

B priedas. Eksperimentiniuose tyrimuose naudotų jutiklių specifikacija

B.1 lentelė. Pagreičio jutiklio Analog Device ADXL327 techniniai parametrai

Table B.1 Technical specifications of acceleration sensor Analog Device ADXL327

Parametras	Dydis
Matavimo ribos, m/s^2	$\pm 2,5 \cdot g$
Matavimo tikslumas, %	$\pm 0,2$
Matavimo dažnis, Hz	
X, Y ašimis	1600
Z ašimi	550
Signalų išėjimo įtampa, kai signalas $0g$, V	
X, Y ašimis	1,3–1,7
Z ašimi	1,2–1,8
Maitinimo įtampa, V	1,8–3,6
Leistina veikimo temperatūra, $^{\circ}\text{C}$	-40 – +85

B.2 lentelė. Giroskopo Corrsys-Datron TANS-3 techniniai parametrai

Table B.2 Technical specifications of gyroscope Corrsys-Datron TANS-3

Parametras	Dydis
Matavimo ribos, $^{\circ}/\text{s}$	± 150
Matavimo tikslumas, $^{\circ}/\text{s}$	± 10
Matavimo dažnis, Hz	25
Signalų išėjimo įtampa, V	± 2
Maitinimo įtampa, V	8–42
Veikimo temperatūra, $^{\circ}\text{C}$	-40 – +85
Masė, g	230

B.3 lentelė. Giroskopo BoschYRS3 techniniai parametrai**Table B.3** Technical specifications of gyroscope Bosch YRS3

Parametras	Dydis
Matavimo ribos, °/s	±160
Matavimo tikslumas, %	0,1
Maitinimo įtampa, V	7–18
Veikimo temperatūra, °C	-40 – +85
Masė, g	65

B.4 lentelė. Greičio jutiklio Correvit S-350 techniniai parametrai**Table B.4** Technical specifications of speed sensor Correvit S-350

Parametras	Dydis
Matavimo ribos, km/h	0,5–250
Matavimo tikslumas, %	±0,2
Matavimo dažnis, Hz	250
Maitinimo įtampa, V	10–28
Veikimo temperatūra, °C	-25 – +50
Elektros sąnaudos	33 W prie 12 V
Apsaugos standartas	IP67
Masė, g	500

B.5 lentelė. Greičio jutiklio Garmin GPS techniniai parametrai**Table B.5** Technical specifications of speed sensor Garmin GPS

Parametras	Dydis
Matavimo ribos, km/h	0,5–250
Matavimo tikslumas, %	±0,2
Matavimo dažnis, Hz	5
Maitinimo įtampa, V	4–5,5
Veikimo temperatūra, °C	-30 – +80
Masė, g	165

B.6 lentelė. Pakabos eigos jutiklio Kistler RV-4 techniniai parametrai**Table B.6** Technical specifications of suspension deflection sensor Kistler RV-4

Parametras	Dydis
Matavimo ribos, mm	
X, Y ašimis	150
Z ašimi	200
Matavimo tikslumas, mm	
X, Z ašimis	±1
Y ašimi	±0,7
Matavimo dažnis, Hz	125
Signalų išėjimo įtampa, V	±10
Maitinimo įtampa, V	10–28
Veikimo temperatūra, °C	-20 – +60
Apsaugos standartas	IP67

B.7 lentelė. Pakabos eigos jutiklio Kübler A50 techniniai parametrai**Table B.7** Technical specifications of suspension deflection sensor Kübler A50

Parametras	Dydis
Matavimo ribos, mm	250
Matavimo tikslumas, %	±0,02
Signalų išėjimo įtampa, V	0–10
Maitinimo įtampa, V	12–30
Veikimo temperatūra, °C	-20 – +85
Apsaugos standartas	IP65
Masė, g	330

B.8 lentelė. Lazerinio atstumo jutiklio HF-500C techniniai parametrai
Table B.8 Technical specifications of laser height sensor HF-500C

Parametras	Dydis
Matavimo ribos, mm	125–625
Matavimo tikslumas, %	±0,2
Matavimo dažnis, kHz	0,3–8
Šviesos šaltinis	Lazeris
Lazerio klasė	3R (EC608251)
Lazerio galingumas, mW	<5
Bangos ilgis, nm	660
Apytikslis lazerio taško dydis, mm	1x2
Signalų išėjimo įtampa, V	0–10
Maitinimo įtampa, V	10–28
Elektros sąnaudos	1,5 W prie 12 V
Apsaugos standartas	IP67
Masė, g	155