



CENNIK DETALICZNY – ROZWIĄZANIA POMIAROWE DLA BUDOWNICTWA

wer. luty 2012



■ www.tpi.com.pl ■ rozwiązania pomiarowe



■ 00-716 Warszawa
ul. Bartycka 22
tel.: (22) 632 91 40
faks: (22) 862 43 09
tpi@tpi.com.pl

■ 51-162 Wrocław
al. T. Boya-Żeleńskiego 69
tel./faks: (71) 325 25 15
wroclaw@tpi.com.pl

■ 60-577 Poznań
ul. J. H. Dąbrowskiego 136
tel./faks: (61) 665 81 71
poznan@tpi.com.pl

■ 30-703 Kraków
ul. J. Dekerta 18
tel./faks: (12) 411 01 48
krakow@tpi.com.pl

■ 80-874 Gdańsk
ul. Na Stoku 53/55
tel./faks: (58) 320 83 23
gdansk@tpi.com.pl

■ 35-064 Rzeszów
ul. Mickiewicza 12
tel./faks: (17) 862 02 41
Biuro Partnerskie
rzeszow@tpi.com.pl

Niwelatory optyczne

– jasny, czytelny obraz lunety, wysoka precyzja pomiarów, wytrzymałe na ciężkie warunki pracy

			Cena netto	Cena brutto	
TOPCON	AT-B4	Samopoziomujący, 24x, 2,0mm/1km , IPX6, 5 lat gwarancji	890,00	1 094,70	
	AT-B4 zestaw	Niwelator AT-B4 + akcesoria Nivel System (łata 5m, statyw SJJ1)	990,00	1 217,70	
	AT-B3	Samopoziomujący, 28x, 1,5mm/1km , IPX6, 5 lat gwarancji	1 590,00	1 955,70	
	AT-B3 zestaw	Niwelator AT-B3 + akcesoria Nivel System (łata 5m, statyw SJJ1)	1 790,00	2 201,70	
	AT-B2	Samopoziomujący, 32x, 0,7mm/1km , IPX6, 5 lat gwarancji	4 950,00	6 088,50	
	AT-B2 zestaw	Niwelator AT-B2 + akcesoria Nivel System (łata 5m, statyw SJJ1)	5 050,00	6 211,50	
SOKKIA	C410	Samopoziomujący, 20x, 2,5mm/1km , 1 rok gwarancji	649,00	798,27	
	C410 zestaw	Niwelator C410 + akcesoria Nivel System (łata 5m, statyw SJJ1)	849,00	1 044,27	
	B40	Samopoziomujący, 24x, 2,0mm/1km , IPX6, 1 rok gwarancji	790,00	971,70	
	B40 zestaw	Niwelator B40 + akcesoria Nivel System (łata 5m, statyw SJJ1)	990,00	1 217,70	
	B30	Samopoziomujący, 28x, 1,5mm/1km , IPX6, 1 rok gwarancji	1 490,00	1 832,70	
	B30 zestaw	Niwelator B30 + akcesoria Nivel System (łata 5m, statyw SJJ1)	1 690,00	2 078,70	
	B20	Samopoziomujący, 32x, 0,7mm/1km , IPX6, 1 rok gwarancji	3 990,00	4 907,70	
	B20 zestaw	Niwelator B20 + akcesoria Nivel System (łata 5m, statyw SJJ1)	4 190,00	5 153,70	
	NIVEL SYSTEM	N24x Nowość	Samopoziomujący, 24x, 2,0mm/1km , IPX6, 5 lat gwarancji	590,00	725,70
		N24x zestaw	Niwelator N24x + akcesoria Nivel System (łata - 5m, statyw SJJ1)	790,00	971,70
N26x Nowość		Samopoziomujący, 26x, 2,0mm/1km , IPX6, 5 lat gwarancji	649,00	798,27	
N26x zestaw		Niwelator N26x + akcesoria Nivel System (łata - 5m, statyw SJJ1)	849,00	1 044,27	
N30x Nowość		Samopoziomujący, 30x, 1,5mm/1km , IPX6, 5 lat gwarancji	749,00	921,27	
N30x zestaw		Niwelator N30x + akcesoria Nivel System (łata - 5m, statyw SJJ1)	949,00	1 167,27	

Rotacyjne, wielozadaniowe niwelatory laserowe

– prace ogólnobudowlane (pion, poziom), prace ze spadkami (oś X i Y), pionownik laserowy, funkcje skanowania wiązki

		Cena netto	Cena brutto	
TOPCON	RL-VH4DR	Czerwony laser (widzialny), ±1mm/10m, 300m , pochylenie (w osiach X i Y): ±5°, pilot, czujnik, akumulatorki, płytka do skanowania, półka, 5 lat gwarancji	5 850,00	7 195,50
	RL-VH4DR zestaw	Zestaw do pomiarów klasycznych: niwelator laserowy RL-VH4DR + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw aluminiowy, duży (SJJ4))	6 050,00	7 441,50
	RL-VH4G2	Zielony laser (widzialny), ±1mm/10m, 300m , pochylenie (w osiach X i Y): ±5°, pilot, czujnik, akumulatorki, płytka do skanowania, półka, 5 lat gwarancji	8 900,00	10 947,00
	RL-VH4G2 zestaw	Zestaw do pomiarów klasycznych: niwelator laserowy RL-VH4G2 + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw aluminiowy, duży (SJJ4))	9 100,00	11 193,00
SOKKIA	MP 500HV	Czerwony laser (widzialny), ±1mm/10m, 300m , pionownik laserowy, pochylenie (w osiach X i Y): ±5°, pilot, czujnik, akumulatorki, okulary, 1 rok gwarancji	2 990,00	3 688,77
	MP 500HV zestaw	Zestaw do pomiarów klasycznych: niwelator laserowy MP500HV + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw SJJ1)	3 190,00	3 923,70
	MP 500 HVG	Zielony laser (widzialny), ±1mm/10m, 300m , pionownik laserowy, pochylenie (w osiach X i Y): ±5°, pilot, czujnik, akumulatorki, okulary, 1 rok gwarancji	4 990,00	6 137,70
	MP 500 HVG zestaw	Zestaw do pomiarów klasycznych: niwelator laserowy MP500HV + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw SJJ1)	5 190,00	6 383,70
NIVEL SYSTEM	NL300	Czerwony laser (widzialny), ±1mm/10m, 500m , pochylenie (w osiach X i Y): ±8,7%, pilot, czujnik, akumulatorki, 2 lata gwarancji	2 190,00	2 693,70
	NL300 zestaw	Zestaw do pomiarów klasycznych: niwelator laserowy NL300 + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw SJJ1)	2 390,00	2 939,70
	NL300G	Zielony laser (widzialny), ±1mm/10m, 500m , pochylenie (w osiach X i Y): ±8,7%, pilot, czujnik, akumulatorki, 2 lata gwarancji	2 990,00	3 677,70
	NL300G zestaw	Zestaw do pomiarów klasycznych: niwelator laserowy NL300G + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw SJJ1)	3 190,00	3 923,70
NIVEL SYSTEM	NL310	Czerwony laser (widzialny), ±1mm/10m, 500m , pochylenie cyfrowe (w osiach X i Y): ±8,7%, wyświetlacz LCD, pilot, czujnik, akumulatorki, 2 lata gwarancji	3 490,00	4 292,70
	NL310 zestaw	Zestaw do pomiarów klasycznych: niwelator laserowy NL310 + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw SJJ1)	3 690,00	4 538,70
	NL310G	Zielony laser (widzialny), ±1mm/10m, 500m , pochylenie cyfrowe (w osiach X i Y): ±8,7%, wyświetlacz LCD, pilot, czujnik, akumulatorki, 2 lata gwarancji	4 290,00	5 276,70
	NL310G zestaw	Zestaw do pomiarów klasycznych: niwelator laserowy NL310G + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw SJJ1)	4 490,00	5 522,70

Rotacyjne niwelatory laserowe z wiązką widzialną – drogowe, dalekiego zasięgu

– prace ogólnobudowlane w poziomie lub pionie, prace drogowe, systemy kontroli pracy maszyn budowlanych

		Cena netto	Cena brutto	
TOPCON	RL-H4C	Czerwony laser (wiązka widzialna), ±2,4mm/50m, 800m , możliwość pracy z płaszczyzną poziomą i pionową, zakres wyznaczania spadku ±8,7% (w jednej osi), czujnik, akumulatorki, 5 lat gwarancji	3 590,00	4 415,70
	RL-H4C zestaw	Zestaw do pomiarów klasycznych: niwelator laserowy RL-H4C + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw aluminiowy, duży (SJJ4))	3 790,00	4 661,70
	RL-H4C zestaw 1D	Zestaw do kontroli pracy maszyn Topcon 1D: niwelator laserowy RL-H4C + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw aluminiowy, duży (SJJ4)) + czujnik maszynowy Topcon LS-B100	10 090,00	12 410,70
	RL-H4C zestaw 1D bezprzewodowy	Zestaw do bezprzewodowej kontroli pracy maszyn Topcon 1D: niwelator laserowy RL-H4C + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw aluminiowy, duży (SJJ4)) + czujnik maszynowy LS-B10W + wyświetlacz kabinowy RD-100W	17 360,00	21 352,80
TOPCON	RL-SV2S Nowość!	Czerwony laser (wiązka widzialna), ±2,4mm/50m, 800m , możliwość pracy z płaszczyzną poziomą i pionową, spadki w dwóch osiach: ±15% (w osi X i Y), pilot, czujnik, akumulatorki, 5 lat gwarancji	7 490,00	9 212,70
	RL-SV2S zestaw	Zestaw do pomiarów klasycznych: niwelator laserowy RL-SV2S + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw aluminiowy, duży (SJJ4))	7 690,00	9 458,70
	RL-SV2S zestaw 1D	Zestaw do kontroli pracy maszyn Topcon 1D: niwelator laserowy RL-SV2S + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw aluminiowy, duży (SJJ4)) + czujnik maszynowy Topcon LS-B100	13 990,00	17 207,70
	RL-SV2S zestaw 1D bezprzewodowy	Zestaw do bezprzewodowej kontroli pracy maszyn Topcon 1D: niwelator laserowy RL-SV2S + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw aluminiowy, duży (SJJ4)) + czujnik maszynowy LS-B10W + wyświetlacz kabinowy RD-100W	18 260,00	22 459,80

Rotacyjne niwelatory laserowe z wiązką podczerwoną – drogowe, dalekiego zasięgu

– prace ogólnobudowlane w poziomie, prace drogowe, systemy kontroli pracy maszyn budowlanych

		Cena netto	Cena brutto	
TOPCON	RL-100 1S	Czerwony laser, $\pm 2,4\text{mm}/50\text{m}$, 770m, zakres wyznaczania spadku -5% do +25% (w jednej osi), czujnik, akumulatorki, 5 lat gwarancji	11 900,00	14 637,00
	RL-100 1S zestaw	Niwelator laserowy RL-100 1S + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw (SJJ24) z wysięgnikiem 2,4 m)	12 350,00	15 190,50
	RL-100 1S zestaw 1D	Zestaw do kontroli pracy maszyn Topcon 1D: niwelator laserowy RL-100 1S + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw (SJJ24) z wysięgnikiem 2,4 m) + czujnik maszynowy Topcon LS-B100	18 400,00	22 632,00
	RL-100 1S zestaw 1D bezprzewodowy	Zestaw do bezprzewodowej kontroli pracy maszyn Topcon 1D: niwelator laserowy RL-100 1S + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw (SJJ24) z wysięgnikiem 2,4 m) + czujnik maszynowy LS-B10W + wyświetlacz kabinowy RD-100W	18 500,00	22 755,00
TOPCON	RL-100 2S	Czerwony laser, $\pm 2,4\text{mm}/50\text{m}$, 770m, spadki w dwóch osiach $\pm 10\%$ (X), -5% do +25% (Y), pilot, czujnik, akumulatorki, 5 lat gwarancji	14 500,00	17 835,00
	RL-100 2S zestaw	Niwelator laserowy RL-100 1S + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw (SJJ24) z wysięgnikiem 2,4 m)	14 950,00	18 388,50
	RL-100 2S zestaw 1D	Zestaw do kontroli pracy maszyn Topcon 1D: niwelator laserowy RL-100 2S + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw (SJJ24) z wysięgnikiem 2,4 m) + czujnik maszynowy Topcon LS-B100	21 000,00	25 830,00
	RL-100 2S zestaw 1D bezprzewodowy	Zestaw do bezprzewodowej kontroli pracy maszyn Topcon 1D: niwelator laserowy RL-100 2S + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw (SJJ24) z wysięgnikiem 2,4 m) + czujnik maszynowy LS-B10W + wyświetlacz kabinowy RD-100W	21 500,00	26 445,00
TOPCON	RT-5SW	Czerwony laser: $\pm 1,0\text{mm}/40\text{m}$, 1200m, spadki w dwóch osiach $\pm 10\%$ (X), $\pm 25\%$ (Y), funkcja autowpasowania w oś, pilot, czujnik, 5 lat gwarancji	29 999,00	36 898,77
	RT-5SW zestaw	Zestaw do pomiarów klasycznych: niwelator laserowy RT-5SW + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw (SJJ24) z wysięgnikiem 2,4 m)	30 449,00	37 452,27
SOKKIA	LP415	Czerwony laser, $\pm 3,6\text{mm}/50\text{m}$, 300m, czujnik, 3 lata gwarancji	2 749,00	3 381,27
	LP415 zestaw	Zestaw do pomiarów klasycznych: niwelator laserowy LP415 + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw SJJ1)	2 949,00	3 627,27
	LP410	Czerwony laser, $\pm 2,4\text{mm}/50\text{m}$, 500m, czujnik, 3 lata gwarancji	3 990,00	4 907,70
	LP410 zestaw	Zestaw do pomiarów klasycznych: niwelator laserowy LP410 + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw SJJ1)	4 190,00	5 153,70
	LP415S	Czerwony laser, $\pm 3,6\text{mm}/50\text{m}$, 300m, zakres wyznaczania spadku $\pm 8,7\%$ (w jednej osi), czujnik, 3 lata gwarancji	3 490,00	4 292,70
	LP415S zestaw	Zestaw do pomiarów klasycznych: niwelator laserowy LP415S + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw SJJ1)	3 690,00	4 538,70
	SDG1	Czerwony laser, $\pm 2,4\text{mm}/50\text{m}$, 800m, spadki w dwóch osiach $\pm 10\%$ (X), -5% do +25% (Y), pilot, czujnik, akumulatorki, 3 lata gwarancji	11 490,00	14 132,70
SDG1 zestaw	Zestaw do pomiarów klasycznych: niwelator laserowy SDG1 + akcesoria Nivel System (łata laserowa 2,4 m, statyw (SJJ24) z wysięgnikiem 2,4 m)	11 940,00	14 686,20	

Laserowe niwelatory liniowe – rurowe

- do wyznaczania kierunku i spadku (prace liniowe, układanie rur)

		Cena netto	Cena brutto	
TOPCON	TP-L4B	Czerwony laser, ±2,4mm/50m, 150m , nachylenie od -15% do +40%, IPX7, pilot, 5 lat gwarancji	11 000,00	13 530,00
	TP-L4A	Czerwony laser, ±2,4mm/50m, 150m , nachylenie od -15% do +40%, autowyszukiwanie celu, IPX7, pilot, 5 lat gwarancji	11 500,00	14 145,00
	TP-L4BG	Zielony laser, ±2,4mm/50m, 150m , nachylenie od -15% do +40%, IPX7, pilot, 5 lat gwarancji	17 000,00	20 910,00
	TP-L4G	Zielony laser, ±2,4mm/50m, 150m , nachylenie od -15% do +40%, autowyszukiwanie celu, IPX7, pilot, 5 lat gwarancji	17 500,00	21 525,00
Zestaw orientacyjny dla niwelatorów rurowych (statyw TP-100, adapter na statyw dla niwelatorów rurowych, tyczka teleskopowa (4,6 m) z tarczą celowniczą)		2 000,00	2 460,00	

Lasery budowlane – osiowe, krzyżowe

– szybkie w użyciu, samopoziomujące - do wszelkich prac budowlanych

		Cena netto	Cena brutto	
TOPCON	LC-2	Laser krzyżowy, ±3mm/10m, 30 m (z czujnikiem ok. 60m), kąt wyświetlania wiązki lasera: 140°, pionownik laserowy (góra/dół), 12 miesięcy gwarancji	790,00	971,70
	LC-2 zestaw	Laser krzyżowy LC-2 + statyw Nivel FOTO	849,00	1 044,27
	LC-4X	Laser krzyżowy, ±2mm/10m, 40 m (z czujnikiem), 4 wiązki laserowe (3 wiązki w pionie + 1 w poziomie), pionownik laserowy, baterie, czujnik, okulary, 12 miesięcy gwarancji	1 190,00	1 463,70

SOKKIA	LV1	Precyzyjny pionownik laserowy, ±1mm/50m, 100 m , 3 lata gwarancji	13 490,00	16 592,70
	LX34	Laser krzyżowy, ±2mm/10m, 40 m (z czujnikiem), 4 wiązki laserowe (3 wiązki w pionie + 1 w poziomie), pionownik laserowy, baterie, czujnik, okulary, 12 miesięcy gwarancji	1 090,00	1 340,70

PLS	PLS 180	Laser krzyżowy, ±3mm/10m, 30 m (z czujnikiem ok. 60m), kąt wachlarza wiązki większy niż 180°, 2 lata gwarancji	1 190,00	1 463,70
	PLS180 zestaw	Laser krzyżowy PLS180 + statyw Nivel FOTO	1 249,00	1 536,27
	PLS 5	Laser punktowy – 5 punktów (przód, lewo/prawo, góra/dół), ±1mm/10m, 30 m (z czujnikiem ok. 60m), 2 lata gwarancji	1 490,00	1 832,70
	PLS5 zestaw	Laser punktowy PLS5 + statyw Nivel FOTO	1 549,00	1 905,27

Statywy

		Cena netto	Cena brutto
Nivel Foto	Statyw dla dalmierzy laserowych i laserów budowlanych	119,00	146,37
TP-100	Aluminiowy na klamry, głowica: płaska (TP-100), kulista (TP-100D)	310,00	381,30
TP-110	Aluminiowy (średni) na klamry, płaska głowica	410,00	504,30
SJJ1	Aluminiowy, głowica: płaska (SJJ1), kulista (SJJ1D)	149,00	183,27
SJJ4	Aluminiowy (duży) na klamry + śruby, płaska głowica	290,00	356,70
SJJ24	Aluminiowy na śruby z wysięgnikiem (2,4m)	520,00	639,60
SJJ32	Aluminiowy na śruby z wysięgnikiem (3,2m)	890,00	1 094,70
Statyw 4m	Aluminiowy z wysięgnikiem (4m)	2 500,00	3 075,00
SWW8	Drewniany, ciężki (głowica płaska, klamry) – dla laserów i tachimetrów	390,00	479,70

Łaty pomiarowe

		Cena netto	Cena brutto
Łaty teleskopowe	Łata teleskopowa Nivel System LS-50, 5m z libelką i pokrowcem	139,00	170,97
	Łata teleskopowa Nivel System LS-70, 7m z libelką i pokrowcem	239,00	293,97
Łaty laserowe	Łata laserowa Nivel System LS-24 - 2,4m	159,00	195,57
	Łata laserowa Nivel System LS-35 – 3,5m	259,00	318,57
	Łata laserowa 5m	1 700,00	2 091,00

Akcesoria do niwelatorów laserowych

		Cena netto	Cena brutto
LS-80A	Czujnik na łatę (obustronny, do lasera czerwonego) - Topcon	1 650,00	2 029,50
LS-80B	Czujnik na łatę (z uchwytem w komplecie) - Topcon	1 400,00	1 722,00
LS-B10	Czujnik na łatę/maszynę, 270° - Topcon	3 500,00	4 305,00
LS-B10W	Czujnik na łatę/maszynę, 270° z transmisją bezprzewodową- Topcon	6 500,00	7 995,00
LS-B100	Czujnik na maszynę, 360°, akumulatorki - Topcon	6 500,00	7 995,00
LVH-800	Czujnik laserowy dla lasera krzyżowego Topcon LC-2 - Topcon	440,00	541,20
RD-100W	Bezprzewodowy wyświetlacz sygnału (współpracuje z LS-B10W)	4 270,00	5 252,10
RD100	Czujnik na łatę (obustronny, do lasera czerwonego) – Nivel System	490,00	602,70
RD100G	Czujnik na łatę (obustronny, do lasera zielonego) – Nivel System	590,00	727,70
Uchwyt czujnika	Uchwyt na łatę dla czujnika laserowego – Topcon	350,00	430,50
	Uchwyt na łatę dla czujnika laserowego – Nivel System	150,00	184,50
GA-XZPT	Adapter na statyw geodezyjny dla niwelatorów (zakres: od 0° do 90°)	490,00	602,70
Adapter TP-L4	Adapter - umożliwi ustawienie niwelatora rurowego na statywie	1 450,00	1 783,50
Półki ściennie	Topcon - półka ścienna dla podwieszenia lasera rotacyjnego	495,00	608,85
	Nivel System YR - półka ścienna dla podwieszenia lasera rotacyjnego	290,00	356,70
Nóżki dla serii TP-L4	150 mm Komplet nóżek (4 szt.) do serii TP-L3/-4	205,00	252,15
	200 mm Komplet nóżek (4 szt.) do serii TP-L3/-4	285,00	350,55
	250 mm Komplet nóżek (4 szt.) do serii TP-L3/-4	310,00	381,30
	300 mm Komplet nóżek (4 szt.) do serii TP-L3/-4	345,00	424,35
Tarcze celownicze	Tarczki celownicze (długie i krótkie) do niwelatorów liniowych (TP-L4)	140,00	172,20
Uchwyt tarczy	Stojaczek dla tarczy celowniczej (TP-L4)	180,00	221,40
Tarcza na tyczkę	Tarcza celownicza na tyczkę (dla laserów liniowych TP-L4)	160,00	196,80
Tyczka teleskop.	Tarczka teleskopowa GL (4,6m) dla tarczki (dla TP-L4)	649,00	798,27
Zestaw orientacyjny dla TP-L4	Zestaw orientacyjny dla TP-L4 (adapter na statyw dla TP-L4, tyczka teleskopowa (4,6 m) z tarczą celowniczą)	2 000,00	2 460,00
Okulary laserowe	Nivel System GL-1, okulary dla laserów czerwonych	39,00	47,97

TOPCON SOKKIA



Szybciej, dokładniej i oszczędniej – właśnie tak pracują firmy budowlane, które korzystają z naszych rozwiązań pomiarowych

Jako wyłączny dystrybutor japońskich marek TOPCON i SOKKIA oferujemy rozwiązania pomiarowe, niezbędne do realizacji prac budowlanych, drogowych, geodezyjnych i przemysłowych. Od 21 lat w TPI oferujemy sprawdzone, a zarazem innowacyjne rozwiązania, które przyspieszają prace, dając wymierne korzyści już w pierwszych etapach realizowanych inwestycji. Markowe produkty japońskich marek, których jesteśmy przedstawicielem, wysoki poziom obsługi oraz fachowe wsparcie, jakiego udzielamy przed i po sprzedaży, zapewniły nam dominującą pozycję wśród podobnych, specjalistycznych firm. Oferowane przez nas systemy pomiarowe pracują na najważniejszych inwestycjach i posiadają wysokie oceny specjalistów z branży.

Dowiedz się więcej, sprawdź jak firmy korzystają z naszych rozwiązań pomiarowych: www.tpi.com.pl

