

Texel Rating (TR) 2009 for trampoline catamarans

20-jun-09

type	Crew	Texel Rating (default)		corr. No CB	one-off **	LOA	RL	WS excl spi	WS incl spi	MSAM	VLM	MSAG	VLG
		no spi	incl. spi										
a-cat	1	101	95		**	5,49	5,49	75		13,94	8,83		
a-cat large spi	1	101	94		**	5,49	5,49	75		13,94	8,83		
bim 16 sp (1)	1	109	104		**	4,94	4,94	110		14,87	8,13		
blade F16 (1)	1	106	101			5	5		104	15,00	8,10		
catapult	1	127	117	3		5	5	100		10,00	6,50		
coolcat 15(1)	1	124	118	3		4,85	4,75	127		12,50	7,50		
dart 15	1	136	127	3		4,51	4,39	120		10,20	6,30		
dart 15 s	1	127	122	3		4,51	4,39	123		10,20	6,30	2,00	3,11
dart 15 sting	1	121	117	3		4,51	4,39	126		11,34	7,17	2,46	3,68
dart 15 sting no jib	1	131	123	3		4,51	4,39	126		11,34	7,17		
dart 18(1)	1	121	113	3		5,46	5,3	137		12,66	7,55		
Formula 16 (1)	1	106	101			5	5		104	15,00	8,10		
freestyle 474	1	118	113			4,74	4,74	135		13,90	7,70		
hawke surfcat	1	127	122	3		3,96	3,76	100		9,36	6,50	2,76	5,00
hobie 13	1	140	131	3		3,91	3,89	97		6,56	5,96	1,92	3,07
hobie 14	1	135	126	3		4,23	4,19	109		11,12	5,95		
hobie 14s	1	123	119	3		4,23	4,19	112		11,12	5,95	2,62	3,54
hobie 17	1	118	111	3		5,2	5,14	150		14,76	7,93		
hobie 17s	1	107	104	3		5,2	5,14	153		14,76	7,93	4,10	4,86
hobie 18 form.(1)	1	111	106			5,52	5,46	183		17,28	8,27		
hobie FX one	1	112	106			5,23	5,23		149	14,91	8,03		
m18	1	99	95		**	5,45	5,435	78		15,13	8,93		
maricat	1	135	127	3		4,3	4,1	115		11,00	6,50		
merricat	1	138	128	3		3,84	3,7	75		8,60	6,00		
nacra 16vm	1	117	110			5,04	4,92	147		14,00	8,20		
Nacra 18m2	1	104	100		**	5,48	5,48	162		17,83	9,48		
nacra 4.5 (1)	1	124	119	3		4,56	4,54	139		13,35	7,60		
nacra 4.5-1 jib	1	114	111	3		4,56	4,54	142		13,35	7,60	3,58	4,64
nacra 5.5 sl (1)	1	111	106			5,49	5,48	173		16,26	8,44		
nacra 500 (1)	1	120	113	3		5,07	5,05	147		13,83	7,74		
nacra blast (1)	1	125	118	3	**	4,82	4,82	147		13,57	7,05		
nacra blast jib (1)	1	114	111	3	**	4,82	4,82	150		13,57	7,05	3,26	4,65
nacra inter 17	1	116	109			5,24	5,23	155		13,68	8,15		
nacra inter 17 jib	1	107	102			5,24	5,23	158		13,68	8,15	3,44	5,02
nacra inter 17R	1	109	103		**	5,24	5,23	151		16,44	8,53		
nacra inter17 XL	1	113	107		**	5,24	5,23	155		15,25	8,05		
Nacra F17	1	111	105		**	5,24	5,23		155	15,27	8,72		
newcat 12	1	141	131	3		3,5	3,45	70		6,94	4,79	1,83	3,34
paper tiger	1	135	125			4,27	4,1	100		9,30	6,00		
piranha 15	1	125	118	3		4,66	4,64	125		12,51	7,55		
pixie	1	126	121	3		4,3	4,1	100		8,50	6,00	3,00	4,50
prindle 15	1	125	118	3		4,56	4,47	118		13,02	6,93		
prindle 15s	1	116	112	3		4,56	4,47	121		13,02	6,93	2,63	3,78
seaspray 15	1	122	118			4,57	4,4	130		9,90	6,07	3,00	4,00
shadow	1	114	110		**	4,8	4,78		101	12,79	7,42		
speedycat (1)	1	124	118	3		4,35	4,35	80		8,30	5,60	2,70	3,60
stealth F16 (1)	1	106	101			5	5		104	15,00	8,10		
supercat 15	1	120	115	3		4,65	4,5	136		15,86	7,42		
supercat 18 sp.	1	104	100			5,8	5,7	188		19,23	10,00		
taipan 4.9 (1)	1	108	102			4,95	4,95	97		14,58	8,02		
topcat k3 jib	1	112	108	3	**	4,91	4,84	147		15,10	7,38	3,29	4,15
topcat F(1)	1	127	120	3		4,77	4,55	121		12,71	6,60		
topcat k 2 (1)	1	117	111	3		5,18	5,07	160		16,20	8,00		
topcat K3 (1)	1	120	114	3		4,91	4,84	144		15,10	7,38		
viper	1	109	103			5	5		126	15,00	8,10		5,64
windrush 14	1	130	122	3		4,3	4,2	100		11,49	6,45		
windrush 14 ss	1	120	116	3		4,3	4,2	105		11,49	6,45	2,68	3,99
aesticat 530	2	122	115	3		5,3	5,2	160		12,00	7,70	4,00	4,00
bim 16 sp (2)	2	118	109		**	4,94	4,94	110		14,87	8,13		
Bim Javelin F18 HT	2	104	98			5,5	5,5		130	20,00	10,30		
bim 20 speciaal 2007	2	104	98		**	6,1	6	175		21,04	9,69		
blade F16 (2)	2	106	102			5	5		107	15,00	8,10	3,70	5,64
b-klasse	2	103	97		**	6,01	5,96	182		16,55	8,72	5,20	5,52
capricorn F18	2	106	101			5,52	5,52		180	17,00	8,60	4,15	5,50
cirrus ocean	2	111	106		**	5,5	5,5	177		14,37	8,05	4,26	5,36
Cobra 5m	2	111	104			4,97	4,96		94	14,04	6,87	3,36	3,87

condor 16	2	116	109		5	4,87	135		12,75	6,90	5,00	4,60	
coolcat 15(2)	2	126	119	3	4,85	4,75	130		12,50	7,50	2,20	4,00	
coolcat 18	2	115	109	3	5,5	5,25	160		15,05	7,67	4,36	4,55	
coolcat 18s	2	109	104	3	5,5	5,4	185		16,80	9,25	5,20	7,17	
corneel 18	2	111	105		5,5	5,3	145		13,94	7,35	4,60	4,75	
dart 16	2	129	122	3	**	4,8	4,8	150		11,62	6,99	2,57	4,15
dart 18(2)	2	119	112	3		5,46	5,3	140		12,66	7,55	3,38	4,04
dart 20	2	106	101	3		5,92	5,77	177		17,87	8,69	4,72	4,91
dart 20 tsx	2	107	101	3		5,92	5,77	208		19,04	8,96	4,99	5,79
dart 6000	2	113	108	3		5,92	5,77	188		20,22	9,35		
dart hawk	2	106	101			5,52	5,52		180	17,00	8,60	4,15	5,50
dominator	2	96	91	**	6,99	6,96		307	22,54	11,50	6,21	5,79	
Eagle 18 carbon sl	2	103	98	**	5,5	5,5		128	15,70	8,87	4,08	5,93	
eagle 20 carbon	2	94	89	**	6,05	6,05		141	19,29	9,66	4,97	6,45	
eagle F20	2	101	96		6,12	6,12		190	18,00	9,08	4,85	6,26	
eagle 20 carbon S	2	93	88	**	6,09	6,09		139	19,53	9,68	5,00	6,24	
eagle 20 carbon SK	2	93	89	**	6,09	6,09		139	19,53	9,68	5,00	6,24	
eagle 20 carbon TE	2	96	91	**	6,09	6,09		141	17,66	8,81	5,00	6,24	
eagle 20 carbon T	2	96	91	**	6,09	6,09		141	17,66	8,81	5,52	5,88	
eagle 20 Hilger	2	97	93	**	6,09	6,09		159	17,56	8,86	5,42	5,85	
eagle 20 carbon M	2	102	94	**	6,09	6,09		136	19,53	9,68			
eagle 20S	2	100	95	**	6,09	6,09		177	17,72	8,92	4,71	6,22	
Eagle XXL 2008	2	95	90	**	6,09	6,09		156	19,15	9,76	5,27	6,40	
Eagle 20 strbroek large	2	91	86	**	6,09	6,09		163	22,94	10,03	5,96	6,58	
Eagle 20 strbroek small	2	95	90	**	6,09	6,09		163	20,20	10,04	4,80	6,08	
Eagle 20 strbroek small no jib	2	103	96	**	6,09	6,09		160	20,20	10,04			
Exploder F18	2	106	101		5,52	5,52		180	17,00	8,60	4,15	5,50	
Exploder 20	2	102	97	**	6,1	6,1	208		17,75	8,97	5,22	5,87	
Exploder 20 carbon	2	98	93	**	6,1	6,1		171	17,75	8,97	5,22	5,87	
extreme 20	2	93	87	**	6,07	6,06		136	21,85	9,99	3,61	4,22	
extreme 20 vs	2	91	87	**	6,07	6,06		132	22,05	10,29	4,30	6,23	
Extreme 20 NED1	2	92	86	**	6,07	6,06		136	22,20	10,07	4,09	6,40	
f-cat	2	123	118	3	4,61	4,55	155		13,56	7,86	3,03	4,40	
flaxcat proto 2 2003	2	117	111	**	4,82	4,82	164		14,39	7,82	3,59	4,69	
formula 16 (2)	2	106	102		5	5		107	15,00	8,10	3,70	5,64	
Formula 18	2	106	101		5,52	5,52		180	17,00	8,60	4,15	5,50	
Formula 18 no jib	2	116	108		5,52	5,52		180	17,00	8,60			
Formula 18 Hightech	2	104	98		5,5	5,5		130	20,00	10,30			
Formula 20	2	101	96		6,12	6,12		190	18,00	9,08	4,85	6,26	
Formula 20 BI M	2	102	96		6,1	6		182	22,00	10,30			
g force 21	2	100	96	3	**	6,475	6,255		220	19,44	8,61	7,45	6,47
g-cat 5.0	2	118	112	3		5	4,8	170		13,99	7,60	5,60	5,30
g-cat 5.7	2	108	104	3		5,7	5,5	186		15,30	8,68	6,50	6,10
hobie 14s (2)	2	135	126	3		4,23	4,19	112		11,12	5,95	2,62	3,54
Hobie max	2	123	116	3	**	4,91	4,91		156	13,76	7,44	2,63	5,08
hobie 16	2	117	111	3		5,06	4,85	145		15,21	7,33	4,02	4,44
hobie 16 easy	2	125	117	3		5,06	4,99	150		11,25	7,40	3,70	4,78
hobie FX one (2)	2	109	105		5,23	5,23		152	14,91	8,03	3,99	5,64	
hobie pacific	2	110	106	3	**	5,47	5,45	175		16,66	8,28	4,43	5,69
hobie 18	2	109	104		5,52	5,46	183		15,30	7,83	5,56	4,78	
hobie 18 form.	2	105	101		5,52	5,46		190	17,28	8,27	5,72	5,56	
hobie 18 magnum	2	110	105		5,52	5,46	200		15,30	7,83	5,72	5,56	
hobie 18 tiger	2	106	101		5,52	5,52		180	17,00	8,60	4,15	5,50	
hobie 20 form	2	104	98		5,89	5,83	191		17,64	8,45	5,29	5,26	
hobie 20 fox	2	101	96		6,12	6,12		190	18,00	9,08	4,85	6,26	
hobie Fox extreme	2	102	97	**	6,085	6,085		204	17,79	8,63	5,07	6,00	
Hobie fox concept	2	93	89	**	6,09	6,09		156	20,93	10,25	4,92	6,30	
hobie 21	2	98	95		6,47	6,4	290		21,04	9,19	8,86	6,44	
hobie 21 form.	2	97	93		6,47	6,4		242	20,90	9,30	7,10	6,26	
hurricane 4.9	2	110	104		5,06	4,9	133		14,87	7,73	4,56	5,09	
hurricane 5.9	2	102	98		5,91	5,83	173		17,51	8,47	5,79	5,60	
hurricane 5.9 sport	2	103	98		5,91	5,83	173		17,51	8,47	5,01	5,36	
hurricane 5.9 SX	2	105	100		5,91	5,83	173		16,83	8,43	4,47	5,00	
hurricane 500	2	117	111	3		5	4,87	152		14,77	7,91	3,88	4,71
hydra 16	2	121	114		4,99	4,8	150		12,00	7,46	3,60	4,70	
hydra 18	2	106	101		5,68	5,58	190		16,76	8,55	5,22	5,58	
iroise 2000	2	103	96	**	6,09	6,09	169		21,27	10,45			
kat17-1	2	120	113	3		5,19	5,18	142		13,32	7,53	3,00	3,90
kl F 18	2	106	101		5,52	5,52		180	17,00	8,60	4,15	5,50	
kl 15.5	2	120	115	3		4,81	4,81	144		14,15	7,66	3,04	4,57
kl 15.5 tonic	2	128	121	3	**	4,81	4,81	143		12,34	6,73	2,83	4,17
kl 17.5	2	121	114	3	**	5,15	5,15	172		14,56	7,54	2,92	4,16
kl 17.5 R	2	115	109	3	**	5,15	5,15	172		16,98	7,94	3,20	4,64
lb 15	2	126	119	3		4,57	4,48	110		10,83	6,90	3,54	4,30

M20	2	99	92		6,07	6,06	125	20,71	10,25			
M20 GT / Large Spi	2	99	91	**	6,07	6,06	125	20,71	10,25			
m20 GTI large spi	2	92	87	**	6,07	6,06	136	20,74	10,03	5,07	6,77	
M20 PX	2	90	86	**	6,07	6,06	136	22,20	10,07	5,16	6,76	
M20 Vampire	2	90	86	**	6,07	6,06	144	21,78	10,22	5,81	6,18	
mattia 18	2	109	103		5,49	5,49	173	15,76	8,75	3,57	5,21	
mattia 18 flash	2	106	101		5,51	5,51	168	16,87	8,60	4,11	5,32	
mattia 18 raid	2	105	100		5,49	5,49	176	17,58	8,74	4,47	5,63	
mattia 18 s	2	110	104		5,49	5,49	173	15,59	8,66	3,20	5,24	
mattia 20v	2	103	97		6,08	6,08	187	17,02	9,22	4,45	5,96	
mattia f18	2	106	101		5,52	5,52	180	17,00	8,60	4,15	5,50	
miracle 6.0	2	102	97		5,9	5,82	201	17,97	8,81	6,34	5,74	
miracle 6.0 carbon	2	103	98		5,9	5,82	182	18,07	8,71	4,25	5,59	
mystere	2	113	108		5	5	170	14,40	8,00	4,90	4,50	
mystere 2000	2	95	91	**	6,11	6,11	149	19,44	9,52	4,76	6,25	
mystere 5.0 xl	2	115	109	3	5	4,96	148	14,27	8,02	4,56	5,16	
mystere 5.0 xxl	2	114	109	3	5	4,96	150	14,93	7,82	4,56	5,16	
mystere 5.5	2	104	100		5,57	5,54	191	18,06	8,37	5,69	5,71	
mystere 5.5 fun	2	110	105	3	5,57	5,54	185	16,80	8,35	4,69	5,23	
mystere 5.5 xl fun	2	110	105	3	5,57	5,54	190	16,80	8,35	4,69	5,23	
mystere 5.5 xl master	2	109	104		5,57	5,54	207	16,80	8,35	4,69	5,23	
mystere 6.0 xl	2	99	95		6,03	6	217	19,88	8,75	6,85	5,90	
mystere booster	2	120	113	3	**	5,04	5,04	153	13,95	7,49	3,43	4,50
nacra 4.5 (2)	2	121	116	3		4,56	4,54	142	13,35	7,60	3,58	4,64
nacra blast	2	123	118	3	**	4,82	4,82	150	13,57	7,05	3,26	4,65
nacra 5.0 (2)	2	117	111	3		5,04	5,02	147	13,50	7,65	4,32	4,64
nacra 500 (2)	2	118	111	3		5,07	5,05	150	13,83	7,74	3,83	5,06
nacra 5.2	2	111	105		5,2	5,18	155	15,03	7,80	4,32	4,66	
Nacra F17 sloop	2	109	104	**	5,24	5,23	159	15,27	8,72	3,89	5,44	
nacra inter 17 (2)	2	114	109		5,24	5,23	158	13,68	8,15	3,44	5,02	
nacra 5.5 raid	2	107	102		5,49	5,48	176	16,26	8,44	4,71	5,49	
nacra 5.5 sl	2	105	100		5,49	5,48	176	16,26	8,44	5,85	5,66	
nacra 18 (2)(3.3)	2	114	107		5,49	5,48	167	17,36	9,02			
nacra inter 18	2	106	101		5,52	5,52	180	17,00	8,60	4,15	5,50	
nacra F18	2	106	101		5,52	5,52	180	17,00	8,60	4,15	5,50	
Nacra infusion	2	106	101		5,52	5,52	180	17,00	8,60	4,15	5,50	
nacra 5.7	2	109	104	3		5,68	5,67	166	15,39	8,54	5,02	4,99
nacra 570	2	107	103	3		5,67	5,665	164	16,44	8,60	4,67	5,60
nacra 5.8	2	103	98		5,86	5,84	184	16,70	8,94	5,31	5,42	
nacra 580 (provisional)	2	105	99	**	5,86	5,84	195	16,56	8,60	4,68	5,68	
nacra 6.0	2	100	96		6,08	6,06	200	17,46	9,34	6,23	6,12	
nacra 6.0 raid	2	102	97		6,08	6,06	200	17,46	9,34	5,27	5,81	
nacra 6.0 SE 006-007	2	99	95	**	6,08	6,06	205	19,43	9,23	5,64	6,58	
nacra inter 20	2	101	96		6,12	6,12	190	18,00	9,08	4,85	6,26	
nacra 20 large	2	100	95	**	6,09	6,08	192	19,18	9,00	4,85	6,26	
newcat 15	2	135	127	3		4,5	4,4	125	10,34	6,52	2,47	3,71
newcat f1 (2)	2	140	130	3		4,2	4,1	110	9,74	6,20	2,31	3,53
newcat f2 (2)	2	145	134	3		4,2	4,1	105	8,65	5,78	2,18	3,37
novacat 18	2	113	108	3		5,4	5,3	170	16,00	8,00	4,00	5,00
piranha 17	2	113	107		5,22	5,2	177	15,01	8,05	4,25	4,70	
piranha 19	2	110	104		5,87	5,6	225	15,66	9,07	5,13	5,53	
piranha 5.0	2	118	111	3		5,02	5	155	13,79	8,00	4,05	4,70
Predator 20	2	105	98	3		6,12	6,12	185	22,15	10,07		
Predator 20C	2	103	96	3		6,12	6,12	164	22,15	10,07		
prindle 16	2	120	113	3		4,91	4,77	135	13,82	7,37	3,52	4,70
prindle 18	2	113	107	3		5,47	5,34	161	15,15	7,87	4,39	4,85
prindle 18 escape	2	116	109	3		5,47	5,34	152	13,66	7,33	4,52	4,87
prindle 18-2	2	107	102		5,47	5,37	175	16,81	8,01	4,87	5,11	
prindle 18-2 torrig	2	105	101	**	5,47	5,37	175	17,40	8,46	5,15	5,43	
prindle 19	2	103	98		5,88	5,79	185	17,69	8,43	5,11	5,51	
prindle pacer	2	104	99		5,88	5,79	186	17,57	8,63	4,54	5,60	
sapajou	2	114	108	3		5,4	5,2	170	16,00	8,00	4,00	5,00
shark	2	103	98		6,1	6	200	20,00	7,50	5,60	5,00	
shearwater	2	120	113		5,03	5	160	12,60	7,50	3,40	4,50	
Shockwave F18	2	106	101		5,52	5,52	180	17,00	8,60	4,15	5,50	
speedycat (2)	2	138	127	3		4,35	4,35	80	8,30	5,60	2,70	3,60
stealth F16 (2)	2	106	102		5	5	107	15,00	8,10	3,70	6,00	
stealth f18HT	2	104	98		5,5	5,5	130	20,00	10,30			
stingray	2	101	97		5,486	5,45	130	16,96	8,51	5,25	5,22	
storm	2	97	93	**	6,1	6,08	189	20,29	9,20	5,80	6,33	
supercat 17	2	111	106	3		5,22	5,22	180	17,00	8,25	5,00	5,30
supercat 19	2	103	99		5,8	5,7	190	18,50	8,30	5,60	4,50	
supercat 20 texel	2	96	92	**	7,16	7,12	265	22,74	9,36	5,60	5,00	
supernova	2	127	119		4,55	4,3	90	9,00	7,00	3,00	4,50	

swell spitfire	2	108	104		4,97	4,97		140	15,41	7,91	4,52	5,41
swift	2	134	126		4,42	4,2	125		10,00	6,00	2,90	4,00
Taipan 4.9 (2)	2	107	103		4,95	4,95	102		14,58	8,02	4,17	4,72
taipan 5.7	2	109	102	**	5,7	5,7	139		17,61	9,56		
thundercat 17	2	108	104		5,18	5,1	150		13,80	8,10	6,10	5,40
thundercat 18	2	106	101	**	5,47	5,35	163		16,82	8,77	4,15	5,15
topcat F2 (2)	2	126	119	3	4,77	4,55	124		12,71	6,60	2,86	3,50
topcat k 2 (2) small jib	2	116	110	3	5,18	5,07	163		16,20	8,00	3,07	4,71
topcat k1 big jib	2	108	104	3	5,45	5,33	172		16,73	8,88	5,56	5,63
topcat k2 (2)	2	113	108	3	5,18	5,07	163		16,20	8,00	4,38	4,84
topcat K3 (2)	2	120	113	3	4,91	4,84	147		15,10	7,38	3,18	4,00
topcat sp2	2	114	108	3	5,49	5,25	168		14,63	8,45	4,54	5,02
topcat sp3	2	111	106	3	5,49	5,25	175		15,11	8,73	5,78	5,53
Tornado 420 (minicorn)	1	123	117	**	4,19	4,14	85		9,06	5,78	1,96	3,31
tornado 540	2	112	106		5,4	5,35	160		14,70	7,39	4,20	5,40
tornado	2	99	94		6,09	5,98		166	17,47	8,91	5,35	6,30
tornado classic	2	100	95		6,09	5,98	165		16,78	8,89	5,20	5,62
trac 16	2	116	109		4,9	4,8	145		14,00	7,70	4,00	4,00
trac 18	2	105	100		5,49	5,4	160		15,60	8,44	6,10	5,00
trigger club	2	126	118	3	5,15	5,144	166		12,31	6,80	3,43	4,65
trigger radical	2	111	106	3	5,15	5,144	188		18,03	8,48	4,96	5,66
trigger sport	2	117	111	3	5,15	5,144	177		15,41	7,65	3,77	5,03
tropic	2	112	105	**	5,47	5,47	149		13,68	8,59	3,20	5,02
ventilo 18	2	106	101		5,63	5,63	173		17,30	8,27	3,81	5,48
Ventilo F18 HT	2	104	98		5,5	5,5		130	20,00	10,30		
ventilo f18 ht sloop	2	103	99	**	5,49	5,49	132		16,29	8,63	4,04	5,89
Ventilo 20	2	101	95		6,1	6,1	175		22,30	10,96		
Ventilo 20 sloop	2	100	95	**	6,1	6,09	163		17,85	9,39	4,18	5,60
viper	2	109	104		5	5		129	15,00	8,10	3,70	5,64
warp	2	112	106	3	5,48	5,48	151		15,86	7,62	4,00	4,32
wildcat/lynx	2	108	103	**	5,52	5,52	173		15,53	8,57	4,14	5,54
White Formula 20	2	101	96		6,08	6,08		193	18,25	8,88	4,50	6,50
X19	2	103	98		5,9	5,9		199	18,35	8,75	4,29	5,67
X19Pro	2	107	102		5,9	5,9		199	16,41	8,63	4,01	5,56
zeekat	2	125	118	3	6,1	6	400		16,00	7,50	6,00	5,50
F1 sailing one	3	97	92	**	7,66	7,66	960		42,33	13,39	12,63	9,69
roberts 25	3	92	89		8,38	8,05	370		23,53	10,29	11,54	8,27
Roberts 27	3	87	84	**	8,38	8,05	379		32,07	12,07	10,36	8,61
Taipan 5.7	3	105	100	**	5,7	5,7	136		17,22	8,98	5,74	5,43

** Owners of these boats must produce an individual measurement certificate with TR number