

Processador EC 100

Aplicação	Processador para balanças de carga de rodas para a captação e registro do peso por roda, por eixo e total do veículo. Imprime o peso parcial e total de veículos e aviões.
Quantidade	De 1 a 12 balanças de carga de rodas.
Controle do zero	Controle através do teclado antes de carregar as balanças.
Medição	Através do teclado quando as balanças estão carregadas.
Cálculo de sobrecarga	limites editáveis para 100 tipos de veículos
Tara e peso neto	Possibilidade de registrar a tara do veículo. Calcula o peso neto e imprime.
Memória e impressão	Através do teclado pode-se armazenar e imprimir os resultados
Capacidade de memória	300 veículos.
Entrada e saída de dados	Através da Interface RS232C. Tanto entre as balanças e o EC 100 como entre o EC 100 e um PC.
Impressão do protocolo	Vários formatos possíveis. disponíveis no menu de opções. Nove linhas editáveis.
Tensão	Tensão contínua: 12V, Tensão alternada: 230V, 115V. Opção com baterias recarregáveis.
Estojo	Estojo portátil. Resistente à água e à poeira segundo as normas IP54 (DIN 40050, IEC 144).



Peso	7 kg 9 kg com baterias integradas
Consiste de	1 processador EC 100 1 cabo de tensão 1 cabo para acendedor de cigarros 1 manual de operações 1 manual simplificado
Acessórios	de acordo com o documento W9.100

Quadro de seleção

Exemplo de pedido:		EC 100 / 2 8 1 . 3 2 1 / 00Y /2141	
Alimentação	externa e interna	2 7 1	
	apenas externa	2 8 1	
Idiomas	inglês	3 1 1	
	alemão	3 2 1	
	espanhol	3 3 1	
	francês	3 4 1	
Intervalo de medição	Seleção automática		00Y
Cabo de tensão	SEV (Suíça)		2140
	VDE/UTE (Alemanha, França)		2141
	NEMA (USA, Canadá)		2142
	BS (Inglaterra)		2143
	universal, sem tomada		2149

Desenho e função

O Processador EC 100 recebe continuamente através da interface os pesos das balanças conectadas. Quando é conectado a uma corrente externa, o processador carrega tanto as baterias internas como as baterias das balanças conectadas. Os pesos recebidos das balanças são impressos e armazenados através do teclado do Processador EC 100. O display LCD serve tanto para guiar o usuário como indicar os pesos atuais das balanças. Todos os dados armazenados podem ser transmitidos a um PC para serem processados. A edição das linhas de texto e os limites armazenados podem ser realizados através do próprio teclado ou transferindo-se os dados para um PC.

Artigos de consumo

Descrição		No. do artigo.
Fita	por papel 58 mm	E 15400.2
Rolo de papel	58 mm largura	A 8161.0

Processador EC 100

Dados técnicos

Parâmetros		Valor
Alimentação	Tensão contínua	10.8...16V ¹⁾
	Tensão alternada	230V, 115V /+10%, -15%
Alimentação interna, 8 baterias NiCd	Tempo de operação	24h
	Tempo de carga	4h
Interface	Intercâmbio de dados	RS 232C
	Recarga das balanças com seguro de sobrecarga	>5.5A
Consumo de energia	Sem impressão	<4W
	durante a impressão	<8W
	Adicional por balança	<6W
Impressora	largura do papel	58mm
	distância entre linhas	3.6mm
	Caracteres por linha	24
	velocidade de impressão	1.6 linhas/s
Display	tipo	LCD matriz de pontos
	número de caracteres	16
	altura de caracteres	8mm
Teclado	tipo	de membrana
	número de teclas	24
Intervalo de temperatura	em operação	-5...50°C
	armazenamento	-25...60°C
Umidade relativa admitida		<98%
Tipo de proteção		IP 54 (DIN 40050, IEC 144)
Peso		7kg
	Com baterias integradas	9kg
Dimensões	(largura x altura x profundidade)	510mm x 190mm x 290mm

1) Com uma tensão inferior a 12V a carga completa das balanças não está garantida.

Opções

O modo de operação do EC 100 é determinado definindo-se as seguintes opções:

opção	modo
sem opção	opção 3 se define automaticamente
opção 1	impressão do número de medição em curso
opção 2	impressão do peso da roda
opção 3	impressão do peso do eixo
opção 4	cálculo da sobrecarga descontando a tolerância
opção 5	cálculo e impressão da sobrecarga
opção 6	registro da tara
opção 7	impressão obrigatória
opção 8	armazenamento das medições anteriores
opção 9	medição em apenas uma operação (número de balanças igual ao número de rodas)
opção 10	medição das rodas de apenas um lado do veículo (os pesos por roda se duplicam)
opção 11	o menu para editar as linhas de texto está ativado
opção 12	o menu para programar os limites de peso está ativado
opção 13	o menu para editar os resultados das medições está ativado

Processador EC 100

Exemplos de protocolo

1. Protocolo simples, medição eixo por eixo (opção 3, sem soma parcial)

DATE:	APR 18 95
TIME:	14:15
WEIGHTS:	
AXLE 1	3350 kg
AXLE 2	4900 kg
GROSS	8250 kg

2. Protocolo simples, medição de rodas (opção 2, sem soma parcial)

DATE:	APR 18 95
TIME:	14:15
WEIGHTS:	
WHEEL 1	1650 kg
WHEEL 2	1700 kg
WHEEL 3	2550 kg
GROSS	5900 kg

3. Protocolo detalhado (com opções 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11 e 12)

HAENNI INSTRUMENTS INC	
MEASUREMENT NO.:	3
DATE:	APR 18 95
TIME:	14:15
LOCATION:	
DRIVERS SIGNATURE:	
OFFICERS SIGNATURE:	
USED LIMIT:	
TRUCK TYPE Q (3 AXLES)	
TOL. DEDUCT. PER SCALE:	
0- 2500 kg:	75 kg
2550-10000 kg:	125 kg
>10000 kg	175 kg
WEIGHTS:	
WHEEL 1	1650 kg
WHEEL 2	1700 kg
WHEEL 3	2550 kg
WHEEL 4	2350 kg
AXLE 1	3350 kg
AXLE 2	4900 kg
SUBTOTAL 1	8250 kg
WHEEL 5	3750 kg
WHEEL 6	3850 kg
AXLE 3	7600 kg
GROSS	15850 kg
TARE	5500 kg
NET	10350 kg
OVERWEIGHTS:	
(WITH TOL. DEDUCT.)	
AXLE: 1	200 kg
AXLE: 3	350 kg
AXLE: 1, 2, 3	250 kg

4. Protocolo dos limites de peso programados

01	TRUCK TYPE A (2 AXLES)
100000000000	5000
010000000000	11000
110000000000	15000
02	TRUCK TYPE B (3 AXLES)
100000000000	5000
010000000000	11000
001000000000	10000
111000000000	24000
03	TRUCK TYPE D (2/3 AXLES)
100000000000	5000
010000000000	11000
001000000000	10000
000100000000	10000
000010000000	10000
111110000000	24000
	:
	:
23	TRUCK TYPE Q (3 AXLES)
100000000000	3000
010000000000	5000
001000000000	7000
111000000000	15000

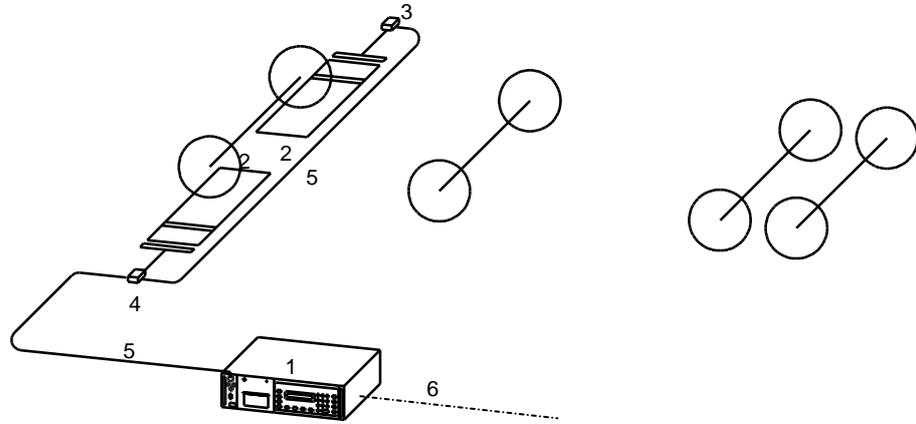
Linhas livres para redigir

Combinações de limites para programar livremente

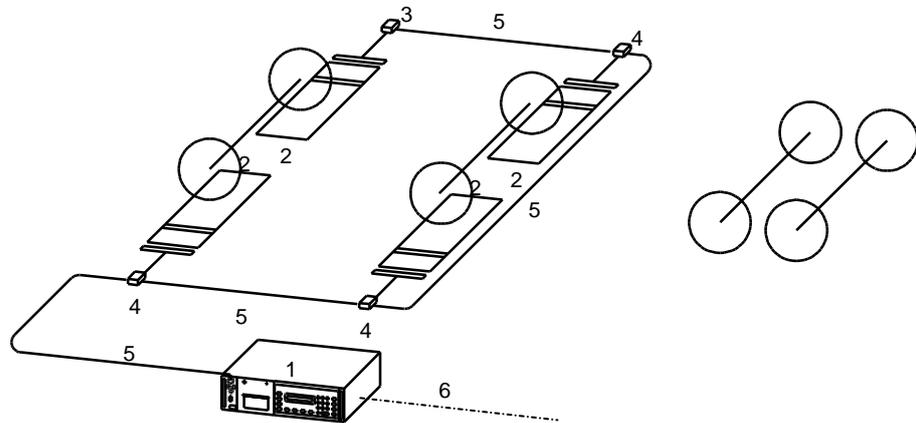
Processador EC 100

Exemplos de aplicação

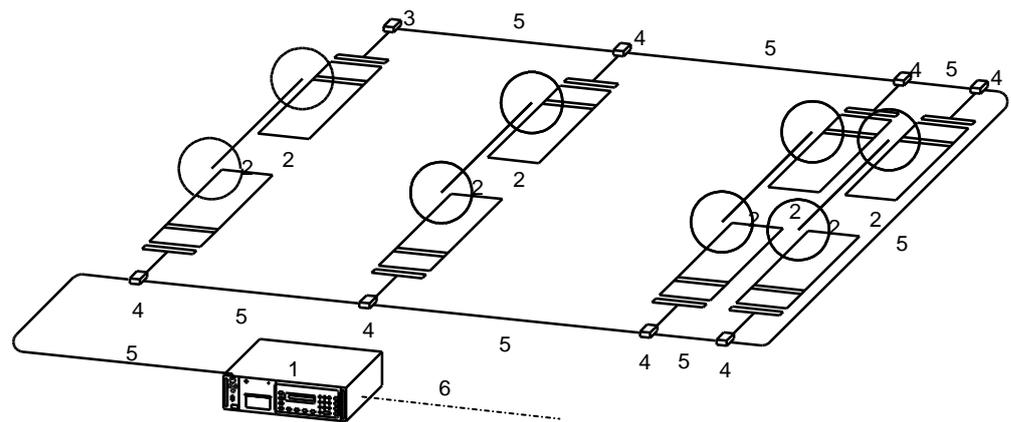
1. Medição de eixo por eixo de um veículo com duas balanças.



2. Os grupos de eixos são medidos simultaneamente com várias balanças.



3. Todos os eixos de um veículo são pesados ao mesmo tempo com varias balanças. Pode-se pesar ao mesmo tempo no máximo 6 eixos.



- 1: EC 100
- 2: Balança de carga de rodas
- 3: Caixa de conexão tipo 0
- 4: Caixa de conexão tipo 1
- 5: Cabo de conexão 5m ou 10m)
- 6: Cabo de conexão RS232 para PC

Aplicação 1:
Ao invés de utilizar as duas caixas de conexão e ambos cabos pode-se usar um cabo de conexão tipo Y