

KLASA: UP/I-960-03/96-04/13
URBROJ: 558-03/1-97-9
Zagreb, 15. srpnja 1997.

Na temelju članka 202. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91) i članka 24. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine", br. 11/94) na zahtjev tvrtke Komteh donosi se

RJEŠENJE **o tipnom odobrenju mjerila**

1. Odobrava se tip mjerila:

- Vrsta mjerila: **Laserski nivelir**
- Tvornička oznaka mjerila: LP Mini, LP31, LP30, SLP200
- Proizvođač mjerila: SOKKIA
- Mjesto i država: Tokyo, Japan
- Službena oznaka tipa mjerila: HR DW-1-1002

2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.

3. Sastavni dio ovog rješenja je prilog u kojem su dane značajke mjerila, uvjeti i ograničenja primjene mjerila te način ovjeravanja i žigosanja mjerila.

Prilog se sastoji od 3 stranice.

OBRAZLOŽENJE

Tvrtka Komteh podnijela je 08. srpnja 1996. godine zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. izreke ovog rješenja. Tipnim ispitivanjem mjerila utvrđeno je da mjerilo udovoljava mjeriteljskim zahtjevima propisanim Pravilnikom o metrološkim uvjetima za laserske uređaje i sisteme.

Na temelju rečenog odlučeno je kao u izreci.

Upravna pristojba naplaćena je prema tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn od podnositelja zahtjeva i poništena.

Ravnatelj:
dr. Jakša Topić v.r.

1. PRIMIJENJENI TEHNIČKI PROPISI I NORME

- a) Pravilnik o tehničkim normativima za laserske uređaje i sustave ("Narodne novine", br. 53/91)
- b) Pravilnik o načinu na koji se ispituje tip mjerila ("Narodne novine", br. 93/96)
- c) Smjernica 89/336/EWG, norme; EN 61010-1, EN 50081-2 class A, EN 55011 30-100 Mhz, EN 50082-2, IEC 801-2, ESD 4 kV/8 kV i dr.

2. OPIS MJERILA

2.1. Laserski nivelir

Laserski nivelir služi ocrtavanju vodoravne, kose ili okomite ravnine laserskom zrakom. Osnovni dijelovi su: laserski uređaj koji emitira lasersku zraku, vodoravna/okomita osovina, motor koji okreće objektiv, kompenzator. Pomoću uređaja za stavljanje u vodoravni položaj (podnožni vijci) postavlja se vodoravna/okomita os u vodoravnu/okomitu ravninu.

3. TEHNIČKI PODACI

3. 1. Laserski uređaj

	LP Mini	LP 31	LP 30	SLP 200
Izvor svjetla	Laserska dioda	Laserska dioda (nevidljiva zraka)		Laserska dioda (vidljiva zraka)
Valna duljina	635 mm	785 mm		
Izlazna snaga	0,9 mW*	<1,2 mW**		< 5 mW***
Promjer točke	7 mm	15 mm		12 mm
Polumjer otkrivanja	50 m (s LPR4A)	120 m (s LPR30)	300 m (s LPR30)	-

* Razred 2 (IEC 825), Razred II (CFR 21) laserski uređaji

** Razred 1 (IEC 825-1: 1993), Razred I (CFR 21) laserski uređaji

*** Razred 3A laserski uređaji

3. 2. Automatski kompenzator

(Osim LP Mini koji ima ručno vrhunjenje dviju libela)

	LP Mini	LP 31	LP 30	SLP 200
Automatski kompenzator	-	Dvoosni, prigušenje zrakom		Dvoosni
Područje rada	-	± 10'		- 19° do ± 8°
Vodoravna točnost	-	± 10"		± 10"
"TILT" znak za uzbunjivanje	-	vrtanja prestaje, svjetlosni signal		poruka na LCD

3. 3. Motor

(Osim SLP200 koji nema rotaciju, nego samo pomicanje zrake lijevo i desno za $\pm 4^\circ$)

	LP Mini	LP 31	LP 30	SLP 200
Brzina vrtnje	0 - 40 – 120 rpm	600 rpm		-
Namještanje brzine vrtnje	DA	NE		-

3. 4. Stupanj zaštite

Svi modeli zadovoljavaju japansku industrijsku normu, razred IPX4 (JIS, Publ. C0920-1982), što odgovara IECC razredu IPX4 (IEC Standard Publ. 529-1976).

3. 5. Općenite značajke

	LP Mini	LP 31	LP 30	SLP 200
Osjetljivost dozne libele	60°	10'		25'
Radna temperatura	-10 °C do +50 °C	-10 °C do +50 °C		-10 °C do +40 °C
Signal za niski i svjetlosni signal	svjetlosni signal	svjetlosni signal		oznaka na LCD
Dimenzije (Š X D X H) 110 X 106 X 155 mm	110 X 106 X 155 mm	195 X 150 X 232 mm		120 X 315 X 131 mm
Masa (s baterijom)	1,2 kg	2,5 kg	2,8 kg	4,3 kg

3. 6. Izvor napajanja

	LP Mini	LP 31	LP 30	SLP 200
Tip baterije	alkalne	akumulatorska	akumulatorska	akumulatorska
Oznaka baterije	4 X "C"	BDC 38/ BDC 39		unutrašnja
Neprekidna uporaba	40 h	30 h / 17 h		30 h
Vrijeme punjenja	-	7,5 h s CDC44	7,5 h s CDC44	4 h

3. 7. Detektori zrake

	LP Mini	LP 31	LP 30	SLP 200
Tip detektora	LPR4A	LPR30		-
Osjetljivost	visoka/niska (po izboru)			-
Audio ton	ON/OFF po izboru, 3-tona			
Zaslona	LCD			
Napajanje	9 V			
Vrijeme uporabe	40 h	30 h		
Radna temperatura	-10 °C do +50 °C			
Stupanj zaštite	-	IPX4		
Dimenzije (ŠXDXH)	65 X 25 X 140 mm			
Masa	160 g			

4. NATPISI I OZNAKE

Za laserski nivelir navedene su ove oznake i podaci:

Naziv proizvođača
Mjesto proizvodnje
Godina proizvodnje mjerila
Tip mjerila
Tvornički broj mjerila
Službena oznaka tipa mjerila
Izgled pločice ili naljepnice

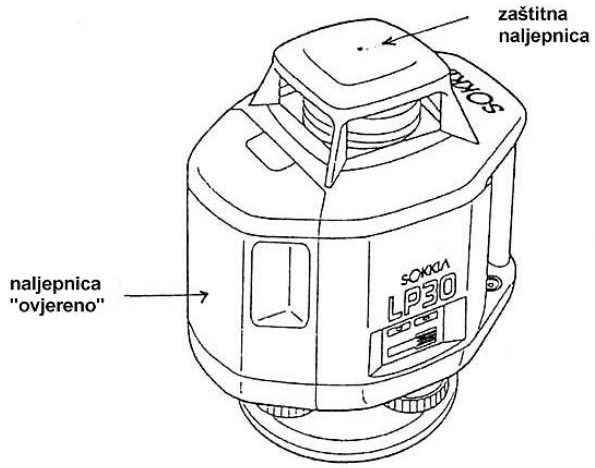
Tip	Tv. br.
Napajanje: SOKKIA Ltd.	
Made in Japan	Sl. oznaka:
Proizvedeno 1997	

5. NAČIN ŽIGOSANJA MJERILA

Instrument laserski nivelir koji udovoljava odredbama Pravilnika o tehničkim normativima za laserske uređaje i sustave ("Narodne novine", br. 53/91), Pravilnika o načinu na koji se ispituje tip mjerila ("Narodne novine", br. 93/96), Smjernici 89/336/EWG, normama; EN 61010-1, EN 50081-2 class A, EN 55011 30-100 Mhz, EN 50082-2, IEC 801-2 i ESD 4 kV/8 kV, kao i zahtjevima ovog rješenja, žigosat će se postavljanjem žiga u obliku službene naljepnice s oznakom "ovjereno" te zaštitnim žigom u obliku naljepnice na za to predviđeno mjesto (prema slici), tako da se zahvati kojima se može utjecati na točnost instrumenta laserskog nivelira mogu provesti tek po njihovu uništenju.

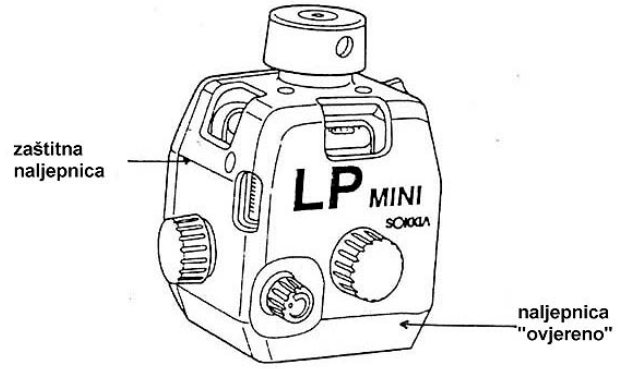
Rok vrijednosti naljepnice je tri (3) godine.

LASERSKI NIVELIR



LP 30 / LP 31

LASERSKI NIVELIR



LP MINI