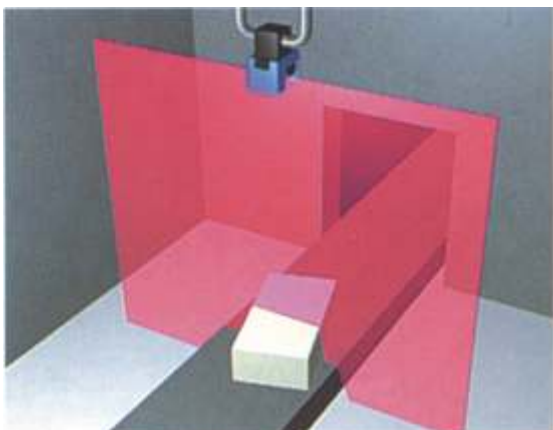


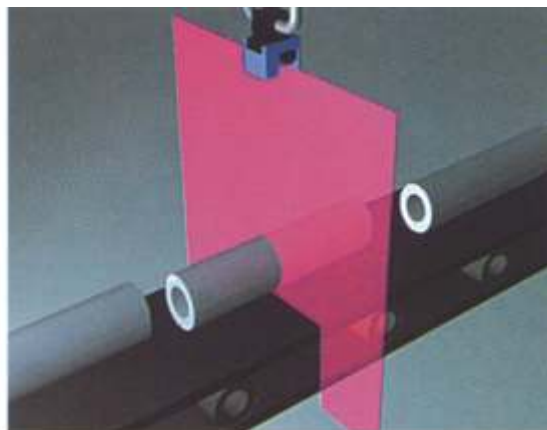
Laserový systém s inteligentní vyhodnocovací jednotkou



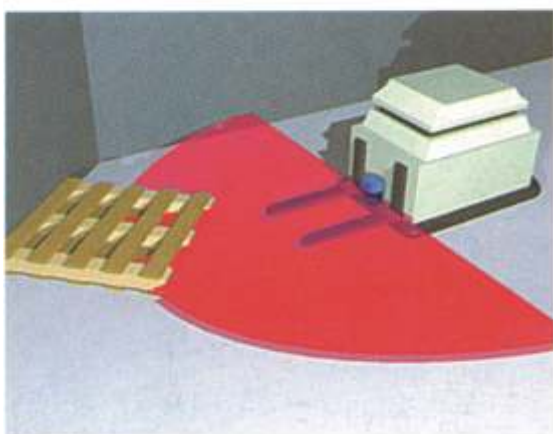
System laserového měření LMS:



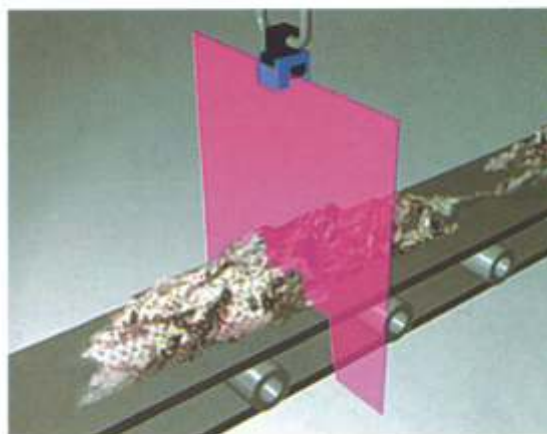
Měření objemu



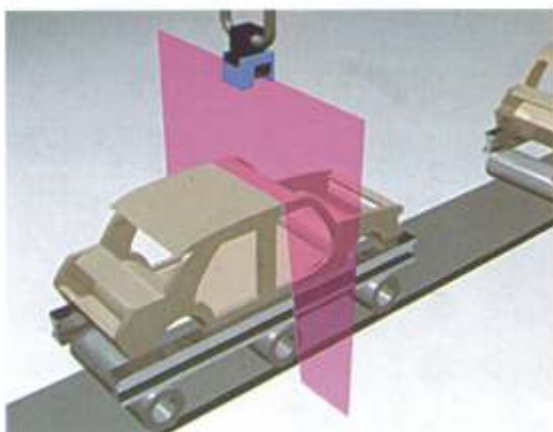
Měření objektů/součástí



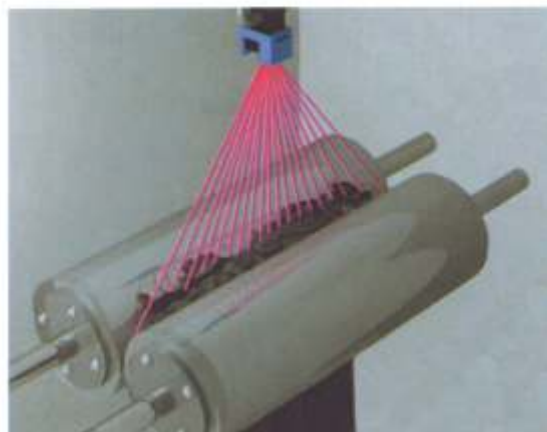
Navigační podpora



Měření sypkých materiálů



Klasifikace objektů



Monitorování množství náplně pro kalandrové válce



Technické údaje

Všeobecné informace

Rozsah	max.150m	
Rozsah (bez přídavných parab. zrcadel)	do 30m	
Rozsah s minimální odrazivostí 1.8%	4m	
Rozlišovací schopnost	10mm	
Statistická chyba	±15mm (mm-rozliš. schopnost) ±4cm (cm-rozliš. schopnost)	rozsah 1 až 8 m odrazivost: 10% - 10,000% rozsah 8 až 20m odrazivost: 30% - 10,000%
Statistická chyba	±15mm rozsah 1 až 8 m	
Úhlová rozlišovací schopnost	Snímání 100°: 0.25°/0.5°/1°, Snímání 180°: 0.5°/1° konfigurace s použitím software	
Doba odezvy	52/26/13ms, v závislosti na úhlové rozlišovací schopnosti	
Rozhraní	Přepínatelné sériové RS 422 nebo RS 232	
Údaj měření	přenos v reálném čase, binární data	
Rychlost přenosu dat	9.6/19.2/38.4/500 Kbaud	
Přímé přepínací výstupy	3 x výstupy PNP, typ. 24 V DC, určené pro 3 monitorované oblasti	
Zdroj napětí (elektronika)	24 VDC ± 15%	
Třída laserové ochrany	1	

Verze LMS 200-30106 pro použití uvnitř

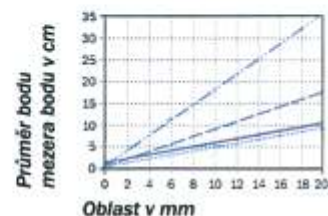
Norma krytí	IP 65
Maximální snímací úhel	180°
Okolní provozní teplota	0 až 50°C
Teplota skladovacích prostor	-30 až 70°C
Rozměry	155 mm x 185 mm x 156 mm (šířka x výška x průměr)
Hmotnost	4.5kg
Spotřeba energie	max. 17.5W

Verze LMS 220-30106 pro venkovní použití

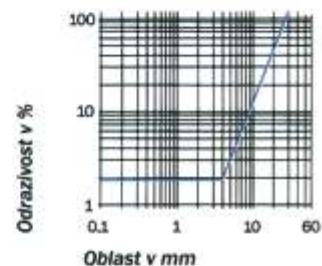
Norma krytí	IP 67
Maximální snímací úhel	180°
Okolní provozní teplota	-30 až +50°C
Teplota skladovacích prostor	-30 až +70°C
Rozměry	352 mm x 266 mm x 194.5 mm (š x v x průměr)
Hmotnost	9kg
Spotřeba energie	max. 17.5W; max. 150W s topením,

Schémata

Standardní varianta
(LMS 200-30106)
(LMS 220-30106)



— Průměr bodu
- - - Mezery bodů pro 0.25°
- · - Mezery bodů pro 0.5°
- · - Mezery bodů pro 1°



Vnitřní LMS 200



Venkovní LMS 220

Novinka LMS400 pro přesnější detekci z menších vzdáleností



Technická data	LMS 200	LMS 400
Maximální dosah měření	do 32 m	3 m
Rozlišení	10 mm	1 mm
Úhlové rozlišení	1° do 0,25°	0,25° do 0,1°
Frekvence skenování	- 75 Hz 1,0° 18,75 Hz 0,25°	500 Hz 0,25° 250 Hz 0,1° -
Výška	185 mm	107 mm
Šířka	155 mm	179 mm
Hloubka	156 mm	130 mm

KDE NÁS MŮŽETE KONTAKTOVAT

V případě konkrétních dotazů se můžete obrátit přímo na regionální managery dle uvedené mapky



Martin Sauer
tel.: 606 602 468
E-mail: martin.sauer@sick.cz

Ing. Jiří Zielina
tel.: 606 602 469
E-mail: jiri.zielina@sick.cz
Hornická 4, 737 01 Český Těšín

Michal Černý
tel.: 602 647 631
E-mail: michal.cerny@sick.cz

Ing. Miroslav Dračka
tel.: 724 219 333
E-mail: miroslav.dracka@sick.cz
Skoumalova 6, 621 00 Brno

SICK SK
tel.: +421-905/343 151
E-mail: mail@sick-sk.sk

www.sick.cz

ČESKÁ REPUBLIKA
SICK spol. s r.o.
Ukrajinská 2a
101 00 Praha 10 -
Vršovice
tel. +420-257911850

SLOVENSKÁ
REPUBLIKA
SICK s.r.o., oz.
Drobného 27
841 01 Bratislava 42
tel +421-2-64533071

SICK

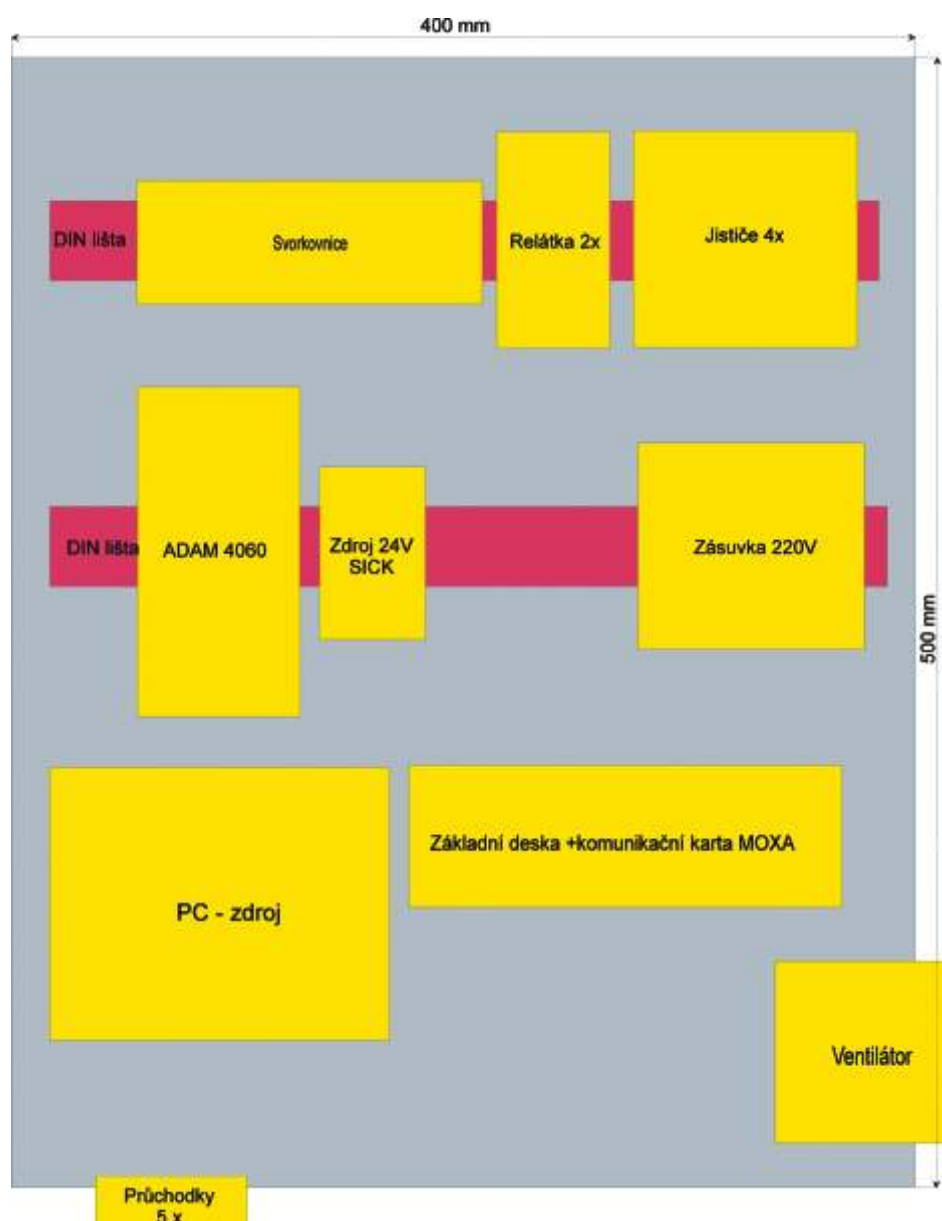


GrenSoft Roman Zelený
zeleny@grensoft.cz ; <http://GrenSoft.cz>
Telefon: +420 777 892 211
Fax: +420 312 660 306

Technické parametry vyhodnocovací jednotky:

- Vyhodnocovací jednotka je umístěna v kovovém rozvaděči o rozměrech 500x400x200 mm
- Stupeň krytí v základním provedení rozvaděče a ventilátoru je IP43
- Rozšířená verze má stupeň krytí IP55
- Napájení vyhodnocovací jednotky je 230V
- Hmotnost 12,5 kg

Rozložení jednotlivých částí elektroniky:



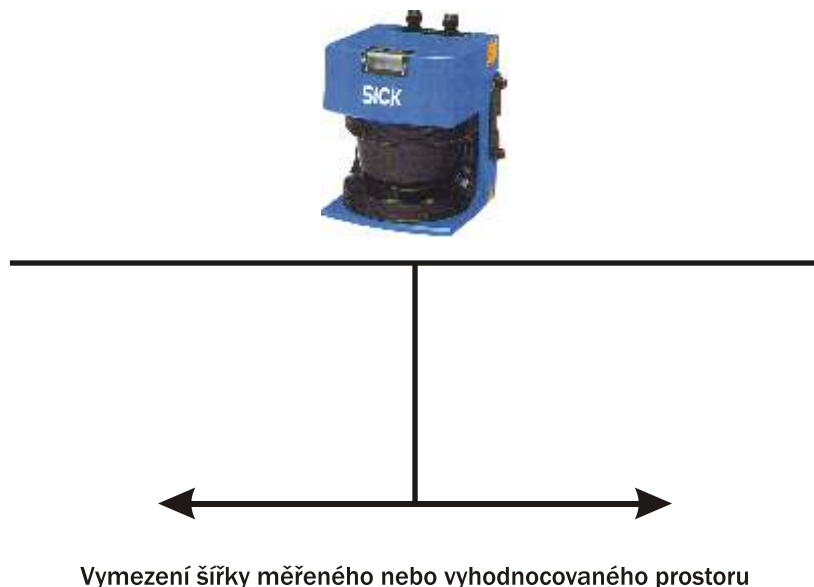
Vyhodnocovací jednotka se skládá z jednodeskového počítače pracujícího pod operačním systémem MS-DOS.

Je volen typ počítače bez mechanických otočných částí, kvůli poruchovosti. Jako disk je použit flash disk 8 Mb.

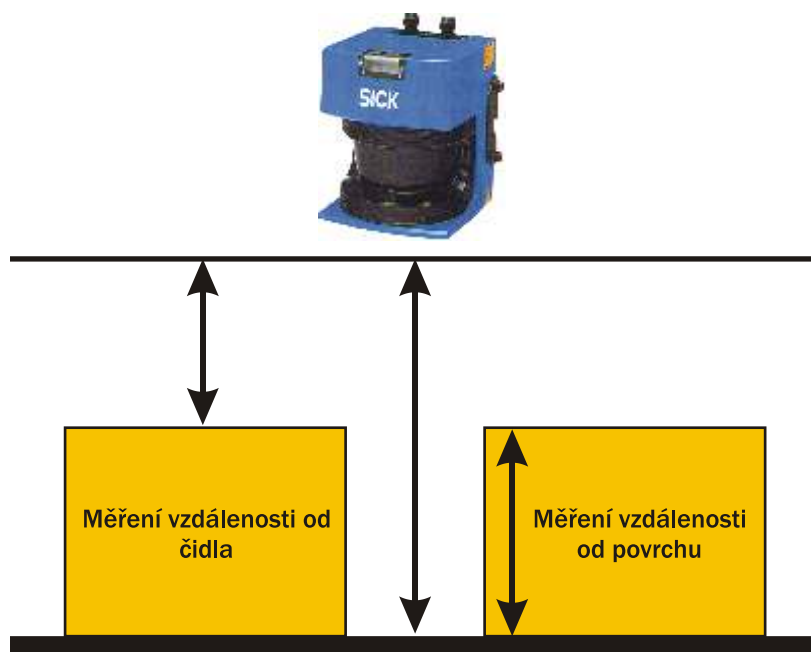
Kalibrace vyhodnocovací jednotky se provádí sériovou linkou RS-232 z externího PC. Tyto kalibrační údaje jsou potom uloženy ve flash disku. Při vypnutí a opětovném spuštění vyhodnocovací jednotky jsou údaje načteny. Není pak nutno již kalibrovat.

Programová podpora vyhodnocovací jednotky:

K vyhodnocovací jednotce je dodáván kalibrační program, pomocí kterého je nutno zadat počáteční podmínky pro měření. Nejdříve je nutno určit nulový úhel pro měření v případě, že měříme vzdálenost od čidla. Potom je nutno nastavit meze měření. Konfigurační program pracuje pod operačním systémem Windows 98 až Windows-XP. Potom je nutno nastavit meze měření:



Možné základní varianty použití zařízení:



Zařízení se dá například použít na měření vzdálenosti od čidla, nebo od povrchu vůči kterému se provádí měření.

Lze s ním též počítat počet objektů, které projdou pod čidlem. Dle přání zákazníka lze zajistit komunikaci po RS-232 s dalším PC. Lze též zajistit GSM komunikaci pro odesílání naměřených dat, hlášení v podobě SMS či MMS zprávy.

Program lze modifikovat dle přání zákazníka.