



GRAVEX™ RDS



MOBILNÍ HYDRAULICKÉ VÁHY

WWW.GRAVEX.CZ



Vážíme si Vaší práce, s námi ušetříte

čas

Tabulka úspory času při použití vah GRAVEX™ RDS		
	Místo nakládky	Mostová váha
vzdálenost	0 m	500 m
přejezd k vážení	0 minut	2 minuty
přejezd včetně vážení	2 minuty	4 minuty
2x přejezd pro dovážení (usypat, doložit)	8 minut	10 minut
ÚSPORA ČASU NA 1 VOZIDLO		10 minut
20 VOZIDEL DENNĚ = ÚSPORA		3 hodiny

peníze

Tabulka úspory peněz v případě, že nemáte žádnou váhu			
	Naloženo-prodáno	Kč/t = 200,-	Chybovost (ztráta) 5%
1 vozidlo	25 t	238,-	1,19 t
20 vozidel denně	500 t	4 760,-	23,8 t
ÚSPORA ZA ROK	180 000 t	1 714 000,-	8 570 t

VAHY PRO, s.r.o.
Bořislav 159
415 01 Teplice

www.vahypro.cz
www.gravex.cz
www.e-vahy.cz

e-mail:vahypro@vahypro.cz
tel:+420 475 620 800
mobil:+420 777 572 580

LOADEX 100

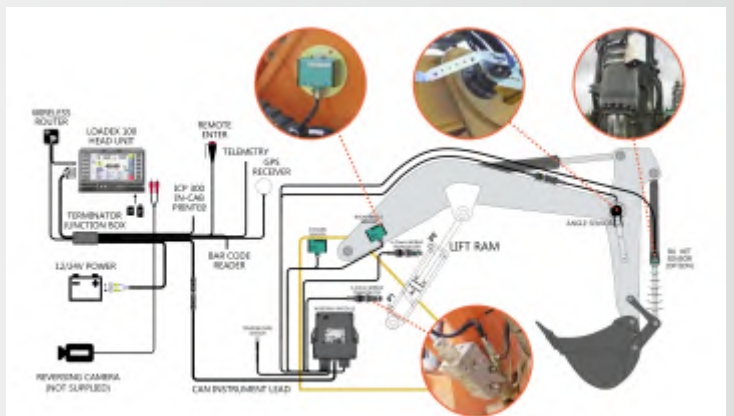
GRAVEX™ RDS LOADEX 100 je cenově výhodný vážicí systém, který se snadno používá a jednoduše instaluje na 360° bagry kolové i pásové ke zjišťování hmotnosti materiálu ve lžíci či drapáku.



LOADEX 100

Nový GRAVEX™ Loadex 100 byl navržen pro prostředí, kde je stále důležitější rychlost práce tak, aby se maximalizoval pracovní výkon v tunách za hodinu. Naložení správného množství napoprvé odstraňuje vrácení se vozidel zpátky k místu nakládky, tím se snižuje intenzita pohybu vozidel, spotřeba pohonných hmot, opotřebení vozidel.

- Nový GRAVEX™ RDS Loadex 100 používá 7" barevný dotykový displej. Spolu s dalšími funkčními tlačítky představuje moderní a uživatelsky příjemný ovládací prvek. V hydraulickém okruhu zvedacích válců bagru jsou instalovány dva snímače tlaku. Další dva snímače tlaku mohou být instalovány na strojích vybavených pomocnými akumulátorovými válci.
- Signály od snímačů tlaku jsou snímány, filtrovány a korigovány v závislosti na úhlu výložníku určeném sklonoměrem. Vliv sklonu stroje je kompenzován podle údajů dalšího sklonoměru umístěného na rámu (šasi) stroje.
- Poloha násady vůči výložníku je měřena mechanickým snímačem úhlu namontovaným u čepu, který spojuje rameno násady s výložníkem. To poskytuje rychlé a přesné měření úhlu, které není zatíženo ani gravitačními, ani setrvačnými silami od zrychlení.
- Je-li systém používán v dynamickém režimu, jsou tlaky snímány a vyhodnocovány v nastaveném rozmezí zvedání. Může být použit i ve statickém vážicím režimu, kdy výložník může být buď zvednut do nastavené vážicí polohy, v níž je tlak odečten a zpracován, nebo určován v libovolné poloze výložníku v režimu s „živým“ displejem. Jak při dynamickém, tak při statickém vážení je vážicí poloha nastavitelná řídicím bagru tak, aby nejlépe vyhovovala prováděné práci. Což dovolí používat stroj co nejefektivněji.
- Součástí systému je rovněž snímač teploty oleje, který poskytuje údaje pro teplotní kompenzaci.
- Využívá se ultrasonická technologie pro spolehlivou a přesnou kompenzaci polohy lžice (patent je v řízení).
- Všechny výpočty jsou prováděny ve vážicím modulu Loadex 100. Výsledné údaje jsou odesílány prostřednictvím CAN protokolu do koncové jednotky Loadex 100 v kabině. Informace o nákladu a informace uchovávané v pamětech jsou ukládány v koncové jednotce, odkud mohou být dále distribuovány do tiskárny v kabině, modemu nebo na interní SD kartu.
- SQL databáze s až osmi referenčními poli, poskytuje prakticky neomezené vstupy pro nakládané produkty, odběratele, vozidla, dopravce, místa nakládky, místa doručení, míchané směsi a poznámky.
- Video vstup pro přepínání na zobrazování dat z couvací kamery odstraňuje potřebu další obrazovky v kabině.
- Rozsáhlá síť distributorů GRAVEX™ RDS pro servis a technickou podporu



LOADEX 100

Vlastnosti a přednosti

- Displej s barevnou dotykovou obrazovkou.
- Jasný, přehledně uspořádaný displej umožňuje intuitivní práci.
- Nová technologie dynamického vážení se sklonoměry a mechanickým snímačem.
- Nadprůměrná přesnost a opakovatelnost v obtížných pracovních podmínkách a terénech.
- Volitelná kompenzace vlivu teploty hydraulického oleje.
- Přesná informace o hmotnosti v rozmezí normálních pracovních teplot.
- Cílový náklad.
- Nastavení cílových hodnot pro produkty. Umožňuje správné naložení vozidel a produktů.
- Volitelná funkce GPS rozeznávání produktu.
- Automatický výběr produktů.
- Vstup pro připojení couvací kamery.
- Jedna obrazovka, dvě funkce.
- Nastavitelná vážící poloha pro statické i dynamické vážení.
- Flexibilní pro různé specifické aplikace.
- Funkční SQL databáze.
- Snadné použití a implementace do různých ERP systémů (Enterprise Resource Planning).
- Funkce pamětí, přerušované práce a míchání směsí a funkce pokročilého vyhledávání v pamětech a výstupů z nich
- Přesné vedení záznamů, dohledatelnost a řízení zásob.
- 5 v paměti uložených předvoleb s nastavením pro opakovanou práci.
- Možnost několika aktivních (vedle sebe běžících) úkolů.
- Volitelná funkce GPRS (General Packet Radio Service) a Wi-Fi konektivita.
- Jedno- nebo dvousměrná komunikace s centrální kanceláří.
- Přerušované nakládání.
- Vozidlo a přívěs.
- Vícekanálové a celkové součty.
- Načítání nákladů až pro deset různých pracovních nářadí, např. lžici, drapák apod.
- Výstupy XML dat: sériový, ethernet a USB.
- Bezpečná a efektivní manipulace s daty.
- Výstup na tiskárnu s konfigurovatelným výstupem.
- Tisk souhrnných dat o nákladech, celkových součtech, loga firmy a označení produktu značkou CE.
- Jemné doladění kalibrace.
- Rychlé a snadné nastavení kalibrace, aby odpovídala místní váze, např. mostové.
- Interní zvukový signál.
- Nastavitelná signalizace mezního nákladu.
- Tlačítko pro „PAUSE“ systému

SPECIFIKACE	
Pracovní napětí	10 – 30 voltů stejnosměrného napětí
Rozmezí pracovních teplot	-20 až +70 °C
Přesnost systému	± 3% nosnosti nakladače nebo lepší
Rozsah snímače tlaku	0 – 250 bar (lze objednat i jiné)
Ochrana EMC	vyhovuje směrnici 2004/108/EC
Záruka	2 roky
Ochrana proti prostředí	displej utěsněný na IP54, venkovní snímače IP65
Velikost dílku	10, 20, 50, 100 kg
Váživost	500kg/1000kg/2000kg/5000kg/10000kg/15000kg/ 20000kg/25000kg volba dle kapacity stroje

LOADMASTER α 100



GRAVEX™ RDS LOADMASTER α 100
Moderní palubní vážicí systém ověřitelný
pro obchodní vážení, speciálně určený
pro kolové nakladače a manipulátory
pracující v nejtěžších podmínkách.



GRAVEX RDS LOADMASTER α 100 je zcela nový vážicí systém. Je postavený na datové sběrnici (CAN BUS). Kombinací špičkových snímačů a techniky zpracování signálů představuje mezník ve vývoji oboru. Poskytuje přesnou a konzistentní informaci o hmotnosti nakládaného materiálu.

Při neustále rostoucím důrazu na produktivitu práce, byl LOADMASTER α 100 navržen tak, aby pracoval v prostředí s nejvyššími nároky na rychlost práce při nakládání v nejtěžších pracovních podmínkách. Kompenzuje vliv nerovného a svažitého terénu omezeného prostoru. Tím snižuje délku nakládacích cyklů a maximalizuje výkon v tunách za hodinu. Je-li vozidlo správně naloženo hned napoprvé, odstraní se ztráty a prostoje způsobené přeložením nebo nedoložením, včetně zvýšené spotřeby paliva a opotřebení strojů a pneumatik.

Nový Loadmaster 100 GRAVEX RDS

používá odolný sedmipalcový barevný dotykový displej a několik dalších tlačítek, čímž vzniklo moderní ergonomické rozhraní pro uživatele.

Může obsáhnout až deset různých pracovních nářadí např. lžic či vidlí a může být namontován na kolové nakladače, teleskopické manipulátory i na traktorové nakladače.

Systém nepřetržitě měří hydraulický tlak, k čemuž může využívat až čtyř snímačů.

Signály ze snímačů tlaku jsou filtrovány a zpracovávány v rozmezí tzv. vážicího oblouku, který je určován snímači sklonu měřícími úhel hlavního výložníku.

Všechny signály jsou zpracovány v inteligentní základní jednotce GRAVEX RDS a výsledný údaj o hmotnosti je odesílán do jednotky s displejem v kabině stroje.

Schopnost používat strukturovaný dotazovací jazyk (SQL) spolu s až osmi referenčními poli umožňuje téměř neomezené vkládání různých produktů, odběratelů, vozidel, dopravců, umístění, destinací, namíchaných směsí a poznámek. Míchání směsí může mít neomezený počet, jak směsí, tak jejich složek.

Video vstup jednotky s displejem dovoluje přepnout displej do zobrazování couvacího režimu. Tím je dána možnost odstranit z kabiny jednu obrazovku, což významně šetří cenný prostor, zejména v kabinách moderních nakladačů.

Rozsáhlá síť distributorů GRAVEX™ RDS pro servis a technickou podporu.

Vlastnosti:

- Displej s barevnou dotykovou obrazovkou
- Nový dynamický způsob vážení využívající snímače sklonu
- Kompenzace vlivu teplot hydraulického oleje
- Cílový náklad
- Rozeznávání produktu podle polohy GPS
- Vstup pro couvací kameru
- Přestavitelná výška v níž se váží
- Nastavitelná tára
- Možnost odsypávat se „živým displejem“ v libovolné poloze nákladu
- Funkční databáze SQL (Structured Query Language - strukturovaný dotazovací jazyk).
- Možnost používat paměti, míchat směsi spolu s funkcí rozsáhlého vyhledávání v pamětech
- Pět rychlých předvoleb pro opakující se práce
- WiFi a GPRS připojení (GPRS neboli General Packet Radio Services – paketový přenos dat)
- Statický a dynamický vážicí režim pro vážení při zvedání
- Rozdělené nakládání
- Vícekanálové a velké (přes všechny kanály) celkové součty
- Výstup dat XML (Extensible Markup Language - rozšiřitelný značkovací jazyk) přes sériový port, ethernet a USB flash disk
- Možnost připojení tiskárny s programovatelným výstupem
- Možnost jemného doladění kalibrace
- Vlastní zdroj zvukového signálu
- Tlačítko pozastavení (PAUSE)

Možnosti doplnění systému:

- ICP 300 - lze připojit tiskárnu a tisknout jak údaje o nákladech, tak součty
- Telemetrie – (wi-fi, mobilní telefon, radio) pro rychlý a efektivní přenos dat o nákladu mezi nakladačem a kanceláří

Přednosti:

- Přehledně uspořádaný displej umožňuje intuitivní ovládání
- Vynikající přesnost a opakovatelnost vážení v obtížných terénních a pracovních podmínkách
- Přesné vážení při normálních pracovních teplotách
- Nastavení cílové hodnoty pro jednotlivé produkty zajišťuje správné naložení vozidla nebo produktu
- Automatická volba produktu
- Jedna obrazovka se dvěma funkcemi
- Přizpůsobitelný pro různé specifické aplikace
- Netto vážení na paletách a kontejnerech v hromadě nebo nad vozidlem
- Snadné zapojení do podnikového informačního systému (ERP)
- Přesné vedení záznamů, snadná dohledatelnost a řízení zásob
- Několik aktivních nakládacích operací současně
- Jedno - nebo obou - směrná komunikace s řídicím střediskem
- Rychlejší práce
- Nákladní automobil a přívěs
- Postupné načítání nákladu až pro deset různých pracovních nářadí, např. lžic nebo vidlí
- Bezpečná a efektivní práce s daty
- Vytisknutí součtů a celkových součtů, loga firmy a označení CE produktu
- Rychlá a snadná úprava kalibrace, aby odpovídala místní (referenční) mostové váze
- Nastavitelná mez pro varování při přeložení

SPECIFIKACE	
Schválení	MID třída Y(b); OIML R76 a R51; ISO 11452; EN ISO 14982; ISO TR 10605
Pracovní napětí	10 – 30 voltů stejnosměrného napětí
Rozmezí pracovních teplot	-20 až +70 °C
Přesnost systému	dle normy
Rozsah snímače tlaku:	0 – 250 bar (lze objednat i jiné)
Ochrana EMC:	vyhovuje směrnici 2004/108/EC
Záruka	2 roky
Ochrana proti prostředí:	displej utěsněný na IP54, venkovní snímače IP65
Velikost dílku:	10, 20, 50, 100 kg
Váživost	500kg/1000kg/2000kg/5000kg/10000kg/15000kg/20000kg/25000kg volba dle kapacity stroje

LOADMASTER α 50

GRAVEX™ RDS LOADMASTER α 50
Moderní palubní vážicí systém speciálně určený pro nakladače a manipulátory pracující v nejtěžších podmínkách.



LOADMASTER α 50

GRAVEX RDS LOADMASTER α 50 RDS LOADMASTER je vysoce přesný palubní vážicí systém pro nakladače, který pomáhá navýšit výkonnost nakládání – redukuje pohyb vozidel na stanovišti, zvyšuje bezpečnost a zaručuje, že zvážení nákladu vozů proběhne správně hned napoprvé.

Nový GRAVEX RDS Loadmaster 50

používá odolný, sedmipalcový barevný dotykový displej a přidané klávesy zajišťující moderní a ergonomické operátorské rozhraní.

Zařízení lze použít až s deseti různými typy příslušenství, například s lžicemi nebo vidlemi. Systém může být dovybaven pro nakladače kolové, teleskopické i traktorového typu.

Zařízení nabízí přístup k cílové hmotnosti, z níž vypočte požadovaný zbývající náklad. Rovněž poskytuje funkci poslední výstrahy, jež umožňuje přizpůsobení posledního naplnění lžice přesným množstvím nákladu dle potřeby.

Vylepšené uchování záznamů zahrnující 50 produktů, 100 zákazníků a až 5 směšovacích předpisů vytvořených dle mísení produktů, jejich výdeje a zacházení s nimi poskytuje přesné protokoly a umožňuje dosledovatelnost.

Rozsáhlá síť distributorů GRAVEX™ RDS pro servis a technickou podporu.

Systémová vylepšení

- Kompatibilní s iSOSYNC přes USB pro rychlý a efektivní přenos údajů o nákladu mezi nakladačem a kanceláří.
- Možnost tisku přímo v kabině.

Možnosti doplnění systému:

ICP 300 - lze připojit tiskárnu a tisknout jak údaje o nákladech, tak součty

- Telemetrie – (wi-fi, mobilní telefon, radio) pro rychlý a efektivní přenos dat o nákladu mezi nakladačem a kanceláří

Software: Vážní hospodářství

Funkce a výhody

- Barevný dotykový displej.
Jasný a přehledný displej poskytuje intuitivní ovládání.
- Cílový náklad.
Nastavíte individuální cílový produkt (1 z 50).
- Zařízení pro okamžité nastavení přesného odsypu poslední lžice.
Zajistíte správné zvážení vozů či produktů. Nad hromadou nebo nad vozidlem.
- Databáze skladů – 100 zákazníků, 50 produktů a 5 směšovacích předpisů.
Uchování přesných záznamů důležitých pro sledovatelnost a skladové hospodářství.
- Komunikace přes USB paměťovou kartu.
Bezpečné a efektivní zpracování dat.
- Statické a dynamické režimy vážení.
Rychlejší provoz
- Shrnutí celkového součtu vah.
Součet váhy navýšený o druhý náklad.
- Přednastavená funkce táry.
Vážení netto pro palety a kontejnery
- Volba tiskárny.
Vytištění přehledu o nákladu a součtech.
- Kalibrace “zpřesnění”.
Rychlé a jednoduché přizpůsobení kalibrace pro stanoviště, např. mostovou váhu.
- Zvuková výstraha.
Nastaví výstrahu pro případ dosažení prahu přetížení
- Tlačítko pro pozastavení systému.

SPECIFIKACE	
Pracovní napětí	10 -30 voltů stejnosměrného napětí
Rozmezí pracovních teplot	-20 až +70 °C
Přesnost systému	+/- 2% kapacity nebo lepší
Rozsah snímače tlaku:	0 – 250 bar (lze objednat i jiné)
Záruka	2 roky
Ochrana proti prostředí:	displej utěsněný na IP54, Plná RFI/RMI ochrana ventil a snímače IP67
Ochrana elektromagnetické kompatibility: v souladu s vyhláškou 2014/ 30/EU + ISO 13766	
Velikost dílku:	10, 20, 50, 100 kg

WEIGHLOG α 10

GRAVEX™ RDS WEIGHLOG α 10
vyspělý palubní vážicí systém navržený
speciálně pro zemědělské nakladače



WEIGHLOG α 10

GRAVEX™ RDS WEIGHLOG α 10 je vybaven nejnovější technologií s barevnou dotykovou obrazovkou

NOVÝ WEIGHLOG α 10

- Je vybaven 4,3" barevným dotykovým odolným displejem (širokoúhlý formát) a dalšími tlačítky, což společně přináší obsluhu moderní a uživatelsky příjemný prvek
- Lze jej naprogramovat až pro pět různých pracovních nářadí, např. lžíci, vidle, atd.
- Dodatečně jej lze namontovat na kolové nakladače, teleskopické manipulátory, vysokozdvizné vozíky, smykem řízené nakladače i na traktorové nakladače
- Systém měří hydraulický tlak v určité poloze při zvedání nákladu pomocí až čtyř snímačů tlaku. Kompenzuje změny tlaku v hydraulickém okruhu nakladače. Systém 4 tlakových snímačů pro manipulátory je unikátním na trhu.

GRAVEX™ RDS WEIGHLOG α 10

- Je vybaven rozšířeným počtem pamětí, zahrnujících 30 pamětí pro odběratele, 30 pamětí pro nakládání produktu a 3 paměti pro různě složené směsi, míchání krmiv, vydávání a manipulaci s produkty a materiálem
- Výhodou je možnost vést evidenci a zajistit sledovatelnost pomocí dat uchovávaných v paměti
- Rozsáhlá síť distributorů GRAVEX™ RDS pro servis a technickou podporu

Možnosti doplnění systému:

- ICP 300 - palubní tiskárna
- Vnější zdroj zvukového signálu pro varování a informaci v hlučném prostředí
- Lze objednat z několika typů podle aplikace
- Sada pro přemístění z nakladače na traktor pro vážení na přívěsu
- Software: Vážní hospodářství

Vlastnosti:

- Možnost naprogramovat cílový náklad
- Paměťová databáze – 30 pamětí pro odběratele, 30 pamětí pro produkt a 3 pro receptury směsí
- Komunikace přes SD kartu a USB flash disk
- Statické i dynamické vážení při zvedání
- Celkové součty pro jednotlivé kanály (paměti) a součet celkem
- Lze připojit tiskárnu
- Jemné doladění kalibrace
- Interní zdroj zvukového signálu
- Barevný dotykový displej

Přednosti:

- Přehledný a jasný displej umožňuje intuitivní používání
- Možnost jednotlivě naprogramovat hodnotu cílového nákladu pro produkt (1 ze 30)
- Zajišťuje správné naložení vozidel nebo produktů
- Přesná evidence, sledovatelnost a řízení skladového hospodářství
- Bezpečná a efektivní manipulace s daty
- Rychlejší práce
- Načítání nákladů až pro 5 různých pracovních nářadí (lžíce, vidle apod.)
- Tisk dokladů i pro součty nákladů v jednotlivých pamětech a pro celkový součet
- Rychlé a snadné doladění kalibrace
- Nastavení varovného signálu při překročení mezní hodnoty nákladu

SPECIFIKACE

Pracovní napětí	11 – 30 voltů stejnosměrného napětí
Displej	LCD dotykový
Rozmezí pracovních teplot	od -40 do + 85°C při skladování od -20 do + 40°C při práci podle MID třídy y(b)
Přesnost systému	± 2% nosnosti nakladače nebo lepší
Rozsah snímače tlaku	0 – 250 bar (lze objednat i jiné)
Ochrana EMC	vyhovuje směrnici 2004/108/EC
Záruka	2 roky
Ochrana proti prostředí	základní jednotka IP34 (při montáži do panelu IP54), venkovní snímače IP65
Velikost dílku	10, 20, 50, 100 kg
Váživost	500kg/1000kg/2000kg/5000kg/10000kg/15000kg/20000kg/25000kg volba dle kapacity stroje

LOADLOG 500+

GRAVEX™ RDS LOADLOG 500+ je jednoduchý a pro uživatele přátelský palubní vážicí systém pro vozidla vybavená kabinou nebo i bez kabiny



LOADLOG 500+

GRAVEX™ RDS LOADLOG 500+ je jednoduchý na používání. Má jeden pracovní kanál a je vhodný pro menší nakladače s jedním pracovním nástrojem (např. lžící)

Vlastnosti:

- Trvale osvětlený, snadno čitelný displej
- Montáž základní jednotky s displejem buď do palubní desky, nebo samostatně
- Vodě a počasí odolné provedení
- Automatická kompenzace vlivu rychlosti zvedání
- Možnost připojení tiskárny
- Software: Vážní hospodářství

Přednosti:

- Statický i dynamický režim vážení
- Vážení v průběhu zvedání nákladu
- Umožňuje plné vytížení vozidel bez překládání
- Jednoduchý numerický LCD displej, snadno čitelný (velké číslice)
- Rozsáhlá síť distributorů GRAVEX™ RDS pro servis a technickou podporu.

Dodávaná sada obsahuje:

- Základní jednotku s displejem
- Robustní snímač tlaku
- Sadu pro připojení snímače tlaku k hydraulickému systému stroje
- Snímače polohy a směru
- Tlačítko k ovládací páce zvedání
- Spojovací skříňku



Snímač hydraulického tlaku

SPECIFIKACE

Pracovní napětí	10 – 30 voltů stejnosměrného napětí
Rozmezí pracovních teplot	od -30 do + 50°C
Přesnost systému	± 2% nosnosti nakladače nebo lepší
Rozsah snímače tlaku	0 – 250 bar (lze objednat i jiné)
Ochrana EMC	vyhovuje směrnici 2004/108/EC
Záruka	2 roky
Ochrana proti prostředí	RFI/EMI ochrana Základní jednotka IP67 Snímače IP65
Velikost dílku	10, 20, 50, 100 kg
Váživost	500kg/1000kg/2000kg/5000kg/10000kg/15000kg/ 20000kg/25000kg volba dle kapacity stroje

WEIGHLOG 200

GRAVEX™ RDS WEIGHLOG 200 je určený zejména pro malé čelní nakladače a teleskopické manipulátory



WEIGHLOG 200

GRAVEX™ RDS WEIGHLOG 200 vám umožňuje vážit dynamicky při nakládání

GRAVEX™ RDS WEIGHLOG 200

umožňuje vážení na:

- Průmyslových a zemědělských nakladačích
- Předních i zadních traktorových nakladačích
- Vysokozdvížných vozících
- Teleskopických manipulátorech
- Sklápěcích nákladních automobilech a přívěsech

GRAVEX™ RDS WEIGHLOG 200

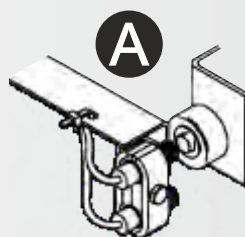
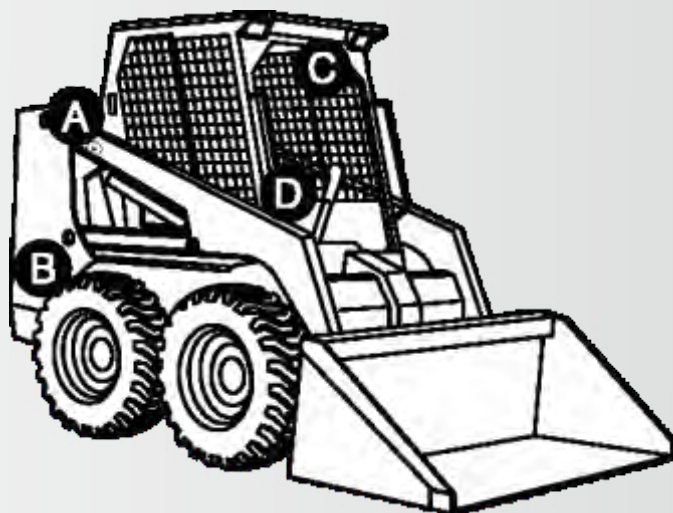
Je vybaven pěti individuálními kanály. Ty mohou být kalibrovány pro pět různých pracovních nářadí nebo být využity pro oddělené načítání až pěti různých materiálů.

Každý kanál zobrazí netto hmotnost materiálu ve zvedané lžici. Je-li třeba, je možné hmotnosti obsahů jednotlivých lžic pro každý kanál sčítat a současně je přičítaná hodnota přičtena i k celkovému součtu ze všech pěti kanálů na kanále šestém = TOTAL. Po připojení tiskárny je možné vytisknout textový lístek, jak pro jednotlivý náklad, tak i pro celkový součet.

Rozsáhlá síť distributorů GRAVEX™ RDS pro servis a technickou podporu.

PRINCIP ČINNOSTI

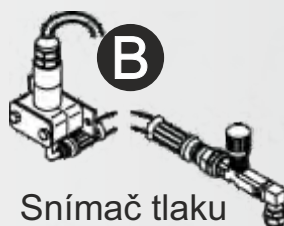
GRAVEX™ RDS WEIGHLOG 200 měří hydraulický tlak v určitém okamžiku nakládacího cyklu buď „dynamicky“ (v průběhu zvedání nákladu bez zastavení) nebo „staticky“ (kdy je zvedání na okamžik zastaveno než je údaj o hmotnosti systémem načten). Dynamické vážení má kompenzaci pro rychlost zvedání.



Snímače polohy a směru



Tlačítko k páce ovládající zvedání



Snímač tlaku



Základní jednotka s displejem

SPECIFIKACE

Pracovní napětí	10 – 30 voltů stejnosměrného napětí
Rozmezí pracovních teplot	od -20 do + 40°C
Přesnost systému	± 2% nosnosti nakladače nebo lepší
Rozsah snímače tlaku	0 – 250 bar (lze objednat i jiné)
Ochrana EMC	vyhovuje směrnici 2004/108/EC
Záruka	2 roky
Ochrana proti prostředí	RFI/EMI ochrana Základní jednotka IP67 Snímače IP65
Velikost dílku	10, 20, 50, 100 kg
Váživost	500kg/1000kg/2000kg/5000kg/10000kg/15000kg/20000kg/25000kg volba dle kapacity stroje

LIFTLOG 1000

Vážíci systém s možnou přesností 0,5% navržený speciálně pro vážení na vysokozdvížných vozících pracujících v prostředí s vysokými nároky na rychlost nakládání



LIFTLOG 1000

GRAVEX™ RDS LIFTLOG 1000 V době, kdy neustále rostou nároky na produktivitu a rychlost nakládání, je nový LIFTLOG 1000 hospodárný vážicí prostředek, který zkracuje dobu vážicích cyklů a maximalizuje výkon měření v tunách za hodinu.

GRAVEX™ RDS LIFTLOG 100

je snadno použitelný výrobek speciálně zkonstruovaný pro vysokozdvizné vozíky pracující v prostředí expedičních dvorů nebo skladů.

Vážení přímo na vysokozdvizném vozíku odstraňuje potřebu jízd ke stacionární váze, která je často dosti vzdálená od místa nakládání.

Správné naložení hned napoprvé vylučuje dodatečné jízdy k místu skladování, čímž se snižuje pohyb vozidel, spotřeba paliva a opotřebení pneumatik.

LIFTLOG 1000 snímá snímačem tlaku hydraulický tlak ve spouštěcím ventilu a z průběhu tohoto tlaku vypočítává hmotnost nákladu, kterou pak zobrazí na displeji buď v kg, nebo v tunách.

Tato hmotnost se potvrdí buď automaticky, nebo manuálně tlačítkem a je přičtena k celkovému součtu a také k velkému součtu.

K tomu ještě, když se hmotnost nákladu blíží nebo překračuje bod přetížení stroje, varuje interní zvukový signál (nebo volitelný externí signál) obsluhu o nebezpečné velikosti nákladu.

Přibližnou velikost nákladu ukazuje rovněž vodorovná lišta na obrazovce.

LIFTLOG 1000 používá 4,3" barevný resistivní dotykový displej a fyzická tlačítka a poskytuje tak moderní a ergonomické rozhraní.

Systém je možné dodatečně namontovat na všechny typy vysokozdvizných vozíků.

Charakteristika

- Přesnost $\pm 0,5\%$ nosnosti vozíku
- Barevná dotyková obrazovka
- V paměti uchovává až 50 hodnot táry
- Brutto nebo netto hodnoty
- Celkové součty
- Automatické načítání (sčítání) jednotlivých hmotností
- Funkce paměti
- Komunikace přes SD nebo USB
- Dva výstupní sériové porty
- Jemné doladění kalibrace
- Vnitřní zvukový signál + sloupcový indikátor zatížení
- Přetížení a jeho záznam
- Rychlá a snadná instalace a kalibrace

Přednosti a přínosy

- Správně zvážené náklady vozidel a kontroly skladů
- Jasný, přehledný displej umožňuje intuitivní práci
- Programovatelné hmotnosti palet a kontejnerů pro rychlejší práci
- Hmotnosti palet, kontejnerů a vážených produktů
- Celková hmotnost a počet nákladů v čase
- Urychluje nakládací cyklus
- Ukládá součty hmotností a počty zdvihů až do 100 označitelných pamětí pro až 1400 zdvihů, kterým může být přiřazeno nezávislé identifikační označení
- Bezpečná a efektivní manipulace s daty pro přenos uložených dat do nebo z kanceláře nebo do/z externích paměťových médií
- Podporuje tiskárnu ICP 300 nebo komunikaci s PC či s modemem s použitím formátů souborů .csv nebo .xml
- Rychlá a snadná kalibrace tak, aby odpovídala místním referenčním vahám. Funkce chráněná PIN
- Nastavitelné mezní hodnoty nákladu, při jejichž přiblížení a překročení systém varuje obsluhu. Tím se zvýší bezpečnost při práci. Barevný sloupcový diagram na displeji informuje obsluhu o současném nákladu.
- V paměti uchovává čas a datum 10 posledních překročení mezních hodnot nákladu a tím identifikuje ohrožené řidiče a vozíky. Funkce chráněná PIN
- Rozsáhlá síť distributorů GRAVEX™ RDS pro servis a technickou podporu.

Možnosti rozšíření

- Externí zdroj zvuk. signálu (volitelný)
- Externí tlačítko ENTER
- Externí tlačítko VÁŽENÍ
- Systém je kompatibilní s RDS software ISOSYNC

SPECIFIKACE	
Pracovní napětí	12 voltů stejnosměrného napětí
Rozmezí pracovních teplot	-20 až +250 °C
Přesnost systému	+/- 0,5% kapacity vozíku
Rozsah snímače tlaku:	0 – 250 bar (lze objednat i jiné)
Záruka	2 roky
Ochrana proti prostředí:	displej utěsněný na IP54, Plná RFI/RMI ochrana ventil a snímače IP67
Velikost dílku:	10, 20, 50, 100 kg

LIFTLOG 100

GRAVEX™ RDS LIFTLOG 100 je vážicí systém a monitor zatížení s včasným alarmem při bodu překlopení



LIFTLOG 100

GRAVEX™ RDS LIFTLOG 100 vázicí systém a monitor zatížení s včasným alarmem při bodu překlopení. Je výborným pomocníkem pro zajištění aktivních prvků bezpečnosti práce.

GRAVEX™ RDS LIFTLOG 100

je nízkonákladový vázicí a monitorovací nástroj zatížení, navržený speciálně pro vysokozdvizné vozíky. Přístroj ukazuje aktuální váhu, součástí je vizuální a zvukový alarm přetížení.

GRAVEX™ RDS LIFTLOG 100

je jednoduše ovladatelný výrobek, který byl navržen pro použití u vysokozdvizných vozíků na expedičních dvorech nebo ve skladech.

GRAVEX™ RDS LIFTLOG 100

použitím čidla k měření hydraulického tlaku v systému, informuje pracovníka o zatížení jako o "aktuální" váze v tunách nebo kilogramech. Při přiblížení nebo dosažení přetížení se spustí interní (případně i externí) alarm, který pracovníka upozorní na stav zatížení. Další možností je externí světelný ukazatel informující o zatížení od 50% do 110% kapacity zatížení.



Výhody:

- Zvyšuje bezpečnost práce na expediční ploše nebo ve skladu.
- Umožňuje správné a rovnoměrné naložení zásob a vozidel
- Umožňuje kontrolu váhy přijatého a vydaného zboží
- Udržuje přesnost měření
- Podporuje dobrou ovladatelnost pracovníkem
- Udržuje kapacitu zdvihu
- Minimalizuje odstavení přístrojů na servis nebo opravy
- Rozsáhlá síť distributorů GRAVEX™ RDS pro servis a technickou podporu.

Vlastnosti:

- LCD ukazuje náklad jako spočítanou hmotnost a graf Status nákladu
- Přesnost +/- 2% kapacity nákladního vozu
- Ovládání jedním tlačítkem (reset na nulu), jednoduché ovládání
- Počáteční zvukový alarm při 90% povoleného zatížení, nepřerušovaný zvukový alarm a blikající obrazovka při dosažení nebo přetížení nad 100%
- Možnost zápisu přetížení
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Vyzkoušená a praxí ověřená technologie v robustním voděodolném krytu uzavřeném dle
- IP67
Jedinečná vzpěra umožňuje instalaci přístroje v jakémkoliv umístění

Možnost rozšíření systému

- Externí zvukový alarm pro použití v hlasitém prostředí. Možnost několika variant zvukových signálů
- Externí světelný alarm pro vysokou viditelnost stavu zatížení

SPECIFIKACE

Pracovní napětí	10 – 30 voltů stejnosměrného napětí
Rozmezí pracovních teplot	od -20 do + 40°C
Přesnost systému	± 2% nosnosti nakladače nebo lepší
Rozsah snímače tlaku	0 – 250 bar (lze objednat i jiné)
Ochrana EMC	vyhovuje směrnici 2004/108/EC
Záruka	2 roky
Ochrana proti prostředí	RFI/EMI ochrana Základní jednotka IP67 Snímače IP65
Velikost dílku	10, 20, 50, 100 kg
Váživost	500kg/1000kg/2000kg/5000kg/10000kg/15000kg/20000kg/25000kg volba dle kapacity stroje

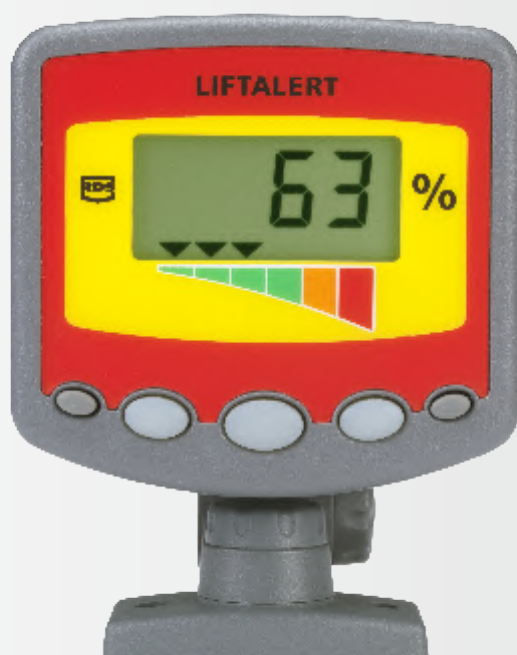
LIFTLOG 100+

GRAVEX™ RDS LIFTLOG 100+ je vážicí systém a monitor zatížení s funkcí součtu



LIFTALERT

GRAVEX™ RDS LIFTALERT monitor
zatížení s varováním při přiblížení k mezi
převržení



LIFTLOG 100+

GRAVEX™ RDS LIFTLOG 100+ vážicí systém a monitor zatížení s funkcí součtu

GRAVEX™ RDS LIFTLOG 100

je jednoduše ovladatelný výrobek, který byl navržen pro použití u vysokozdvizných vozíků na expedičních dvorech nebo ve skladech. Použitím čidla k měření hydraulického tlaku v systému informuje Liftlog 100+ pracovníka o zatížení jako o "spočítané" váze v tunách nebo kilogramech. Tento náklad může být potvrzen stisknutím tlačítka "Enter" a přidán k celkové hmotnosti. Dále při přiblížení k bodu přetížení, se spustí interní (případně i externí) alarm, který pracovníka upozorní na stav zatížení. Další možností je externí světelný ukazatel informující o zatížení od 50% do 110% celkové kapacity zatížení.



Výhody:

- Zvyšuje bezpečnost práce na expediční ploše nebo ve skladu.
- Umožňuje správné a rovnoměrné naložení zásob a vozidel
- Umožňuje kontrolu váhy až několika palet přijatého a vydaného zboží
- Zvyšuje výkonnost vozidel a podporuje nejvýhodnější využití pracovníkem, minimalizuje odstavení přístrojů na servis nebo opravy
- Udržuje přesnost měření
- Udržuje kapacitu zdvihu a viditelnost řidiče
- Podporuje dobrou ovladatelnost pracovníkem
- Rozsáhlá síť distributorů GRAVEX™ RDS pro servis a technickou podporu.

Možnost rozšíření systému

- Externí zvukový alarm pro použití v hlasitém prostředí. Možnost několika variant zvukových signálů
- Externí světelný alarm pro vysokou viditelnost stavu zatížení



SPECIFIKACE

Pracovní napětí	10 – 30 voltů stejnosměrného napětí
Rozmezí pracovních teplot	od -20 do + 40 °C
Přesnost systému	± 2% nosnosti nakladače nebo lepší
Rozsah snímače tlaku	0 – 250 bar (lze objednat i jiné)
Ochrana EMC	vyhovuje směrnici 2004/108/EC
Záruka	2 roky
Ochrana proti prostředí	RFI/EMI ochrana Základní jednotka IP67 Snímače IP65
Velikost dílku	10, 20, 50, 100 kg
Váživost	500kg/1000kg/2000kg/5000kg/10000kg/15000kg/ 20000kg/25000kg volba dle kapacity stroje

LIFTALERT

GRAVEX™ RDS LIFTALERT monitor zatížení s varováním při přiblížení k mezi převržení

GRAVEX™ RDS LIFTALERT

je systém, který se velmi snadno používá. Je navržen především pro vysokozdvizné vozíky pracující v prostředí expedičních ploch, hal a skladů. Používá snímač hydraulického tlaku, který měří tlak v okruhu zvedacích válců a podle jeho údajů informuje řidiče o hmotnosti nákladu jednoduše v procentech nastavené maximální (mezní dovolené) hodnoty. Při blížení se možnosti překročení této limitní hodnoty nákladu a v bodě dosažení této hodnoty se ozve interní zvukový signál (je možné objednat i externí zdroj), informující řidiče o průběhu manipulace. Je také možné dovybavit systém světelnou lištou, která indikuje hmotnost nákladu počínaje 50% limitní hodnoty až do 110%

Vlastnosti:

LCD displej zobrazuje údaje o nákladu v procentech nastavené mezní hodnoty a současně i formou sloupcového grafu
Přesnost ± 2%; počítáno ze jmenovité nosnosti stroje

První výstražný zvukový signál při zvedané hmotnosti rovné 90% nastavené limitní hodnoty s nepřetržitým zvukovým signálem a blikajícím displejem při dosažení a překročení 100%

Možnost záznamu překročení limitní nastavené hodnoty

Rychlá a snadná instalace

Vyzkoušená technologie výroby

Základní jednotka vodotěsná na IP67

Montáž základní jednotky v libovolné poloze

Výhody:

- Zvyšuje bezpečnost při práci na expediční ploše nebo ve skladu
- Zvyšuje užitnou hodnotu za minimální cenu
- Umožňuje identifikovat řidiče a vozíky pracující riskantním způsobem prostřednictvím paměti se záznamem nadlimitních nákladů
- Zvyšuje efektivitu práce vysokozdvizného vozíku
- Zvyšuje přesnost práce při nakládání
- Zvyšuje úroveň práce řidiče
- Nevyžaduje od řidiče žádnou speciální činnost
- Omezuje prostoje stroje v důsledku oprav
- Rozsáhlá síť distributorů GRAVEX™ RDS pro servis a technickou podporu.

Možnost rozšíření systému

- Externí zvukový alarm pro použití v hlasitém prostředí. Možnost několika variant zvukových signálů
- Externí světelný alarm pro vysokou viditelnost stavu zatížení



SPECIFIKACE

Pracovní napětí	10 – 30 voltů stejnosměrného napětí
Rozmezí pracovních teplot	od -20 do + 40°C
Přesnost systému	± 2% nosnosti nakladače nebo lepší
Rozsah snímače tlaku	0 – 250 bar (lze objednat i jiné)
Záruka	2 roky
Ochrana proti prostředí	RFI/EMI ochrana Základní jednotka IP67 Snímače IP65

KONTINUÁLNÍ VLHKOMĚŘ CMM100

GRAVEX™ RDS CMM 100 je kontinuální vlhkoměr pro sklízecí mlátičky

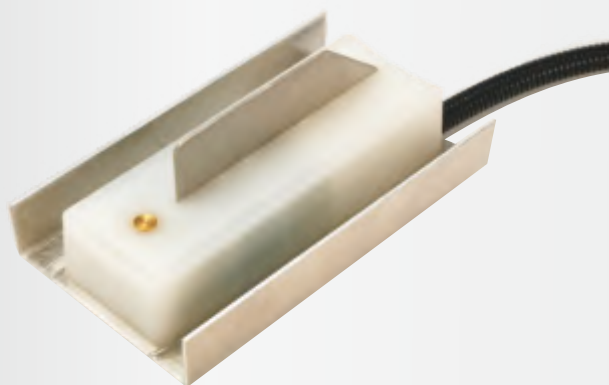


KONTINUÁLNÍ VLHKOMĚŘ CMM 100

KONTINUALNÍ VLHKOMĚŘ GRAVEX™ RDS CMM100 vlhkoměr obilí kontinuálně zobrazuje řidiči na displeji vlhkost sklizeného zrna

Vlhkoměr obilí GRAVEX™ RDS CMM 100

kontinuálně měří obsah vlhkosti zrna procházejícího sklízecí mlátičkou a po stisknutí tlačítka zobrazí na displeji údaj kompenzovaný podle teploty zrna. Snímač vlhkosti se obvykle instaluje nahoru ke konci dopravníku čistého zrna a základní jednotka s displejem do kabiny řidiče. Jestliže vlhkost zrna překročí nastavenou mezní hodnotu, ozve se varovný zvukový signál (z vnitřního zdroje) a displej bude blikat, čímž je řidič informován o nevhodných podmínkách sklizně. Je možné doobjednat externí zdroj zvukového signálu. CMM 100 je z výroby naprogramován pro šest různých plodin.



Vlastnosti:

- Dokonale viditelný trvale podsvícený displej a klávesnice pro použití za všech světelných podmínek
- Šest oddělených kanálů umožňuje kalibraci pro šest různých typů plodin
- Zobrazení teploty sklizeného zrna
- Funkce jemného doladění kalibrace umožňující manuálně upravit údaj o vlhkosti tak, aby souhlasil s údajem referenčního vlhkoměru – např. ověřeného vlhkoměru ve výkupu
- Optický a zvukový varovný signál varuje při nadměrné vlhkosti
- Ukazatel nízké průchodnosti, který informuje o tom, že kolem snímače vlhkosti prochází nedostatečné množství zrna (např. na začátku práce)

Přednosti:

- Řidič má při práci neustále přehled o vlhkosti sklizeného zrna, tím je odstraněna potřeba zastavovat a odebírat vzorky
- Snadná a rychlá úprava kalibrace pomocí funkce doladění, aby bylo možné dosáhnout shody s referenčním vlhkoměrem
- Pomáhá odhalit situaci, kdy podmínky sklizně jsou nebo začínají být nevhodné
- Umožňuje odvážet sklizené zrna z pole tam, kam podle vlhkosti patří
- CMM 100 může být kalibrován pro použití při sklizni jakékoliv plodiny, která se sklízecí mlátičkou sklízí
- Rozsáhlá síť distributorů GRAVEX™ RDS pro servis a technickou podporu.

SPECIFIKACE

Pracovní napětí	11 – 28 voltů stejnosměrného napětí
Rozmezí pracovních teplot	od -20 do + 40°C
Záruka	2 roky
Ochrana proti prostředí	RFI/EMI ochrana Základní jednotka IP67

PŘÍSLUŠENSTVÍ

PALUBNÍ TISKÁRNA ICP 300



WM BEZDRÁTOVÝ KOMUNIKAČNÍ MODUL
PRO VÁHY GRAVEX™ RDS



EXTERNÍ DISPLEJ PRO VÁHY
GRAVEX™ RDS



TISKÁRNA ICP300

GRAVEX™ RDS ICP 300 vysoce kompaktní, všestranně využitelná, lehká tiskárna s nízkým příkonem, vyrobená pro velmi náročná prostředí

Přednosti:

- Poskytuje dobře čitelný doklad o využití stroje
- Usnadňuje přípravu faktury
- Odstraňuje zdržení při vedení ručních záznamů
- Záznamy jsou bez chyb
- Automaticky tiskne čas a datum
- Prakticky žádná údržba, eliminuje prostoje
- Rozsáhlá síť distributorů GRAVEX™ RDS pro servis a technickou podporu.

Je kompatibilní s:

- GRAVEX™ RDS Weighlog 200
- GRAVEX™ RDS Loadlog 500+
- GRAVEX™ RDS Alfa 10
- GRAVEX™ RDS Liftlog 100+
- GRAVEX™ RDS Loadmaster 8000i
- GRAVEX™ RDS Loadmaster 9000i
- GRAVEX™ RDS Loadmaster Alfa 100

Vlastnosti:

- Vyrobená pro použití ve stavebních a zemědělských strojích
- Snadná výměna roličky papíru bez manuálního navádění
- Schopnost rychlého tisku a vysokým rozlišením
- Tichý chod
- Vysoce spolehlivá tiskací hlava
- Nízký příkon
- Robustní pouzdro odolné proti nárazu
- Vlastní buffer 5 kb umožňuje současné používání přístrojů a tiskárny
- Indikátor docházejícího papíru
- Přijímá data ve formátu ASCII
- Tiskne na jednoduchý papír i na papír s kopii



SPECIFIKACE

Napájení	10 – 35 voltů stejnosměrného napětí
Způsob tisku	Přímá termální řádková hlava
Šířka tisku	48 mm
Rychlost tisku	10 řádků/sec
Rozmezí pracovních teplot	0 - +50°C -20 - +60°C
Znaková sada	ASCII
Šířka papíru	58mm
Zásoba papíru	44mm - 25 m / 32 mm - 10m
Přenosová rychlost	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 baudů
Bufery velikost	5 kilobytů
Rozměry	85.5 x 150 x 55mm, 400g approx.
Doporučený papír	TF50-KS-E2D
Záruka	2 roky

WI-FI MODUL **WIFI-WM**

GRAVEX RDS WIFI WM - bezdrátový komunikační modul pro váhy GRAVEX™ RDS

Vlastnosti:

- Spolehlivá komunikace, kde není možné (dostupné či nepraktické) kabelové připojení
- Vhodné pro rozdílné příslušenství s odlišným komunikačním režimem
- Nadčasové řešení

Podpora:

- Jednoduchá rádiová frekvence s integrovaným okruhem zabezpečuje spolehlivý přenos dat
- Podpora /TTL, RS232 a RS485 pro standardní i nestandardní zápis
- 8 uživatelských volitelných kanálů
- Nezávisle napájený indikátor pro vysílání a přijímání dat
- Nízká spotřeba energie
- Vzdálenost přenosu 300 m +



SPECIFIKACE

	WM-USB	WM-SP	WM-EP
Energie napájená přes	USB	Attached Device Through Pin #9	External Power Adaptor Through DC Jack
Vstup el. napětí	DC3.3~5.5V		
Typ data konektoru	USB		DB9 (Male)
Úprava režimu	GFSK		
Provozní frekvence	8 kanálů 428.125~437.250MHz		
Kapacita vysílání/obvykle	10dBm / 40mA		
Citlivost příjmu/obvykle	112dBm / 30mA		
Dosah vysílání (BER=10-3/9600bps)	>=300m pokud je umístěn >= 2m nad zemí >=500m pokud je umístěn >= 5m nad zemí		
Format dat	8E1/8N1		
Frekvenční pásmo	9600bps		
Podpora	RS232, RS485 UART/TTL		
Délka kabelu	40 cm		
Úsporný režim	<20µA		
Rozměry (mm)	45 x 70 x 18 (bez antény) 45 x 70 x 60 (s anténou)		
Provozní prostředí	-10 ~ 60°C. vlhkost R.H. ≤ 85%		

LED DISPLEJ WA 1 MINI

GRAVEX WA 1 MINI externí displej pro váhy GRAVEX™ RDS

GRAVEX DISPLEJE - technologie pro váhy jsou navrženy tak, aby spolupracovaly s vážními terminály, které používají ASCII komunikační protokoly. Sériové komunikační rozhraní umožňuje spolupráci s RS232, a také s RS422 a RS485. Kromě toho je možné komunikovat s displejem přes Ethernet (volitelné) nebo proudové smyčky 20 mA.

Přístroje jsou dodávány se softwarem, který zajišťuje, že mohou pracovat s vážními indikátory mnoha značek

- Gravex a kompatibilní
- Rhewa 82 Basic, Comfort a 82 kompatibilní
- Rhewa 83 Plus a kompatibilní
- HBM Rinstrum WE2108, WE2110 a kompatibilní
- Systemec IT1000, IT6000 a kompatibilní
- Leon inženýring LD5204 a kompatibilní
- kompatibilní s Radwag
- všechny terminály používají ASCII komunikační protokol (protokol konfigurován z počítače pomocí intuitivního programu)



SPECIFIKACE	
Napájení	Standardní 230 VAC / 50 Hz volitelně 12VDC lub 24VDC
Výška číslic	6 cm
Stupeň ochrany	IP67
Provozní teplota	-20 * C + 70 * C
Rozmezí pracovních teplot	0 - +50°C -20 - +60°C
Nastavení jasu	Automatické a manuální
Textová reklama na displeji	Text psaný v EN, PL, RU, DE, CZ, SK, HU, UA, LT, LV, NO, SE, FR, NL napsaný uživatelem může mít až 100 znaků (bez připojení k indikátoru - v nečinnosti). Možnost zadávat speciální znaky (měny, stupňů, váhy, atd.)
Software pro konfiguraci	RGB Wagset 2
Výběr písma	2 (tučně, normálně)
Rozměry	40x14,5 cm
Tloušťka	3,5 cm (v horní části 5,2 cm)
Spotřeba	5 W
Záruka	2 roky

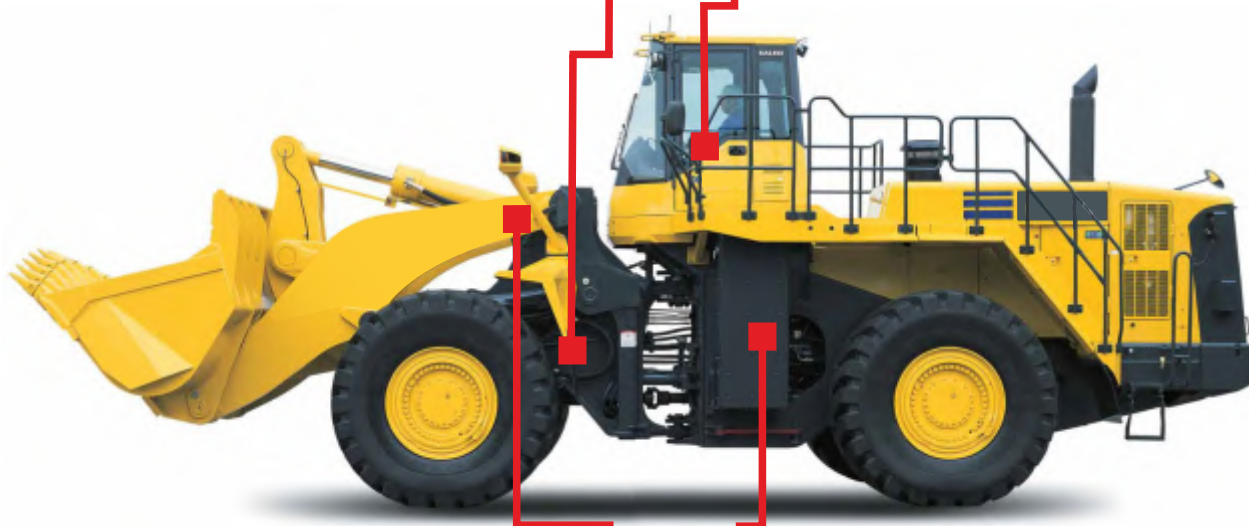
SCHÉMA VÁŽÍCIHO ZAŘÍZENÍ



napojení snímače hydraulického tlaku



pohled do kabiny na vyhodnocovací jednotku LM ALFA 100i























nové snímání polohy pomocí inklinometrů



propojovací box

RYCHLÁ ORIENTACE **PRODUKTY**

													
Použití													
Kontrolní vážení	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Nakládková vozidla	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vážení palet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Materiál / michání	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ověřitelné pro obchodní vážení	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Třídění dle materiálů a klientů	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vážení návěsů					✓								
Vlastnosti													
Barevný dotykový displej	✓				✓				✓				✓
Varování při přetížení	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Záznam při přetížení	✓	✓	✓	✓									✓
Živé vážení poslední lžičce	✓	✓	✓	✓	✓								✓
Cllová váha	✓	✓	✓	✓	✓								✓
Součet vážení	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Manual	Manual			Auto	Man/Auto
Kompensace rychlosti zdvihu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓
Kompensace úhlu náklonu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓
Kompensace teploty	✓												✓
Pracovní nástroje (lžičce, vidle,...)	10	8	8	8	10	1	5	5	1	1	1	1	10
Možnost připojit tiskárnu	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓
Telemetrie	✓	✓	✓	✓								✓	✓
Přenos dat pomocí SD karty	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓
Rozšířitelné o čtečku čar. kódu	✓	✓	✓	✓								✓	✓
Rozšířitelné zpracování dat	✓	✓	✓	✓								✓	✓
Vodotěsné provedení						✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Přesnost (+/- %)	1-2	1-2	2	2	2	2	2	2				0,5	3
SQL Databáze	✓											✓	✓
XML výstup dat	✓											✓	✓
GPRS a Wi-Fi připojení	✓											✓	✓
GPS	✓											✓	✓
Vstup pro couvací kameru	✓											✓	✓

X již se neprodává