

KLASA: UP/I-960-03/96-04/13
URBROJ:558-03/1-97-8
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: **Optički nivelir**
- Tvornička oznaka mjerila: C41, C32, C31, B21, B20
- Proizvođač mjerila: SOKKIA
- Mjesto i država: Tokyo, Japan
- Službena oznaka mjerila: HR DW-1-1001

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 4 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 nivelacijske letve.

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 metrološkim uvjetima za centrične razulje, Pravilnik o metrološkim uvjetima za etalonske optičke prizme, Pravilnik o metrološkim uvjetima za nivelacijske letve ("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. Optički niveliri

Nivelir služi kao temeljni uređaj za mjerenje visinskih razlika u geometrijskom nivelmanu. Osnovni mu je sastavni dio durbin, koji se zajedno s uređajima za stavljanje u vodoravni položaj geodetske vizurne crte, odnosno geodetske vizurne osi, može okretati oko glavne ili okomite osi nivelira. Pomoću uređaja za stavljanje u okomiti položaj (podnožni vijci) postavlja se geodetska vizurna os u vodoravnu ravninu, pa se visinske razlike točaka određuju očitavanjem na mjernim letvama koje se postavljaju okomito.

3. TEHNIČKI PODACI

3. 1. Teleskop

Potpuno pomičan, s koaksijalnom optikom za viziranje i mjerenje udaljenosti .

	C41	C32	C31	B21	B20
Dužina teleskopa	190 mm	212 mm	212 mm	215 mm	215 mm
Apertura objektiva	30 mm	32 mm	36 mm	42 mm	42 mm
Povećanje	20 X	22 X	24 X	32 X	30 X
Slika	Uspravna				
Moć razlučivanja	4,5"	4"	3,5"	3"	3"
Vidno polje	1°30'	1°25'	1°25'	1°20'	1°20'
Najmanji fokus	0,9 m	0,3 m	0,3 m	0,3 m	0,3 m
Izgled končanice	križ	križ	križ	križ s obuhvatnicama	križ s obuhvatnicama
Multiplikacijska stalnica	100	100	100	100	100
Aditivna stalnica	-	0	0	0	0
Dvostrinski fokus	-	-	-	standard	standard

3. 2. Kompenzatori

Mehanizam za automatsko stavljanje u vodoravni položaj geodetske vizurne linije u radnom području kompenzatora.

	C41	C32	C31	B21	B20
Sustav prigušenja	magnetski	magnetski	magnetski	magnetski	magnetski
Područje rada:	$\pm 12'$	$\pm 15'$	$\pm 15'$	$\pm 15'$	$\pm 15'$
Točnost	0,5"	0,5"	0,5"	0,5"	0,3"

3. 3. Točnost niveliranja

	C41	C32	C31	B21	B20
Standardna devijacija	2,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	1,5 mm	1,0 mm
Standardna devijacija za 1 km dvosmjerno s uporabom mikrometra	-	-	-	1,2 mm	0,8 mm

3. 4. Mikrometar (opcionalno, samo za B21 i B20)

Mikrometar za nivelire B21 i B20 predstavlja planparalelna ploča tip OM5 ili OM5F.

	B21	B20
Područje rada	10 mm	10 mm
Jedinica	0,1 mm	0,1 mm
Procjena	0,01 mm	0,01 mm

3. 5. Sustav za mjerenje kutova

Aluminijski, podjela teče u smjeru kazaljke na satu.

	C41	C32	C31	B21	B20
Promjer	97 mm	103 mm	103 mm	103 mm	103 mm
Podjela	1°	1°	1°	1°	1°
Procjena	0,2°	0,1°	0,1°	0,1°	0,1°

3. 6. 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. 7. Općenite značajke

	C41	C32	C31	B21	B20
Dozna libela	10'2 mm	10'2 mm	10'2 mm	10'2 mm	1"2 mm
Zrcalo za doznu libelu	-	Ravno zrcalo	Ravno zrcalo	Pentaprizma	Pentaprizma
Horizont. fino pomicanje	Dvostrani, beskonačni	Dvostrani, beskonačni	Dvostrani, beskonačni	Dvostrani, beskonačni	Dvostrani, beskonačni
Dimenzije (Š X D X H)	115X190X122 mm	130X215X136 mm	130X215X136 mm	130X215X135 mm	130X215X135 mm
Masa instrumenta	1,0 kg	1,6 kg	1,6 kg	1,7 kg	1,7 kg
Masa transportne kutije	0,9 kg	2,0 kg	2,0 kg	2,0 kg	2,0 kg
Podnožje	Konkavno i ravno	Konkavno i ravno	Konkavno i ravno	Konkavno i ravno	Konkavno i ravno
Centralni vijak	Ø 5/8"	Ø 5/8"	Ø 5/8"	Ø 5/8"	Ø 5/8"

4. NATPISI I OZNAKE

Za optički 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:

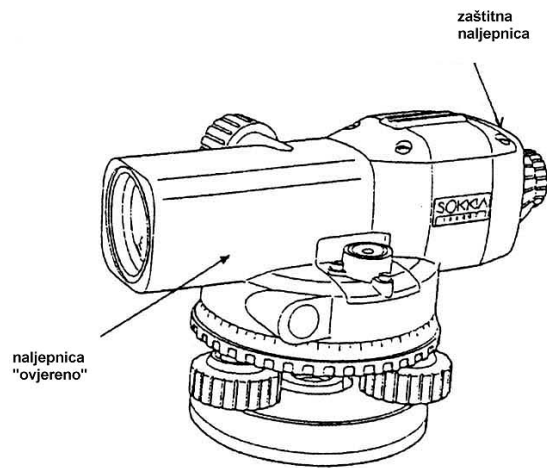
Tip:	Tv. br.
Napajanje: SOKKIA Ltd.	
Made in Japan	Sl. oznaka:
Proizvedeno 1997	

5. NAČIN ŽIGOSANJA MJERILA

Uređaj optički nivelir udovoljava odredbama Pravilnika o metrološkim uvjetima za centrične razulje, Pravilnika o metrološkim uvjetima za etalonske optičke prizme, Pravilnika o metrološkim uvjetima za nivelacijske letve ("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, 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 uređaja, mogu provesti tek po njihovu uništenju.

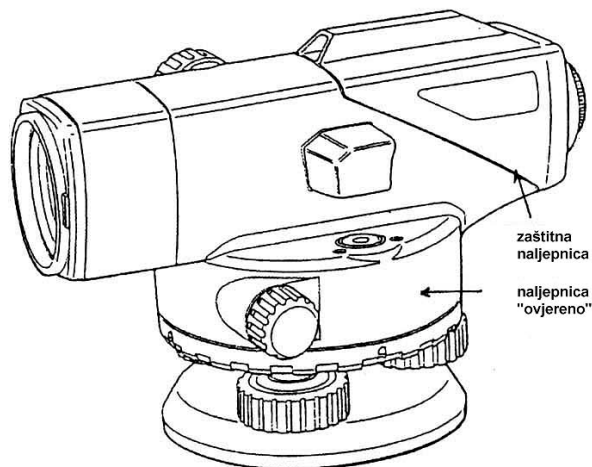
Rok vrijednosti naljepnice je tri (3) godine.

OPTIČKI NIVELIR



Tip C 41

OPTIČKI NIVELIR



B 20, B 21, C 31, C 32