

giropes

Plataformas

de pesagem portáteis

V26.1





Giropes: sede central e fábrica de produção - Vilamalla, Espanha

Sobre nós

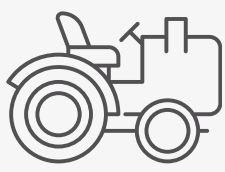
Giropes é uma empresa espanhola especializada no design e fabricação de sistemas de pesagem industrial, combinando hardware e software para garantir controle, rastreabilidade e confiabilidade em ambientes reais.

Com mais de 30 anos de experiência, está presente em mais de 80 países e dispõe de uma rede de mais de 1.000 parceiros, assegurando proximidade e suporte em cada mercado.



Aplicações da pesagem portátil

Soluções adaptadas a cada ambiente operacional



Agricultura

Pesagem móvel ideal para campanhas de vindima e colheitas.



Estrada

Controle e inspeção de veículos. Usadas por forças policiais e governos.



Transporte e equipamentos especiais

Veículos e estruturas com vários pontos de apoio.



Aeronáutica

Centro de gravidade e distribuição da carga.



Logística

Contentores e cubas utilizados em portos, alfândegas e centros logísticos.



Automobilismo esportivo

Centro de gravidade e verificação antes das competições.

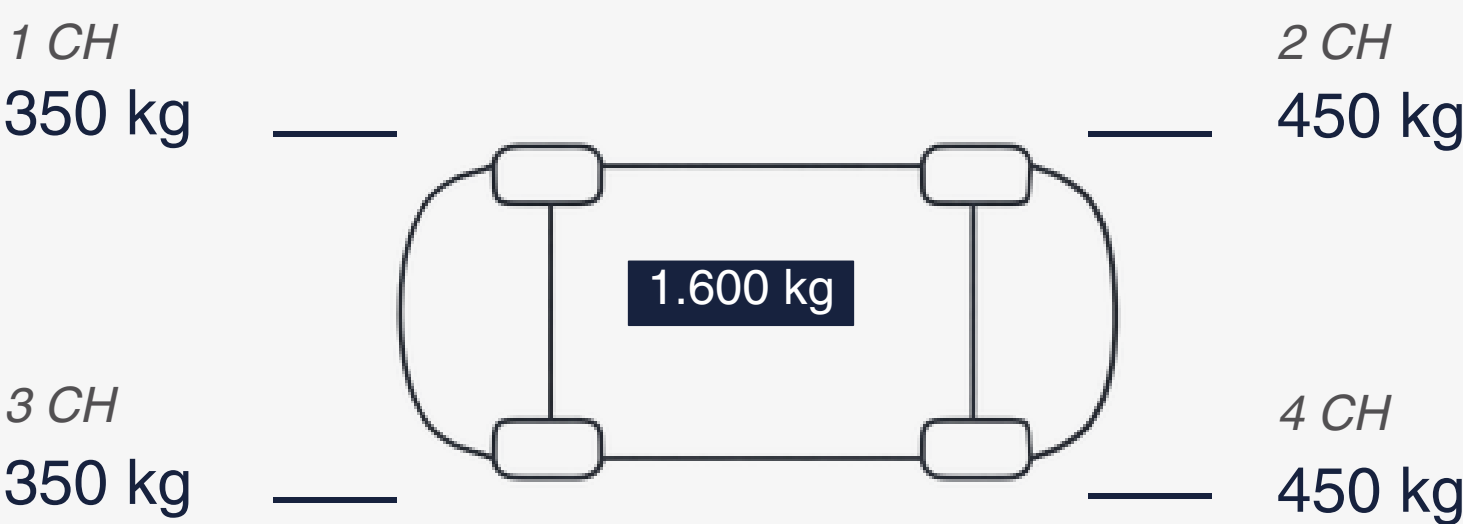
Função principal

Quatro formas de pesar. Quatro objetivos distintos

Pesa rodas

Análise detalhada da carga

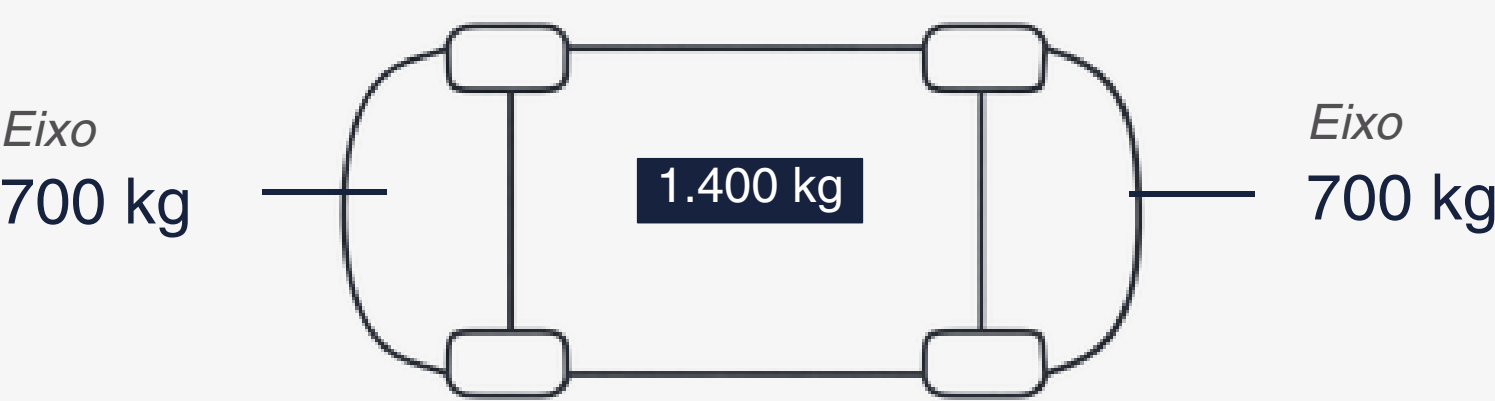
- » Detectar desequilíbrios de carga
- » Identificar sobrecargas por roda
- » Ajustar veículos após carga
- » Diagnóstico técnico



Pesa eixos (estático)

Controle do peso total e por eixo

- » Verificar cumprimento normativo
- » Controlar entradas e saídas
- » Inspeções em estrada
- » Validar e registrar peso



Veículos especiais

Controle do peso dos eixos

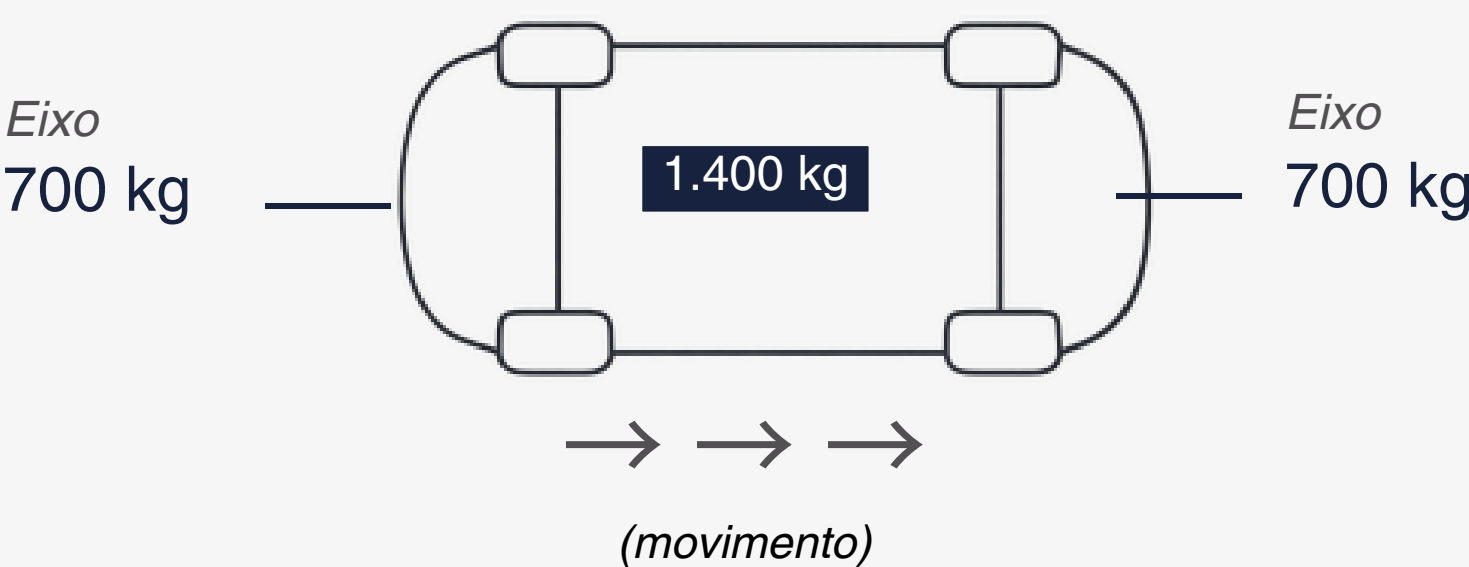
- » Vários pontos de apoio (com ou sem roda)
- » Eixos não convencionais



Pesa eixos (dinâmico)

Controle sem parar o veículo

- » Pesagem em movimento
- » Maior rapidez operacional
- » Ideal para tráfego contínuo
- » Homologação até 10 km/h



Uma solução completa de pesagem portátil

Sistema completo, modular e adaptável a cada aplicação

Plataformas

Série BPR · PM

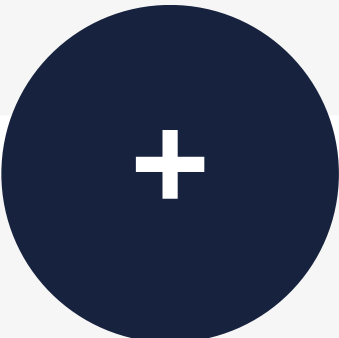
Capturam o peso por roda, eixo ou total



Indicadores

Série GI620

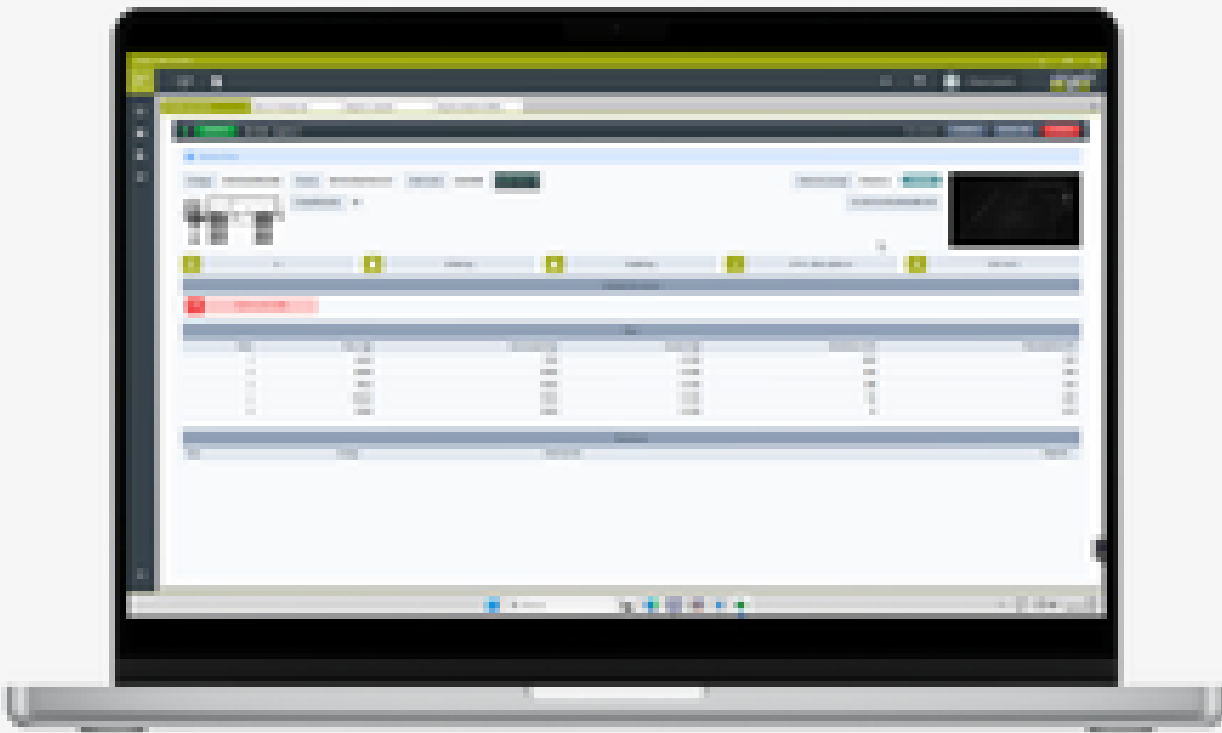
Visualização, controle e operação



Software

Gimanager · Gesdyn

Gestão, rastreabilidade e análise de dados

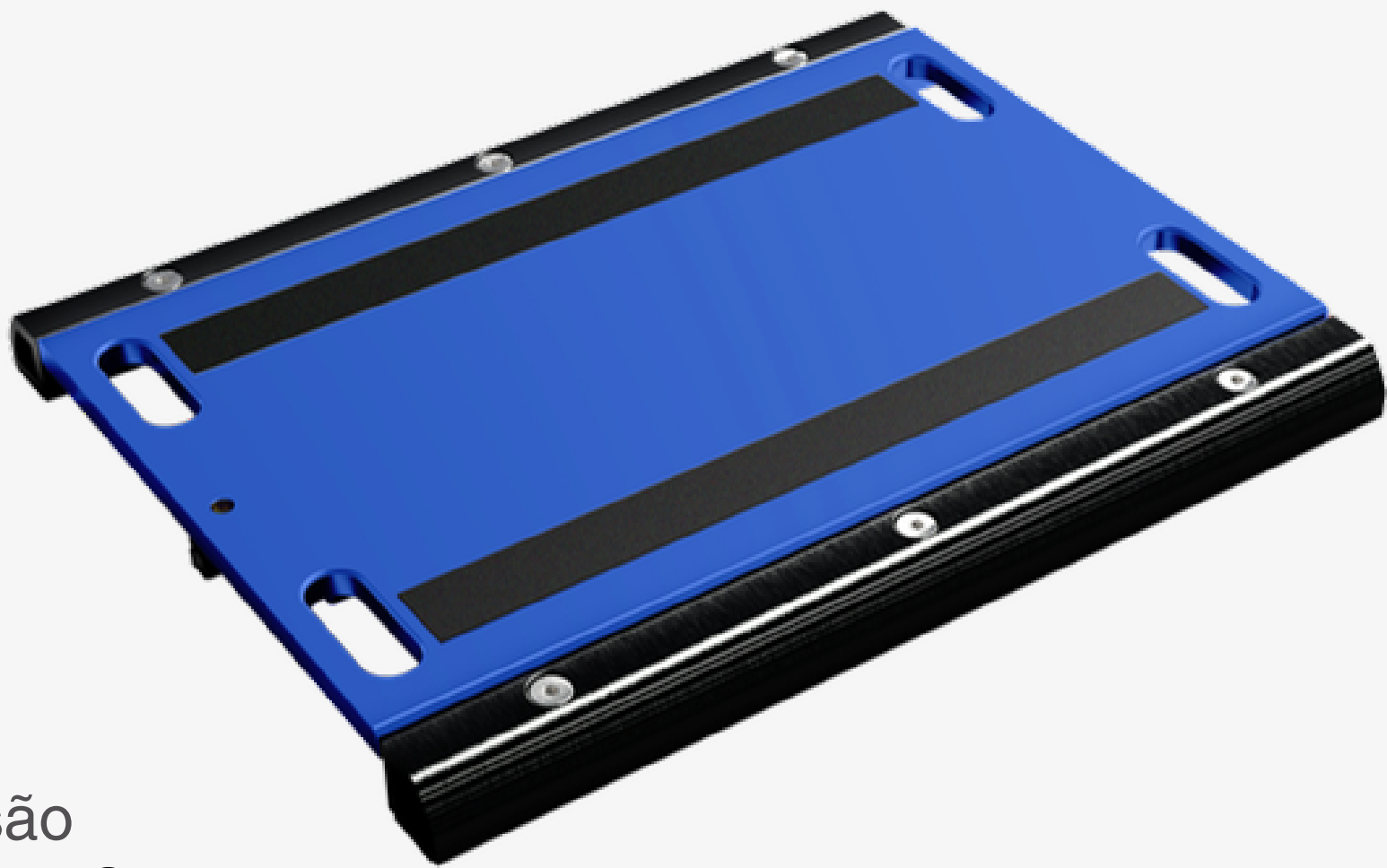


Série PM

Duas tecnologias,
uma solução



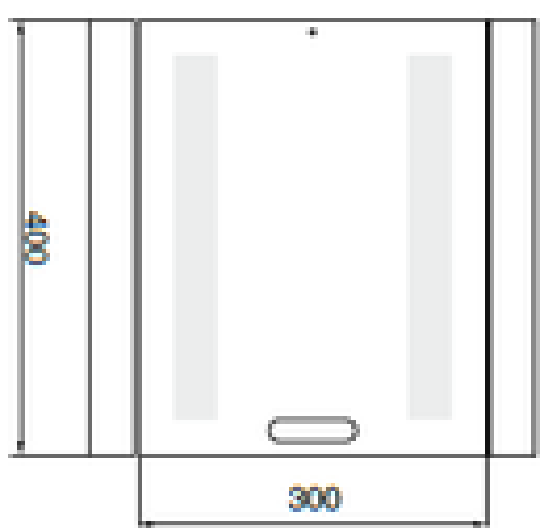
Versão
SEM FIO



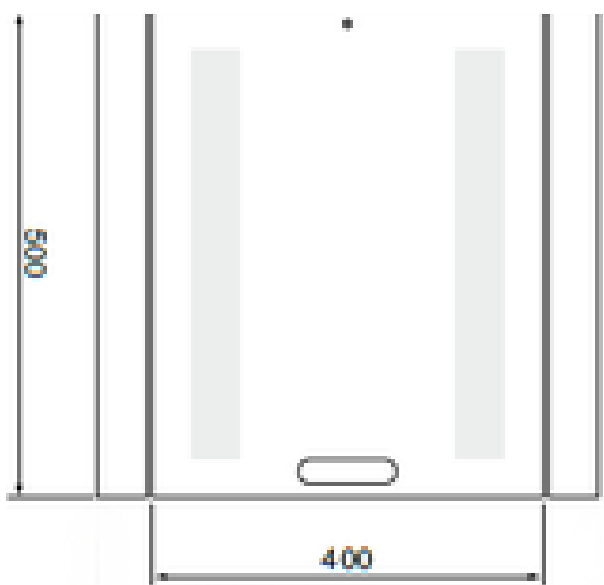
Versão
COM CABO



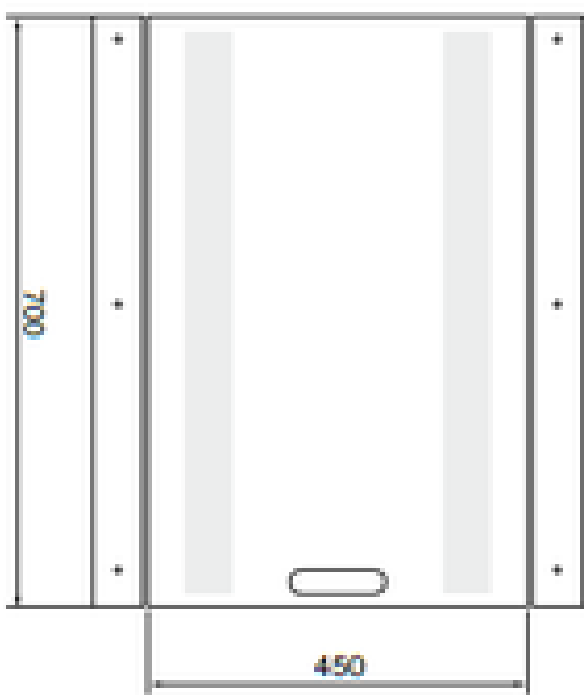
PMQ
H= 58 mm W=14 kg



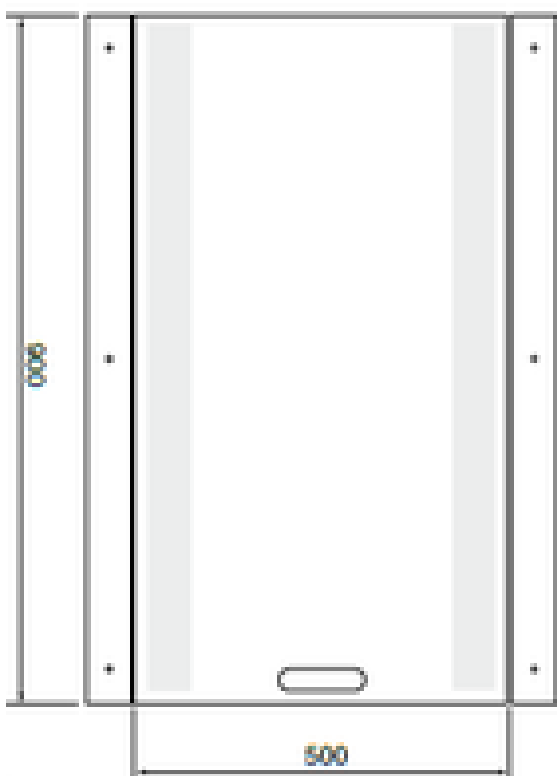
PMR
H= 58 mm W=18 kg



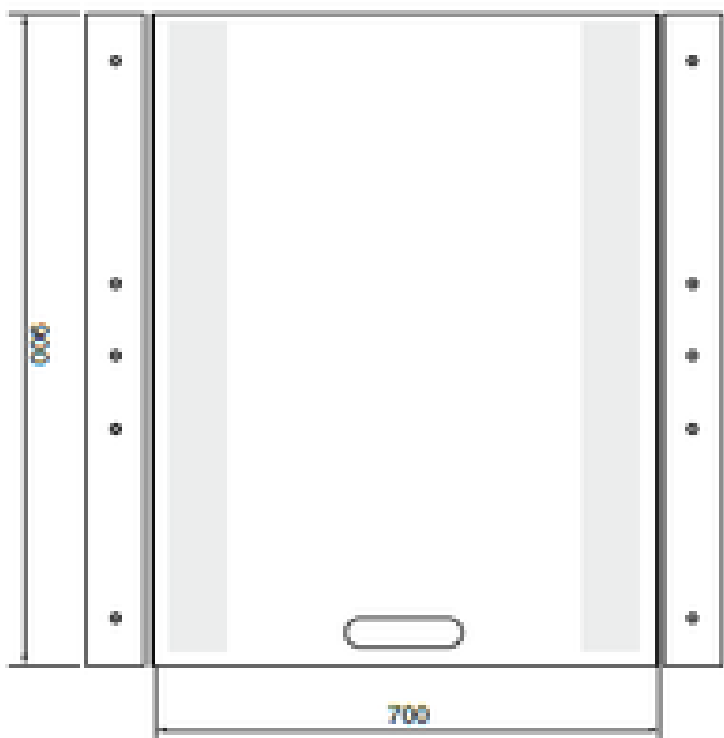
PMS
H= 58 mm W=26 kg



PMT
H= 58 mm W=41 kg



PMU
H= 75 mm W=70 kg



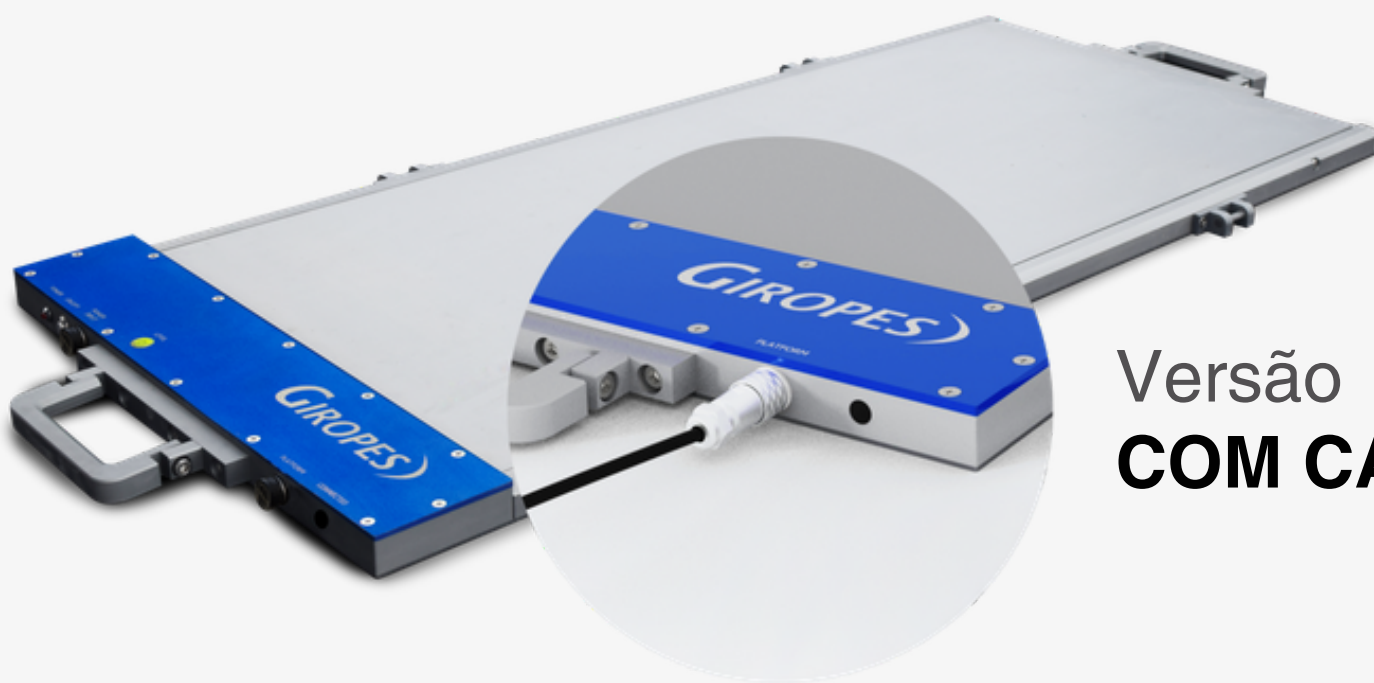
	Versão sem fio	Versão com cabo
Células de aço inoxidável	✓	✓
Estrutura de alumínio robusta e resistente	✓	✓
Proteção IP68 para ambientes industriais	✓	✓
Nível de bolha	✓	✓
Comunicação entre visor e plataforma	Sem fio	Cabeado
Até 100 h de autonomia da bateria	✓	-
Cabo de 10 m para instalação estável	-	✓
Rodas integradas para transportar a plataforma	✓	✓
Alças ergonômicas para transporte	✓	✓
Versões homologadas para operações de tráfego	✓	✓

Série BPR

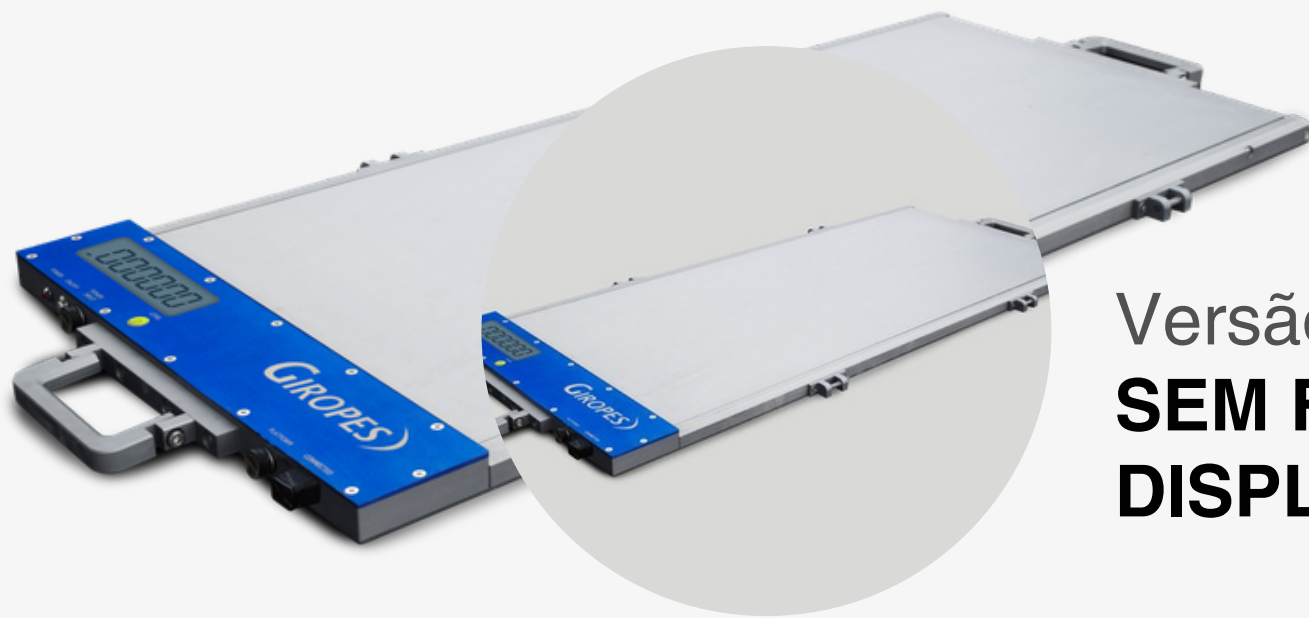
Perfil ultrabaixo,
alta eficiência



Versão
SEM FIO



Versão
COM CABO

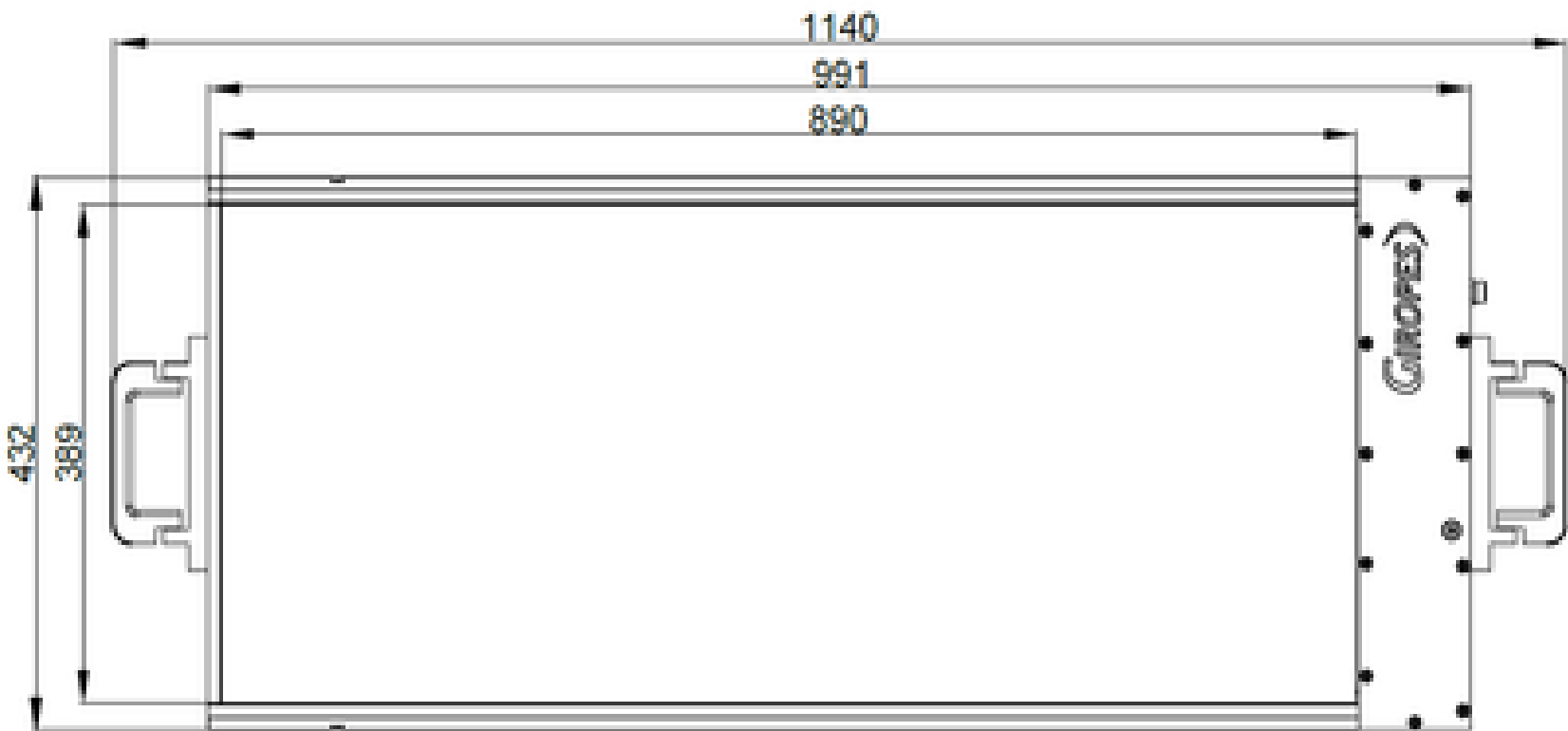


Versão
SEM FIO COM
DISPLAY

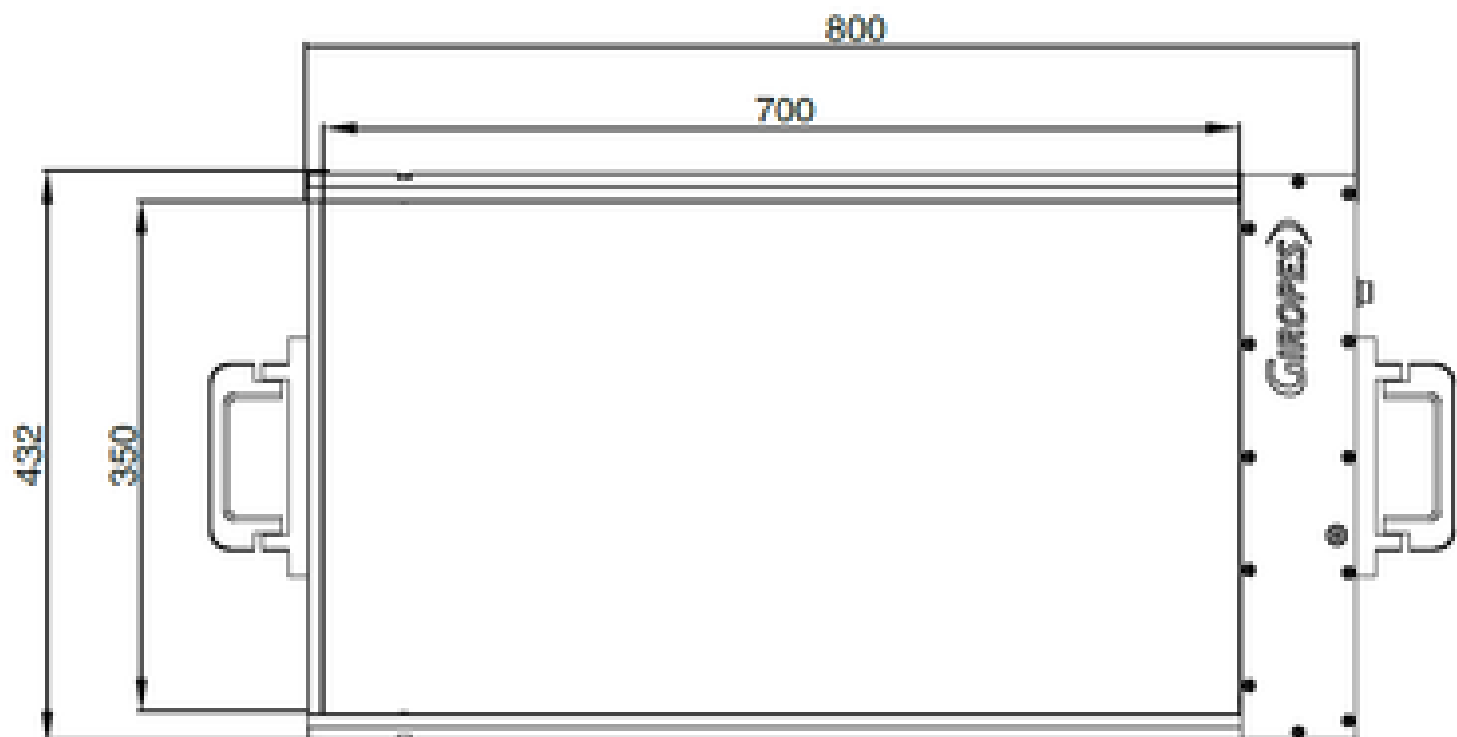


BPRG
em ação

890 x 389 mm
H= 19,5 mm W= 28 kg



700 x 350 mm
H= 19,5 mm W= 20 kg



	Versão sem fio	Versão com cabo
Design de perfil baixo para fácil acesso de veículos	✓	✓
Posicionamento rápido e fácil manuseio	✓	✓
Estrutura de alumínio leve e robusta	✓	✓
Proteção IP68 para uso industrial exigente	✓	✓
Comunicação entre visor e plataforma	Sem fio	Cabeado
Display integrado na plataforma (versão BPRGW/S)	✓	-
Comunicação cabeada estável	-	✓
Até 100 h de autonomia da bateria	✓	-
Versões homologadas para operações de tráfego	✓	✓

SÉRIE GI620

Indicadores portáteis tipo maleta para pesagem de eixos e rodas



Gi620
em ação

GI620 LCD

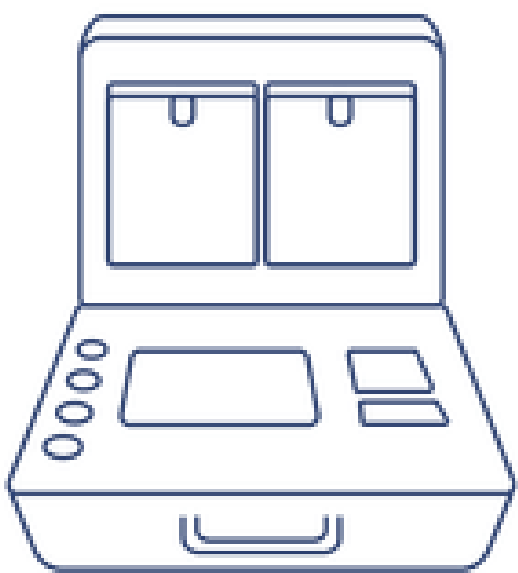
Funcionamento robusto para uso diário

GI620 T8

Controle avançado com tela sensível ao toque

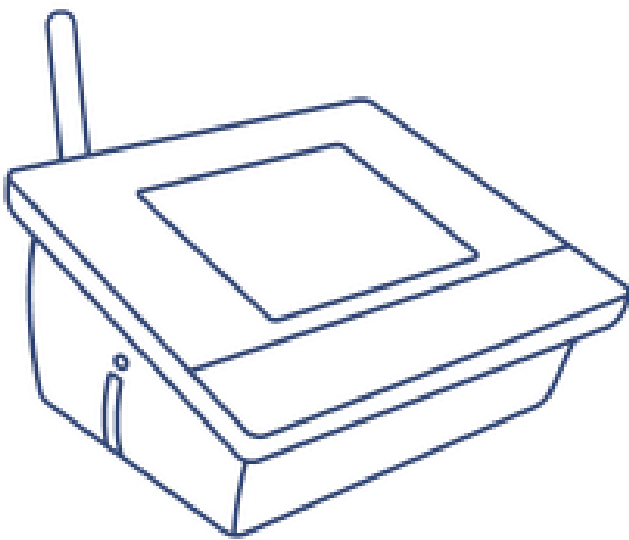
GI620 COMPACT

Indicador de pesagem de mesa



Dimensões
(Largura x Comprimento x Altura)

Versão maleta:
450 x 425 x 160 mm



Dimensões
(Largura x Comprimento x Altura)

Versão de mesa:
237 x 201 x 124 mm

Funções

Cálculo de peso por roda, por eixo e total do veículo.

Modos de trabalho

Pesagem estática e dinâmica conforme a aplicação.

Conectividade

Versão com cabo (10 m), sem fio (25 m), RS232, WIFI ou USB.

Impressão

Impressora térmica integrada, tickets configuráveis, listas de pesagem e totais armazenados.

Controle, impressão e gestão da pesagem

Funções do indicador

Controle e visualização

- » Controle de zero em todas as plataformas
- » Peso por plataforma e por eixo
- » Visualização do total (até 4 plataformas)
- » Peso total do veículo ou conjunto

Análise e registro

- » Cálculo e impressão do centro de gravidade
- » Visualização em coordenadas ou gráfico
- » Listagem de veículos pesados
- » Listagem de totais pesados

Configuração e operação

- » Data e hora
- » Impressão configurável
- » Reimpressão de tickets

Impressão de tickets

Configuração

- » Cabeçalho configurável (até 4 linhas)
- » Modos de impressão personalizáveis

Dados incluídos

- » Peso por plataforma e peso total do veículo
- » Número de pesagens, data e hora

Funções avançadas (pesa rodas)

- » Cálculo de coordenadas do centro de gravidade
- » Representação gráfica da distribuição de cargas

Listagens

- » Veículos pesados
- » Totais acumulados



Gimanager

Configuração e gestão do sistema de pesagem

(incluído com o visor)

- » Configuração do indicador (metrologia, calibração, comunicações e ajustes regionais)
- » Detecção automática de equipamentos e gestão de firmware
- » Backup e restauração de configurações
- » Visualização do peso em tempo real e estado do sistema



Gesdyn

Gestão de pesagem em estrada

- » Controle de entradas/saídas e identificação de veículos
- » Registro automático e histórico de pesagens e eventos
- » Consulta, filtragem e exportação de dados
- » Supervisão em tempo real e gestão centralizada de equipamentos
- » Relatórios, análise de atividade e suporte à tomada de decisões
- » Integração com ERP, controle de acessos e automação de processos



Configuráveis

Descubra todas as opções dos nossos produtos

Plataformas

BPR

PM

Indicadores

GI620 | GI620W

GI620 COMPACT | GI620W COMPACT

GI620 T8

Acessórios

BPRG

Plataforma individual

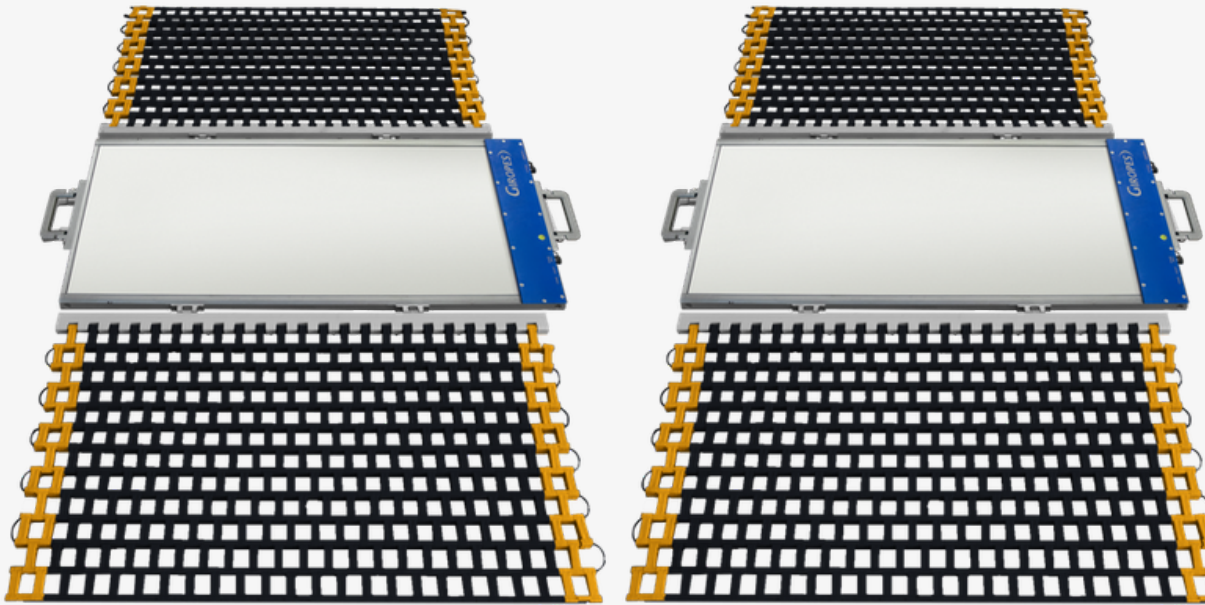


Referência	Dimensões totais (mm)	Superfície útil (mm)	Peso (kg)	Capacidade (kg)	Fração (kg)	Versão sem fio	Código
BPRG10000	800 x 432	700 x 350	20	10.000	10	-	190320
BPRG15000				15.000	20	-	190321
BPRG-W10000				10.000	10	✓	190328
BPRG-W15000				15.000	20	✓	190329
BPRG10000	1140 x 432	890 x 389	28	10.000	10	-	190324
BPRG15000				15.000	20	-	190325
BPRG-W10000				10.000	10	✓	190332
BPRG-W15000				15.000	20	✓	190333

Nota 1: As dimensões, o peso, a capacidade e a divisão correspondem a cada plataforma.

KIT BPRG

Inclui duas plataformas e tapetes de 3 metros (entrada e saída)



Referência	Dimensões totais (mm)	Superfície útil (mm)	Peso (kg)	Capacidade (kg)	Fração (kg)	Versão sem fio	Tapetes	Código
KIT BPRG10000	800 x 432	700 x 350	20	10.000	10	-	✓	190297
KIT BPRG15000				15.000	20	-	✓	190298
KIT BPRG-W10000				10.000	10	✓	✓	190299
KIT BPRG-W15000				15.000	20	✓	✓	190300
KIT BPRG10000	1140x 432	890 x 389	28	10.000	10	-	✓	190301
KIT BPRG15000				15.000	20	-	✓	190302
KIT BPRG-W10000				10.000	10	✓	✓	190303
KIT BPRG-W15000				15.000	20	✓	✓	190304

Nota 1: As dimensões, o peso, a capacidade e a divisão correspondem a cada plataforma.

Nota 2: Cada kit inclui duas plataformas e tapetes de entrada/saída de 3 m.

Nota 3: Os kits verificados requerem indicador GI620 e memória alibi obrigatória se utilizados com software de PC.

BPRGW/S

Plataforma individual com Display

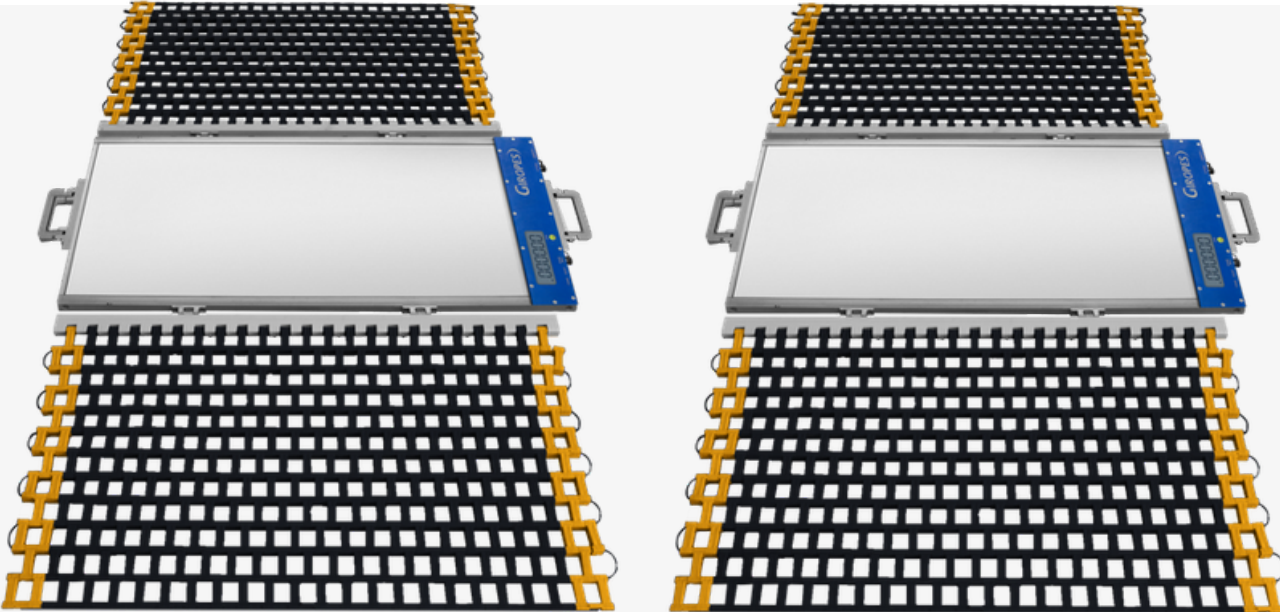


Referência	Dimensões totais (mm)	Superfície útil (mm)	Peso (kg)	Capacidade (kg)	Fração (kg)	Versão sem fio	Display	Código
BPRGWS-W700	800 x 432	700 x 350	24	10.000	10	✓	✓	190366
BPRGWS-W700				15.000	20	✓	✓	190367
BPRGWS-W 890	1140 x 432	890 x 390	27	10.000	10	✓	✓	190370
BPRGWS-W 890				15.000	20	✓	✓	190371

Nota 1: As dimensões, o peso, a capacidade e a divisão correspondem a cada plataforma.

KIT BPRGW/S

Inclui duas plataformas com display e tapetes de 3 metros (entrada e saída)



Referência	Dimensões totais (mm)	Superfície útil (mm)	Peso (kg)	Capacidade (kg)	Fração (kg)	Versão sem fio	Display	Código
KIT BPRGW-S700-10	800 x 432	700 x 350	24	10.000	5	✓	✓	190374
KIT BPRGW-S15000				15.000	5	✓	✓	190375
KIT BPRGW-S10000	1140 x 432	890 x 389	27	10.000	5	✓	✓	190376
KIT BPRGW-S15000				15.000	5	✓	✓	190377

Nota 1: As dimensões, o peso, a capacidade e a divisão correspondem a cada plataforma.
Nota 2: Cada kit inclui duas plataformas e tapetes de entrada/saída de 3 m.
Nota 3: Os kits verificados requerem indicador GI620 e memória alibi obrigatória se utilizados com software de PC.

BPRC/F

Plataforma individual

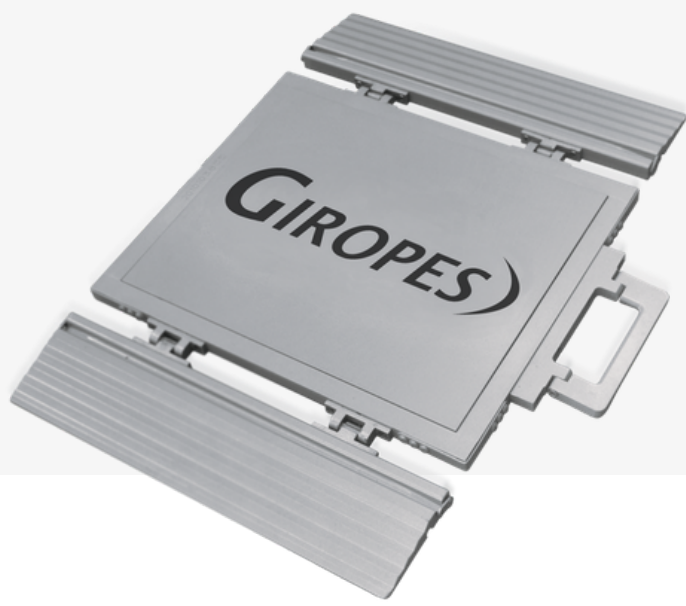


Referência	Dimensões totais (mm)	Superfície útil (mm)	Peso (kg)	Capacidade (kg)	Fração (kg)	Código
BPR10000C	1010 x 470	800 x 350	23	10.000	5	190006
BPR15000C				15.000	5	190009
BPR10000F	1092 x 620	900 x 500	38	10.000	5	190008
BPR15000F				15.000	5	190011

Nota 1: As dimensões, o peso, a capacidade e a divisão correspondem a cada plataforma.

BPRE

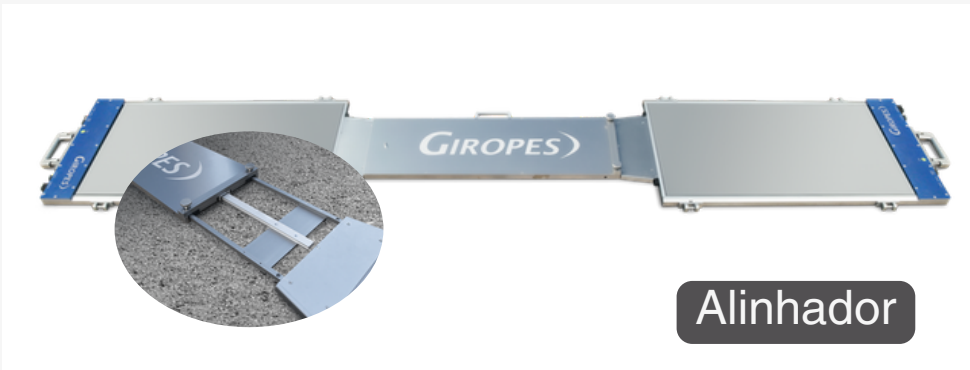
Plataforma individual



Referência	Dimensões totais (mm)	Superfície útil (mm)	Peso (kg)	Capacidade (kg)	Fração (kg)	Código
BPR2000E	475 x 584	402 x 332	12	2.000	1	190084
BPR5000E				5.000	2	190085

Nota 1: As dimensões, o peso, a capacidade e a divisão correspondem a cada plataforma.

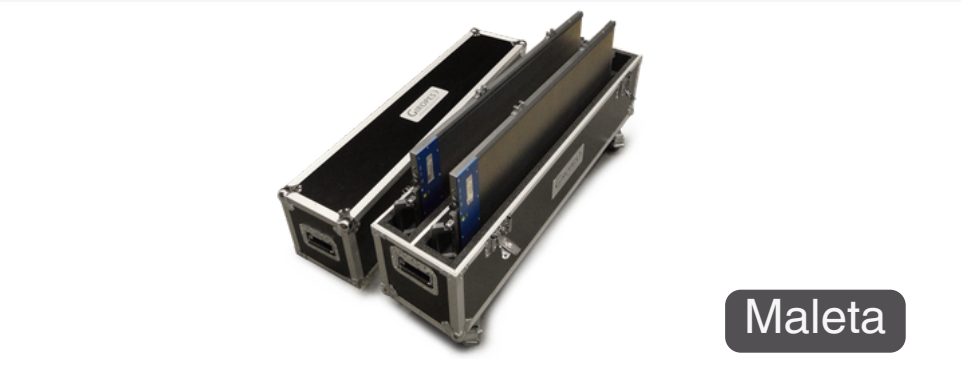
Acessórios



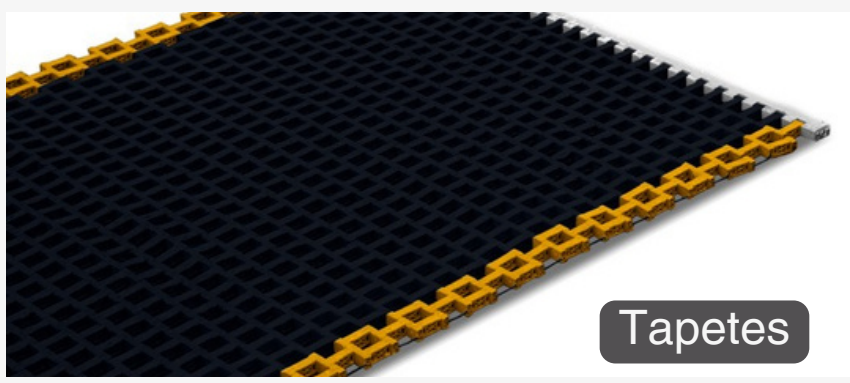
Alinhador



Passa-cabos



Maleta



Tapetes

Código	Descrição
190074 190071	Conjunto de tapetes BPRC/F - 500 mm (2 unid)
190073 190072	Conjunto de tapetes BPRC/F – 3 m (2 unid)
190344	Conjunto de tapetes BPRG - 3 m (kit de entrada e saída de 3 m)
190005	Moldura para embutir plataformas BPRF (conjunto 2 unid)
190313	Acessório passa-cabos para BPRG (kit de 2 unid)
190348	Maleta de alumínio para dois BPRG
190319	Conjunto de moldura alinhadora BPRG
190351	Carregador de substituição li-ion 8,4 v para plataformas sem fio série BPRG/PM

Verificações M em metrologia legal

Verificação CE pesa rodas (por plataforma)	38€
--	-----

Nota 1: Consultar a secção Homologação na página 17 para mais informações sobre a utilização em metrologia legal e transações comerciais.

PM

Plataformas individuais da gama PM com cabo

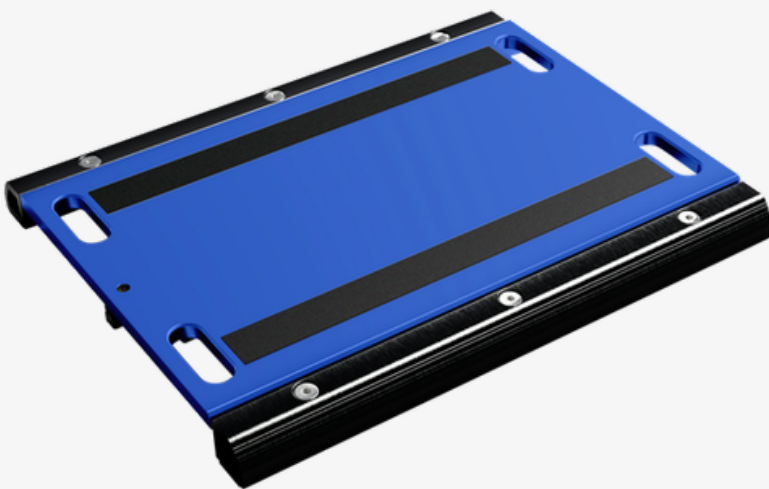


Referência	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Capacidade (kg)	Fração (kg)	Código Inox
PMQ0.6	400 x 300	14	600	0,1	190134
PMQ1.5			1.500	0,2	190135
PMQ3			3.000	0,5	190136
PMQ6			6.000	1	190137
PMQ10			10.000	2	190138
PMR1.5	500 x 400	18	1.500	0,2	190041
PMR3			3.000	0,5	190047
PMR6			6.000	1	190050
PMR10			10.000	2	190043
PMR15			15.000	2	190046
PMS6	700 x 450	26	6.000	1	190057
PMS10			10.000	2	190052
PMS15			15.000	2	190055
PMT6	900 x 500	41	6.000	1	190067
PMT10			10.000	2	190060
PMT15			15.000	2	190062
PMT20			20.000	2	190064
PMU10	900 x 700	70	10.000	2	190139
PMU15			15.000	2	190140
PMU20			20.000	2	190141
PMU25			25.000	2	190142

Nota 1: As dimensões, o peso, a capacidade e a divisão correspondem a cada plataforma.

PM

Plataformas individuais da gama PM sem fios



Referência	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Capacidade (kg)	Fração (kg)	Código Inox
PMQ0.6-W	400 x 300	14	600	0,1	190213
PMQ1.5-W			1.500	0,2	190215
PMQ3-W			3.000	0,5	190219
PMQ6-W			6.000	1	190221
PMQ10-W			10.000	2	190217
PMR1.5-W	500 x 400	18	1.500	0,2	190233
PMR3-W			3.000	0,5	190239
PMR6-W			6.000	1	190241
PMR10-W			10.000	2	190235
PMR15-W			15.000	2	190237
PMS6-W	700 x 450	26	6.000	1	190257
PMS10-W			10.000	2	190253
PMS15-W			15.000	2	190255
PMT6-W	900 x 500	41	6.000	1	190271
PMT10-W			10.000	2	190265
PMT15-W			15.000	2	190267
PMT20-W			20.000	2	190269
PMU10-W	900 x 700	70	10.000	5	190281
PMU15-W			15.000	5	190283
PMU20-W			20.000	10	190285
PMU25-W			25.000	10	190287

Nota 1: As dimensões, o peso, a capacidade e a divisão correspondem a cada plataforma.

Acessórios

Para a linha PM



Código	Descrição
190349	Conjunto de 2 molduras para embutir plataforma PMQ 400 x 300
190002	Conjunto de 2 molduras para embutir plataforma PMR 500 x 400
190003	Conjunto de 2 molduras para embutir plataforma PMS 700 x 450
190004	Conjunto de 2 molduras para embutir plataforma PMT 900 x 500
190132	Conjunto de 2 molduras para embutir plataforma PMU 900 x 700
190350	Conjunto de 2 tampas para proteger plataformas PMQ 400 x 300
190048	Conjunto de 2 tampas para proteger plataformas PMR 500 x 400
190056	Conjunto de 2 tampas para proteger plataformas PMS 700 x 450
190066	Conjunto de 2 tampas para proteger plataformas PMT 900 x 500
190131	Conjunto de 2 tampas para proteger plataformas PMU 900 x 700
190317	Conjunto de tapete modular de alumínio 1 m para uma PMS (kit de entrada e saída de 700 mm)
190318	Conjunto de tapete modular de alumínio 1 m para uma PMT ou PMU (kit de entrada e saída de 900 mm)
190211	Conjunto de tapete modular de alumínio 3 m para uma PMS (kit de entrada e saída de 700 mm)
190212	Conjunto de tapete modular de alumínio 3 m para uma PMT ou PMU (kit de entrada e saída de 900 mm)
190351	Carregador de substituição li-ion 8,4 V para plataformas sem fio série BPRG/PM

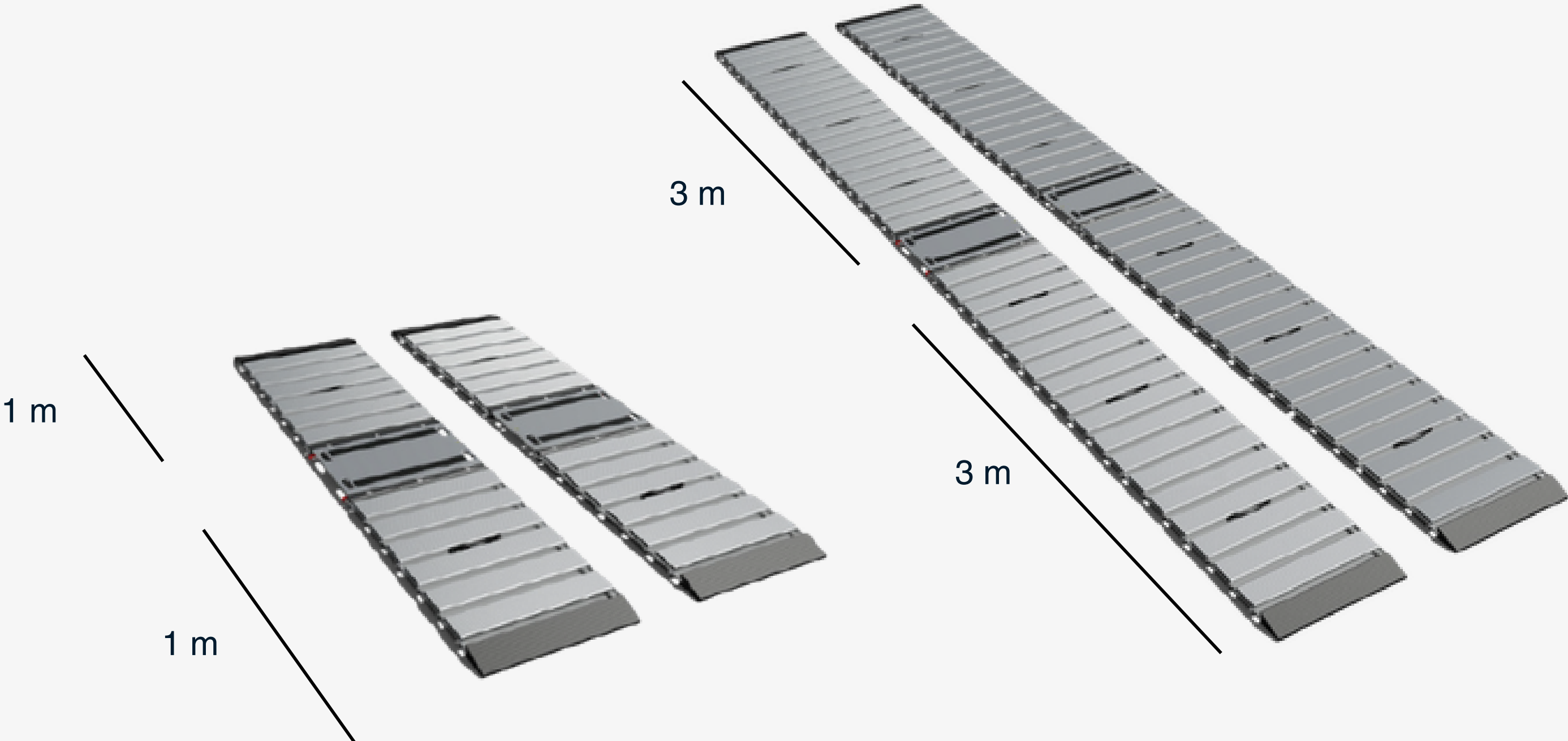
Verificação e certificados

-	Verificação pesa rodas CE
---	---------------------------

Nota 1: Consultar a secção Homologação na página 17 para mais informações sobre a utilização em metrologia legal e transações comerciais.

Tapetes modulares

De 1 ou 3 metros com rampa de borracha



GI620

Indicador tipo mala



Referência	Tipo	Versão sem fio	Bateria longa	USB	Firmware	Código
GI620 LCD	Maleta	-	-	-	Pesa eixos ou Pesa rodas	210268
GI620 LCD + USB		-	-	✓	Pesa eixos ou Pesa rodas	210268-08
GI620W LCD		✓	-	-	Pesa eixos ou Pesa rodas	210268-05
GI620W LCD + USB		✓	-	✓	Pesa eixos ou Pesa rodas	210268-09
GI620 LCD BAT L		-	✓	-	Pesa eixos ou Pesa rodas	210349
GI620 LCD BAT L + USB		-	✓	✓	Pesa eixos ou Pesa rodas	210349-08
GI620W BAT L		✓	✓	-	Pesa eixos ou Pesa rodas	210349-05
GI620W BAT L + USB		✓	✓	✓	Pesa eixos ou Pesa rodas	210349-09

GI620 Compacto

Indicador tipo de mesa



Referência	Tipo	Conectividade	Ethernet	USB	Firmware	Código
GI620 Compact	De mesa	RS232	-	-	Pesa eixos ou Pesa rodas	210355
GI620 Compact + ETH + USB		RS232	✓	✓	Pesa eixos ou Pesa rodas	210355-1
GI620 Compact + Wireless		RS232	-	-	Pesa eixos ou Pesa rodas	210355-05
GI620 Compact Wireless + ETH + USB		RS232	✓	✓	Pesa eixos ou Pesa rodas	230355-15

GI620 T8

Indicador tipo mala



Referência	Tipo	Versão sem fio	WIFI	USB	Firmware	Código
GI620 T8	Maleta	-	-	-	Pesa eixos	210404-05
GI620 T8 USB		-	-	✓	Pesa eixos	210406-05
GI620 T8 WiFi		-	✓	-	Pesa eixos	210405-05
GI620 T8 Bluetooth		✓	✓		Pesa eixos	210409-05
GI620 T8 Bluetooth + USB		✓	✓	✓	Pesa eixos	210410-05

Firmware	Code
Firmware para indicador Giropes GI620 – Pesagem por roda	330006
Firmware para indicador Giropes GI620 – Pesagem por eixo	330007

Homologação

As plataformas pesa-rodas e pesa-eixos são calibradas na fábrica para oferecer precisão desde o primeiro momento. Isso permite uma inicialização imediata, garantindo medições confiáveis sem necessidade de ajustes complexos em campo.

O sistema se integra com indicadores GI620 e o software Gesdyn, facilitando a visualização, gestão e rastreabilidade dos dados em todos os momentos. Uma solução pensada para trabalhar de forma conectada e se adaptar a cada operação.

Antes do uso, é realizada uma calibração inicial com massas padrão para garantir a máxima exatidão. Além disso, o sistema pode passar por uma verificação inicial que assegura o cumprimento dos requisitos normativos em aplicações reguladas.

Com o uso, as plataformas devem passar por verificações periódicas para manter a confiabilidade das medições. A frequência dependerá da regulamentação e do ambiente de trabalho, garantindo sempre um desempenho constante e em conformidade com os padrões exigidos.



Características M em versão metrologia legal

Para que um sistema de pesagem de veículos seja válido para metrologia legal, é indispensável que a **pesagem seja realizada numa única operação**, sem reposicionar o veículo.

Nos **sistemas de pesagem por rodas**, com uma plataforma por roda, o veículo é pesado simultaneamente, em conformidade com os requisitos regulamentares. Neste caso, as divisões de verificação (CE-M) aplicam-se a cada plataforma individual e o peso total é obtido como a soma de todas elas, mantendo a precisão metrológica de cada plataforma.

- » **Configuração de pesagem por rodas (1 plataforma por roda):**
- » **Adequado para marcação CE e marcação metrológica suplementar (M).**

Por outro lado, nos **sistemas de pesagem por eixos**, o veículo deve ser pesado em várias operações sucessivas; por isso, **não são adequados para transações comerciais** e estão limitados a aplicações de controlo interno.



FlyBy Caso de sucesso

Controle de peso em aeronaves

Escola de voo com 19 aeronaves e mais de 200 alunos

Desafio

- » Controle preciso do peso
- » Verificação do centro de gravidade
- » Cumprimento normativo (MTOW)

Solução

- » 3 plataformas PMR
- » Medição por roda
- » Fácil transporte e uso na pista

Resultado

- » Controle rápido de toda a frota
- » Melhoria da segurança operacional
- » Cumprimento normativo assegurado



giropes

**Falamos?
Contacte-nos**

www.giropes.com

giropes@giropes.com | T (34) 972 527 212
Pol. Empordà Internacional, C/ Molló 3
17469 VILAMALLA (Girona) - Espanha

