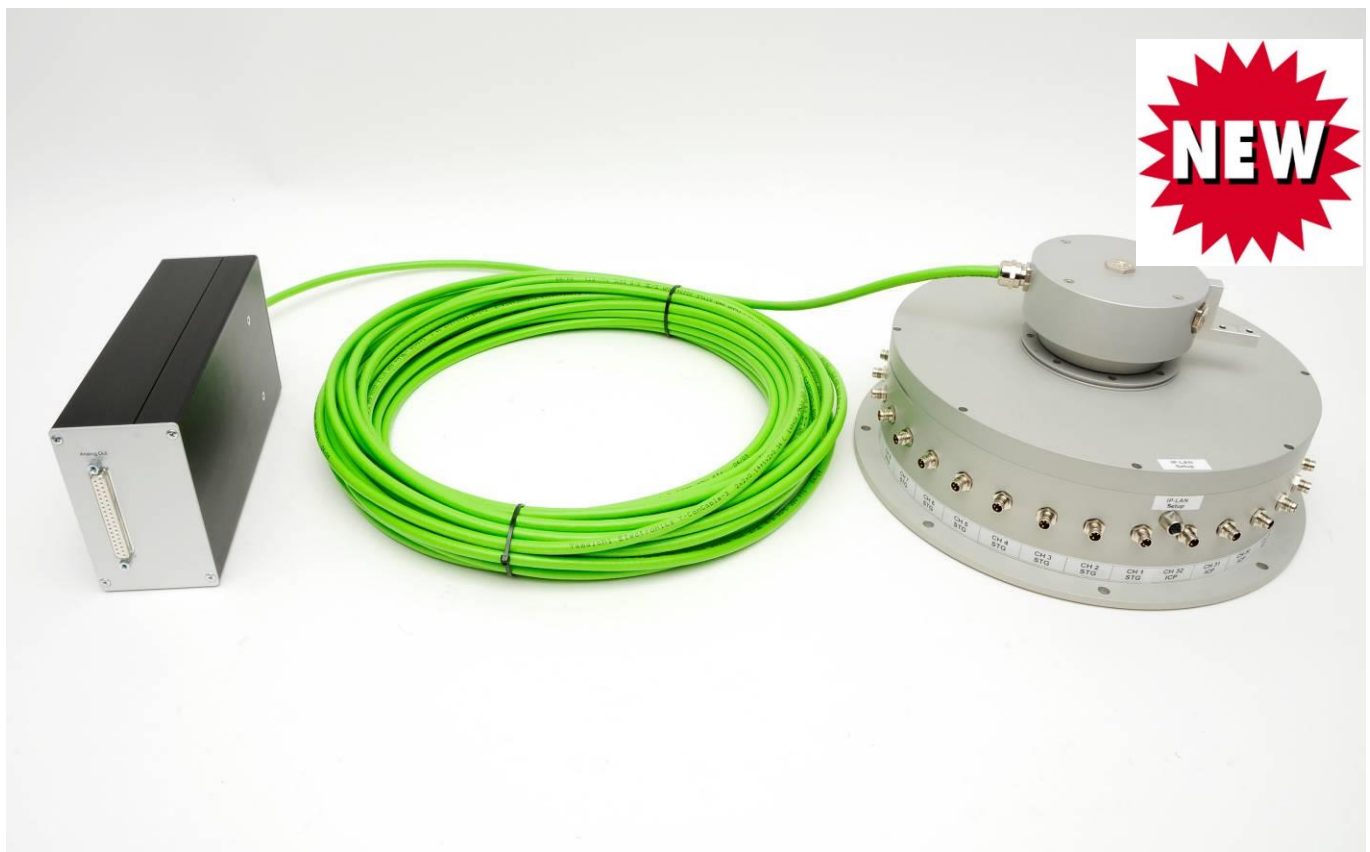


СТР32-Rotate-IR

**32 - канальная телеметрическая система для
вращающихся узлов с индуктивным питанием и
передачей сигнала по ИК-каналу, полоса пропускания
32x3000 Гц, 16 бит, программируемая с ПК**



- Для датчиков типа STG, TH-K, ICP или VOLT
- Одновременный сбор данных
- 16 бит АЦП
- Все настройки производятся в ПО
- Полоса пропускания: 32 x 0-3000Гц
- Индуктивное питание
- Передача данных по ИК-каналу
- Выходной канал +/- 10В
- Передача данных на ПК в цифровом виде
- Водонепроницаемый корпус (IP65)

Энкодер СТР32-Rotate – Технические данные:



Вид спереди



Вид сзади

Энкодер (Ротор)

Декодер (статор) / Индуктивное питание

Число каналов:	32	Число каналов:	32
Подключаемые датчики	Тензо $\geq 350\Omega$, ICP, вольт-ые, ТН-К и т.д.	Аналоговый выход	+/-10В через 37-Sub-D разъем
Питание	Тензом. 4В, ICP 4мА (1мА)	Цифровой выход	ИКМ серийный (опциональный интерфейс для ПК)
Усиление	125-250-500-1000-2000 (выбирается в ПО)		
Обнуление сигналов	Автоматическое в ПО для тензодатчиков		
Фильтр от наложения спектров	30кГц, Баттерворта и 2-х ступенчатый цифровой фильтр понижения частоты		
Полоса пропускания	3000 Гц на один канал	Полоса пропускания	3000 Гц на канал
Частота сбора данных	7812.5 Гц на канал		
Скорость передачи	5000 кбит/с		
Разрешение	16 бит АЦП	ЦАП (цифро-аналоговое преобразование)	16 бит
Питание	Индуктивное	Питание	10-30В, 50 Вт (т.е. 24В при 2А)
Передача данных	В ИКМ формате по ИК-каналу	Прием данных	ИКМ цифровая витая пара
Рабочая температура	-30 ... 80°C	Рабочая температура	-20 ... 70°C
Частота вращения	Макс. 1500 об/мин		
Размеры	250/280 диаметр, 135 высота (мм)	Размеры	205 x 105 x 120 (мм)
Вес	3950 грамм	Вес	1150 грамм
Степень влагозащиты	IP65	Степень влагозащиты	IP54
Материал	Алюминиевый сплав	Материал	Алюминиевый сплав
Влажность	20...100%	Влажность	20 ... 80% (без конденсата)
Импульс	1000g	Импульс	100g
Вибрации	10g пик (на синусе 20Гц-2кГц)	Вибрации (на синусе 20Гц-2кГц)	5g
Линейные перегрузки	300g во всех направлениях	Линейные перегрузки	10g
Кабель питания/данных	Длина до 25м, 5 м стандартно между Энкодером /Декодером)	Погрешность системы	$\pm 0.25\%$ (без влияния датчиков)



Вид спереди



37-пиновый Sub-D (разъем с отверстиями) для выходных аналоговых сигналов. с 1 по 32

Индикатор включения

Вкл/выкл

Индикатор ошибки передачи
Светодиод предохранителя

7-пиновый TUCHEL-разъем для вольтового питания 50 Вт (10–30В)

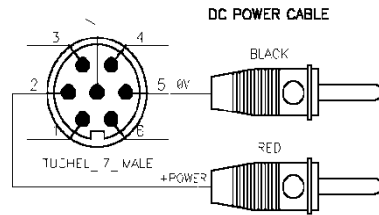
К энкодеру (Данные - на входе, индуктивное питание - на выходе)

Вид сзади



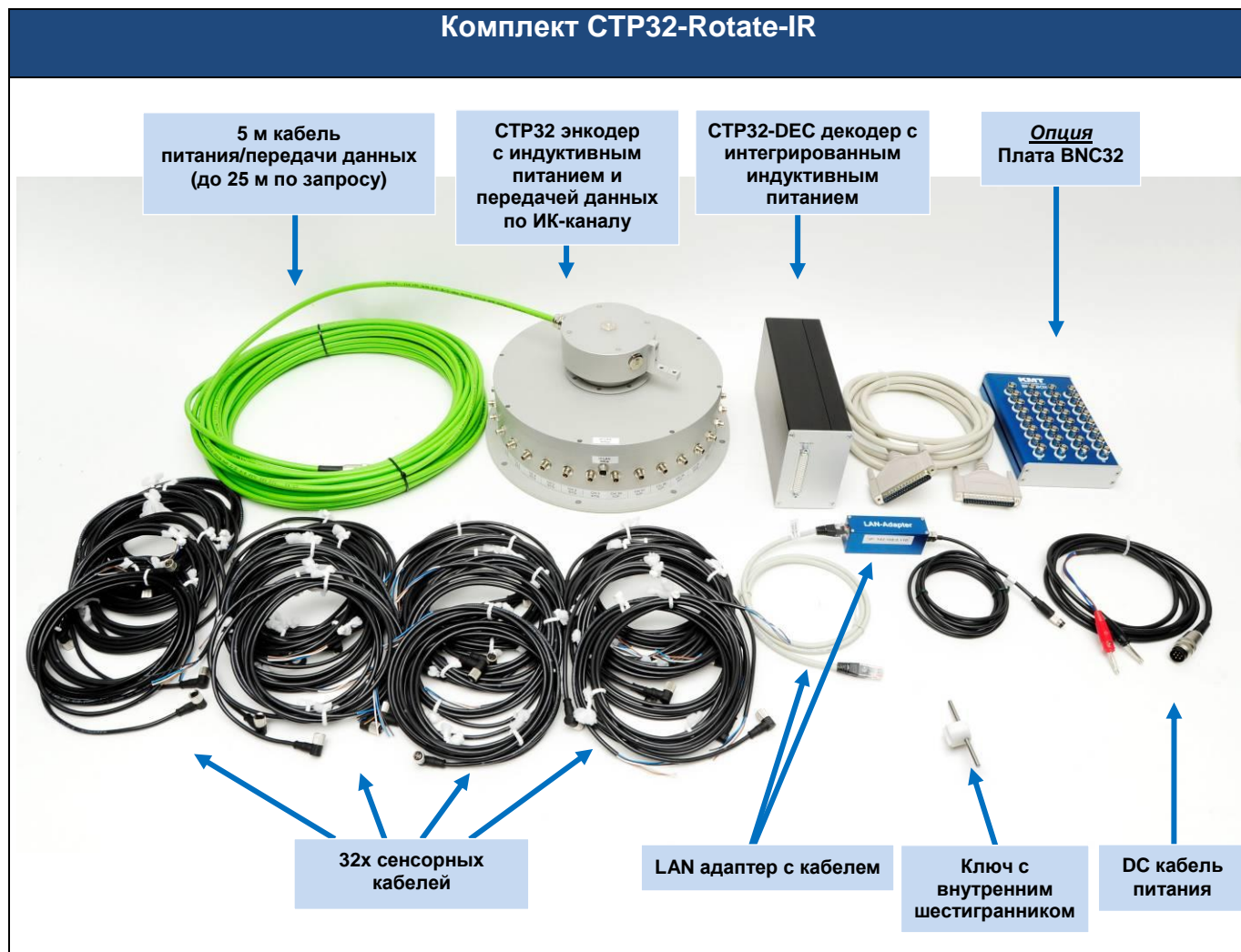
1			
20	ANALOG-CH20-OUT	ANALOG-CH1-OUT	
2			
21	ANALOG-CH21-OUT	ANALOG-CH2-OUT	
3			
22	ANALOG-CH22-OUT	ANALOG-CH3-OUT	
4			
23	ANALOG-CH23-OUT	ANALOG-CH4-OUT	
5			
24	ANALOG-CH24-OUT	ANALOG-CH5-OUT	
6			
25	ANALOG-CH25-OUT	ANALOG-CH6-OUT	
7			
26	ANALOG-CH26-OUT	ANALOG-CH7-OUT	
8			
27	ANALOG-CH27-OUT	ANALOG-CH8-OUT	
9			
28	ANALOG-CH28-OUT	ANALOG-CH9-OUT	
10			
29	ANALOG-CH29-OUT	ANALOG-CH10-OUT	
11			
30	ANALOG-CH30-OUT	ANALOG-CH11-OUT	
12			
31	ANALOG-CH31-OUT	ANALOG-CH12-OUT	
13			
32	ANALOG-CH32-OUT	ANALOG-CH13-OUT	
14			
33			
15			
34			
16			
35			
17			
36	AGND	ANALOG-CH17-OUT	
18			
37	AGND	ANALOG-CH18-OUT	
19			
		ANALOG-CH19-OUT	

Контактная схема



Оptionальная BNC 32-модульная плата. Соединяется с 37-пиновым выходным Sub-D разъемом декодера

Комплект СТР32-Rotate-IR



Настройки СТР-Rotate-ENC

Адрес веб-интерфейса LAN-адаптера:
IP 192.168.0.110 или 111, 112
(см. текущий IP номер на LAN-адаптере!!)
Настройки:

Тензоканал

Коэффициент усиления 125-250-500-1000-2000
1/2 или полный мост
Автообнуление сигнала ДА/НЕТ

Пьезометрический канал (ICP)

1-2-4-8-16

Вольтовый выход

Диапазон $\pm 0,625V$, $\pm 1,25V$, $\pm 2,5V$,
 $\pm 5V$, $\pm 10V$

Термопара типа К

Диапазон от -50 до $1000^{\circ}C$, -50 до $500^{\circ}C$ или -50 до $250^{\circ}C$

Термосопротивление PT100/1000

Тип:	PT100	4 провода
	PT100	3 провода
	PT100	2 провода
	PT1000	4 провода
	PT1000	3 провода
	PT1000	2 провода

Диапазон: $-25..150^{\circ}C$
 $-50..300^{\circ}C$
 $-100..600^{\circ}C$

Выбирается для каждого канала в отдельности!

Программируется через Web-интерфейс

Channel 1 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 1

Channel 2 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 2

Channel 3 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 3

Channel 4 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 4

Channel 5 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 5

Channel 6 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 6

Channel 7 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 7

Channel 8 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 8

Channel 9 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 9

Channel 10 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 10

Channel 11 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 11

Channel 12 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 12

Channel 13 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 13

Channel 14 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 14

Channel 15 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 15

Channel 16 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 16

Channel 17 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 17

Channel 18 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 18

Channel 19 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 19

Channel 20 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 20

Channel 21 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 21

Channel 22 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 22

Channel 23 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 23

Channel 24 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 24

Channel 25 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 25

Channel 26 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 26

Channel 27 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 27

Channel 28 Strain Gauge Type: FULL-BRIDGE Gain: 1000 Make Autozero: Channel 28

Channel 29 ICP Gain: 1 Make Autozero: Channel 29

Channel 30 ICP Gain: 1 Make Autozero: Channel 30

Channel 31 ICP Gain: 1 Make Autozero: Channel 31

Channel 32 ICP Gain: 1 Make Autozero: Channel 32

Upload Parameters to MT-PRO and perform Autozero

Download Parameters from MT-PRO

*** Download success ***

KMT Kraus Messtechnik GmbH
Gewerberg 9
D.83624 OTTERFING
Germany
www.kmt-gmbh.com
info@kmt-gmbh.com