±0,5°С -20 +5°С және 40 50°С кезінде ±1°С	-20 +5°C және 40	5 40°C кезінде ±0,5°C -20 +5°C және 40 50°C кезінде ±1°C
Температура датчигінің дәлдігі	Класс А	Класс 2	Класс 2	Класс 2

Өлшем тізбегін бақылау

Датчиктің қысқа тұйықталуы, дат-	Дисплейдегі символдар
чиктің/кабелдің үзілуі, дұрыс емес	*
қосылу, дисплейдегі символдар	

Электрлік мәліметтер

Қоректендіру кернеуі	LR6 AA типті сілтілі батарея	
Батареялардың жұмыс істеу ұзақтығы	Қоршаған орта температурасы шамамен 23°С болғанда 400 сағат	
Тұтынылатын қуат	10mW (орташа мән)	

Қоршаған орта әсері

Аспап типі	TDA-300	TDA-3000
Температура диапазоны	-20 +50°C	
Температура әсері	Қоршаған орта температурасы +5 +40°С кезінде өлшеу диапазонан ± 0,01% Қоршаған орта температурасы -20 +5°С кезінде өлшеу диапазонан ± 0,02%	
Климаттық тұрақтылық	Шықтың түсуінсіз, орташа жылдық салыстырмалы ылғалдылық ≤ 95%	
Электромагнитті үйлесімділік (EMV)	EN 61326-1	
- ке́дергілерді сәулелендіру - кедергіге тұрақтылық	Класс В Жалпы талаптар	
ІР-сақталу түрі	IP67	IP54

Қорап

Өлшемі (В х Н х Т)	57 x 152 x 46mm
Массасы	батареямен бірге 150g

Экран

Экран түрі	FSTN LCD
Өлшенген температуралар индикациясы	4 таңба
Жад көлемінің индикациясы	4 таңба
Өлшенген температураның жалпы суммасының индикациясы	4 таңба
Хабарлама (мерзімі, уақыт,)	11 таңба (68 x 8 пиксель)
Жазу мәліметтері бойынша ақпарат	Символдар көмегімен мәліметтерді жазу кезінде жарықтанады Мәліметтерді автоматты жазуға дайын болған кезде өшіп жанады



Қысқа тұйықталу, датчиктің үзілуі	Сенсор сөндірулі болса немесе үзілу/қысқа тұйықталу байқалған жағдайда символдар көмегімен жарықтанады
Батарея күйі	Үш деңгейде көрсетеді
Өлшем бірлігі	°C немесе °F (12 x 8 пиксель)

Мәліметтерді жазу функциясы

Аспап типі	TDA-300	TDA-3000	
Жазу түрі	Қолмен немесе автоматты		
Жазу интервалы	кез-келген (қолмен), 1 3600 секунд (автоматты)		
Мәліметтер протоколының мазмұны	Температура, ТАG-нөмір (өлшеу нүктелерінің белгіленуі), тұтынушы, шекті мәндер, сондай-ақ мерзімі мен уақыты		
Жазу қуаты	99 өлшем 9999 өлшем		
Мәліметтерді сақтау	SRAM (синхронды сақтау құрылғысы)	iEEPROM (асинхронды сақтау құрылғысы)	
	Батарея қуатының бітуі немесе оның ауыстырылуы кезінде мәліметтер жойылады	Мәліметтер 10 жыл шамасында сақталады, сақтау құрылғсы 100 000-ға дейін қайта жаза алады	

Шектік мәнді бақылау

Шектік мәнді бақылау	Әр бір өлшеу шегі үшін жоғарғы және төменгі шек	
Шекара ішіндегі температура	0	
Шекараның жоғарғы және төменгі шегінен асатын температура	X X ▼	

Өлшеу нүктелері

Аспап типі	TDA-300	TDA-3000
Өлшеу нүктесінің саны	5	99
ТАG-нөмір (өлшеу нүктесінің белгіленуі)	Макс. 11 таңба (цифр, әріп және символ)	

Тұтынушылар

Аспап типі	TDA-300	TDA-3000
Тұтынушылар саны	1	99
Тұтынушылар аты	-	Макс. 11 таңба (цифр, әріп, сондай-ақ символдар)

USB-интерфейс (Universal Serial Bus) - TDA-3000 типі үшін ғана

Жылдамдық	USB 2.0 (теориялық макс. 12 Mbps)	
Қосылу	Ықшам В-штекер	
Байланыстырушы сым	Тасымалдауға енгізілген	
Қоректендіру кернеуі	РС арқылы жүзеге асырылады	
РС-өндірістік жүйе	Windows [®] 2000, XP, Vista, 7 (32-Bit және 64-Bit) үшін	

Қосымша функциялар

Функция	мин / максжазба,	
	нақты сағат уақыты (мерзім және уақыт),	
	бұғаттау және өзін-өзі диагностикалау	

Температура датчигі мен адаптер

Ұстағышы бар және байланыстырушы кабельі бекітілген РТ 100 кедергілі термометрі

Тип	Конструкция	Сипаттамасы
Батырмалы температура датчигі 702546/01-100	100	Су асты жұмыстары үшін қолданылатын ұстағышы бар батырмалы датчик сұйықтықтардағы темпераутараны өлшеу үшін пайдаланылады. Температуралық сенсор батырмалы түтікте орналасқан және жылуөткізгіш пастамен толтырылған. Иілуден қорғайтын, серіппелі ұстағыш температуралық өзгерістерге тұрақты пластиктен жасалған. Макс. өлшеу температурасы: 250°С Ұстағыш макс.температурасы: 100°С Кабельдің макс. температурасы: 180°С
Сүйір ұшты температура датчигі 702546/02-100	100	Бұл датчик, сүйірленіп келген өлшеу ұшының есебінен, азық-түлік және басқа да түйрелетін материалдардың ішкі температурасын өлшеу үшін арналған. Қорғағыш шлангпен қапталған силиконды ұстағыш май, майлы қышқылдар сияқты агрессивті орталарда тұрақтылыққа ие. Макс. өлшеу температурасы: 250°С Ұстағыштың макс. температурасы: 180°С Кабельдің макс. температурасы: 180°С

Ұстағышы бар және компенсациялық кабелі бекітілген NiCr-Ni "К" термоэлементтер

Тип	Конструкция	Сипаттамасы
Қабықшадағы иілетін температура датчигі 702545/01	200 (100)	Берілген датчик сұйықтықтардағы температураны өлшеу үшін пайдаланылады. Макс. өлшеу температурасы: 1150°С Ұстағыштың макс.температурасы: 100°С Кабельдің макс. температурасы: 180°С
Сүйір ұшты температура датчигі 702545/02	100 (150)	Бұл датчик, сүйірленіп келген өлшеу ұшының есебінен, азық-түлік және басқа да түйрелетін материалдардың ішкі температурасын өлшеу үшін арналған. Қорғағыш шлангпен қапталған силиконды тұтқыш май, майлы қышқылдар сияқты агрессивті орталарда тұрақтылыққа ие. Макс. өлшеу температурасы: 250°С Ұстағыштың макс.температурасы: 180°С Кабельдің макс. температурасы: 180°С
Беттік температура датчигі 702545/03-004	82	Бұл датчик көлемді кіші, жылуөткізгіштігі төмен және тегіс емес өлшеу объектілерінің температурасын өлшеуге икемделген. Мысалы, электронды компоненттер, шыны, керемика. Термопара серіппелі планкаға монтаждалған, осыған байланысты датчикті жазықттыққа көлбеу бұрыш жасай отырып бекітуге болады. Макс. өлшеу температурасы: 400°C Сүйір ұшының макс. температурасы: 180°C
Беттік температура датчигі 702545/03-015		Берілген беттік температура датчигінің артықшылығы, ол жазық беттердің температурасын жоғары дәлдікпен өлшеуге мүмкіндік береді. Сезімтал элементтің серіппелі пластиналарының айқас байланысуының есебінен өлшеу кезінде қысу күші мен жазықтыққа көлбеулену бұрышы ескерілмейді. Макс. өлшеу температурасы: 250°С Ұстағыштың макс. температурасы: 180°С Кабельдің макс. температурасы: 180°С

Барлық датчик кабельдерінің ұзындығы шамамен 1500мм-ді құрайды, сүйірленген ұшы бар датчик ІР 67 қорғаныс түріне ие. "J" und "Т" типті термоэлементі бар датчиктер тұтынушы сұранысы бойынша шығарылады.

Edited with the demo version of Infix Pro PDF Editor To remove this notice, visit:

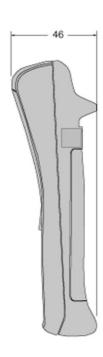
www.iceni.com/unlock.htm

Температура датчиктеріне арналған ұзартқыш

Тип	Бейнеленуі	Сипаттамасы
"Рt100" кедергілі термометріне ар- налған ұзартқыш 702546/04-000	1700	Қоршаған ортаның температурасы 100°С дейін болған кезде, ұзындығы 1700мм болатын адаптерді ұзартқыш ретінде пайдалануға болады. Кедергілі термометрді қосу штекер және розетка көмегімен іске асырылады, материал мыс.
"К" типті кедергілі термометріне ар- налған ұзартқыш 702545/04-000	1700	Қоршаған ортаның температурасы 100°С дейін болған кезде, ұзындығы 1700мм болатын адаптерді ұзартқыш ретінде пайдалануға болады. Кедергілі термометрді қосу штекер және розетка көмегімен іске асырылады, материал - мыс.

Өлшемдері





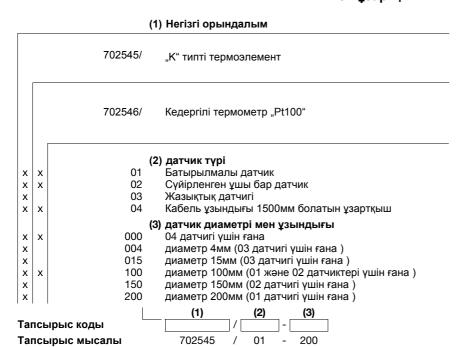
Тасымалдауға арналған чемодан



Тапсырыс жасауға арналған мәліметтер: Мәліметтерді жазу мүмкіндігі бар ықшам тасымалды термометр

(1) негізгі орындалым		
702540/	TDA-300, 702540/88-000 типі	
702541/	TDA-3000, 702541/88-000 типі	
Тапсырыс коды Тапсырыс мысалы	(1) (2) (3)	

Тапсырыс жасауға арналған мәліметтер: Температуралық датчик□ пен ұзартқыш



Сериялы жинақта:

- 1 нұсқаулық
- 1 батарея
- 1 белбеу
- 1 USB-байланыстырушы кабель (TDA-3000 кезінде)

Қосымша жинақ:

- жылуөткізгіш силиконды паста (тюбикте 20г), 200°С дейінгі температураны өлшеу үшін, 70/94091460
- өлшеу аспабына, екі датчикке, жылуөткізгіш паста мен жинақтамаға арналған чемодан, 70/00453912