

Технические характеристики



EDG





MONARCH 



Название модели	EDG 8x32	EDG 10x32	EDG 7x42	EDG 8x42	EDG 10x42	MONARCH 7 8x30
Увеличение (x)	8	10	7	8	10	8
Диаметр объектива (мм)	32	32	42	42	42	30
Угол зрения (реальный/градусы)	7,8	6,5	8,0	7,7	6,5	8,3
Угол зрения (видимый/градусы)	57,2	59,2	52,2	56,6	59,2	60,3
Поле зрения на 1000 м (м)	136	114	140	135	114	145
Выходной зрачок (мм)	4,0	3,2	6,0	5,3	4,2	3,8
Относительная яркость	16,0	10,2	36,0	28,1	17,6	14,4
Удаление выходного зрачка (мм)	18,5	17,3	22,1	19,3	18,0	15,1
Минимальное расстояние фокусировки (м)	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	2,0
Регулировка расстояния между центрами окуляров (мм)	54–76	54–76	55–76	55–76	55–76	56–72
Вес (г)	655	650	785	785	790	435
Длина (мм)	138	138	149	148	151	119
Ширина (мм)	139	139	141	141	141	123
Глубина (мм)	50	50	54	54	54	48
Тип	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма

Примечание: видимое поле зрения рассчитывается по стандарту ISO 14132-1:2002. Подробнее см. на стр. 54.

	MONARCH 			MONARCH 		
						
Название модели	MONARCH 7 10x30	MONARCH 7 8x42	MONARCH 7 10x42	MONARCH 5 8x42	MONARCH 5 10x42	MONARCH 5 12x42
Увеличение (x)	10	8	10	8	10	12
Диаметр объектива (мм)	30	42	42	42	42	42
Угол зрения (реальный/градусы)	6,7	8,0	6,7	6,3	5,5	5,0
Угол зрения (видимый/градусы)	60,7	58,4	60,7	47,5	51,3	55,3
Поле зрения на 1000 м (м)	117	140	117	110	96	87
Выходной зрачок (мм)	3,0	5,3	4,2	5,3	4,2	3,5
Относительная яркость	9,0	28,1	17,6	28,1	17,6	12,3
Удаление выходного зрачка (мм)	15,8	17,1	16,5	19,5	18,4	15,1
Минимальное расстояние фокусировки (м)	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Регулировка расстояния между центрами окуляров (мм)	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72
Вес (г)	440	650	660	590	600	600
Длина (мм)	119	142	142	145	145	145
Ширина (мм)	123	130	130	129	129	129
Глубина (мм)	48	57	57	55	55	55
Тип	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма
	MONARCH 			PROSTAFF 		
						
Название модели	MONARCH 5 8x56	MONARCH 5 16x56	MONARCH 5 20x56	PROSTAFF 7S 8x30	PROSTAFF 7S 10x30	PROSTAFF 7S 8x42
Увеличение (x)	8	16	20	8	10	8
Диаметр объектива (мм)	56	56	56	30	30	42
Угол зрения (реальный/градусы)	6,2	4,1	3,3	6,5	6,0	6,8
Угол зрения (видимый/градусы)	46,9	59,6	59,9	48,9	55,3	50,8
Поле зрения на 1000 м (м)	108	72	58	114	105	119
Выходной зрачок (мм)	7,0	3,5	2,8	3,8	3,0	5,3
Относительная яркость	49,0	12,3	7,8	14,4	9,0	28,1
Удаление выходного зрачка (мм)	20,5	16,4	16,4	15,4	15,4	19,5
Минимальное расстояние фокусировки (м)	7,0	5,0	5,0	2,5	2,5	4,0
Регулировка расстояния между центрами окуляров (мм)	60–72	60–72	60–72	56–72	56–72	56–72
Вес (г)	1140	1230	1235	415	420	650
Длина (мм)	199	199	199	119	119	167
Ширина (мм)	146	146	146	123	123	129
Глубина (мм)	67	67	67	49	49	55
Тип	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма

Примечание: видимое поле зрения рассчитывается по стандарту ISO 14132-1:2002. Подробнее см. на стр. 54.

PROSTAFF 



PROSTAFF 



ACULON T01



Название модели	PROSTAFF 7S 10x42	PROSTAFF 5 8x42	PROSTAFF 5 10x42	PROSTAFF 5 10x50	PROSTAFF 5 12x50	ACULON T01 8x21
Увеличение (x)	10	8	10	10	12	8
Диаметр объектива (мм)	42	42	42	50	50	21
Угол зрения (реальный/градусы)	6,2	6,3	5,6	5,6	4,7	6,3
Угол зрения (видимый/градусы)	56,9	47,5	52,1	52,1	52,4	47,5
Поле зрения на 1000 м (м)	108	110	98	98	82	110
Выходной зрачок (мм)	4,2	5,3	4,2	5,0	4,2	2,6
Относительная яркость	17,6	28,1	17,6	25,0	17,6	6,8
Удаление выходного зрачка (мм)	15,5	17,5	15,2	19,6	15,5	10,3
Минимальное расстояние фокусировки (м)	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,0
Регулировка расстояния между центрами окуляров (мм)	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72
Вес (г)	645	630	630	815	790	195
Длина (мм)	164	165	163	187	183	87
Ширина (мм)	129	130	130	140	140	104
Глубина (мм)	55	54	54	65	65	35
Тип	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма

ACULON A211



Название модели	ACULON A211 7x50	ACULON A211 10x50	ACULON A211 12x50	ACULON A211 16x50	ACULON A211 8-18x42 (установленный на 8x)	ACULON A211 10-22x50 (установленный на 10x)
Увеличение (x)	7	10	12	16	8–18	10–22
Диаметр объектива (мм)	50	50	50	50	42	50
Угол зрения (реальный/градусы)	6,4	6,5	5,2	4,2	4,6	3,8
Угол зрения (видимый/градусы)	42,7	59,2	57,2	60,8	35,6	36,7
Поле зрения на 1000 м (м)	112	114	91	73	80	66
Выходной зрачок (мм)	7,1	5,0	4,2	3,1	5,3	5,0
Относительная яркость	50,4	25,0	17,6	9,6	28,1	25,0
Удаление выходного зрачка (мм)	17,6	11,8	11,5	12,6	10,3	8,6
Минимальное расстояние фокусировки (м)	8,0	7,0	8,0	9,0	13,0	15,0
Регулировка расстояния между центрами окуляров (мм)	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72
Вес (г)	905	900	910	925	825	960
Длина (мм)	180	179	179	179	163	197
Ширина (мм)	197	197	197	197	185	197
Глубина (мм)	68	68	68	68	61	68
Тип	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма

ACULON T01



ACULON T01 10x21

10
21
5,0
47,2
87
2,1
4,4
8,3
3,0
56-72
195
87
104
35

Крышеобразная призма

ACULON T51



ACULON T51 8x24

8
24
6,2
46,9
108
3,0
9,0
12,2
2,5
56-72
200
103
105
29

Крышеобразная призма



ACULON T51 10x24

10
24
5,3
49,7
93
2,4
5,8
10,6
2,5
56-72
200
102
105
29

Крышеобразная призма

ACULON T11



ACULON T11 8-24x25
(установленный на 8x)

8-24
25
4,6
35,6
80
3,1
9,6
13,0
4,0
56-72
305
123
109
51

Трехгранная призма

ACULON A211



ACULON A211 7x35

7
35
9,3
59,3
163
5,0
25,0
11,8
5,0
56-72
685
118
185
62

Трехгранная призма



ACULON A211 8x42

8
42
8,0
58,4
140
5,3
28,1
12,0
5,0
56-72
755
145
185
62

Трехгранная призма



ACULON A211 10x42

10
42
6,0
55,3
105
4,2
17,6
11,6
5,0
56-72
760
145
185
62

Трехгранная призма

ACULON A30



ACULON A30 8x25

8
25
6,0
45,5
105
3,1
9,6
15,0
3,0
56-72
275
125
115 (72*)
44 (56*)

Крышеобразная призма



ACULON A30 10x25

10
25
5,0
47,2
87
2,5
6,3
13,0
3,0
56-72
275
122
115 (72*)
44 (56*)

Крышеобразная призма

High Grade



8x42HG L DCF

8
42
7,0
52,1
122
5,3
28,1
20,0
3,0
56-72
795
157
139
62

Крышеобразная призма



10x42HG L DCF

10
42
6,0
55,3
105
4,2
17,6
18,5
3,0
56-72
790
157
139
62

Крышеобразная призма



8x32HG L DCF

8
32
7,8
57,2
136
4,0
16,0
17,0
2,5
56-72
695
129
138
57

Крышеобразная призма



10x32HG L DCF

10
32
6,5
59,2
114
3,2
10,2
16,0
2,5
56-72
695
129
138
57

Крышеобразная призма



8x20HG L DCF

8
20
6,8
50,8
119
2,5
6,3
15,0
2,4
56-72
270
96
109 (65*)
45 (49*)

Крышеобразная призма

Примечание: видимое поле зрения рассчитывается по стандарту ISO 14132-1:2002. Подробнее см. на стр. 54.

High Grade



Elegant Compact



Название модели	10x25HG L DCF	4x10DCF	6x15M CF	7x15M CF Black	5x15 HG Monocular	7x15 HG Monocular
Увеличение (x)	10	4	6	7	5	7
Диаметр объектива (мм)	25	10	15	15	15	15
Угол зрения (реальный/градусы)	5,4	10,0	8,0	7,0	9,0	6,6
Угол зрения (видимый/градусы)	50,5	38,6	45,5	46,4	43,0	44,0
Поле зрения на 1000 м (м)	94	175	140	122	157	115
Выходной зрачок (мм)	2,5	2,5	2,5	2,1	3,0	2,1
Относительная яркость	6,3	6,3	6,3	4,4	9,0	4,4
Удаление выходного зрачка (мм)	15,0	13,7	10,1	10,0	15,8	12,0
Минимальное расстояние фокусировки (м)	3,2	1,2	2,0	2,0	0,6	0,8
Регулировка расстояния между центрами окуляров (мм)	56–72	57–72	56–72	56–72	–	–
Вес (г)	300	65	130	135	75	75
Длина (мм)	112	52	48	47	71	71
Ширина (мм)	109 (67*)	93	108	108	30	30
Глубина (мм)	45 (49*)	19	36	36	30	30
Тип	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Крышеобразная призма	Крышеобразная призма

* Сложен

Compact



Marine










Название модели	TRAVELITE VI 10x25CF	TRAVELITE VI 12x25CF	7x50CF WP	7x50CF WP Compass	7x50IF WP	7x50IF WP Compass
Увеличение (x)	10	12	7	7	7	7
Диаметр объектива (мм)	25	25	50	50	50	50
Угол зрения (реальный/градусы)	5,0	4,2	7,2	7,2	7,5	7,0
Угол зрения (видимый/градусы)	47,2	47,5	47,5	47,5	49,3	46,4
Поле зрения на 1000 м (м)	87	73	126	126	131	122
Выходной зрачок (мм)	2,5	2,1	7,1	7,1	7,1	7,1
Относительная яркость	6,3	4,4	50,4	50,4	50,4	50,4
Удаление выходного зрачка (мм)	11,1	11,1	22,7	22,7	18,0	18,0
Минимальное расстояние фокусировки (м)	3,0	4,0	10,0	10,0	25,0	25,0
Регулировка расстояния между центрами окуляров (мм)	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72
Вес (г)	270	275	1100	1120	1170	1210
Длина (мм)	110	110	193	193	178	178
Ширина (мм)	118	118	202	202	203	203
Глубина (мм)	54	54	71	81	71	92
Тип	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма

Compact

						
Sportstar EX 8x25DCF	Sportstar EX 10x25DCF	TRAVELITE EX 8x25CF	TRAVELITE EX 9x25CF	TRAVELITE EX 10x25CF	TRAVELITE EX 12x25CF	TRAVELITE V1 8x25CF
8	10	8	9	10	12	8
25	25	25	25	25	25	25
8,2	6,5	6,3	5,6	5,0	4,2	5,6
59,7	59,2	47,5	47,5	47,2	47,5	42,7
143	114	110	98	87	73	98
3,1	2,5	3,1	2,8	2,5	2,1	3,1
9,6	6,3	9,6	7,8	6,3	4,4	9,6
10,0	10,0	15,5	15,8	15,9	15,9	14,0
2,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	3,0
56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72
300	300	355	360	365	365	265
103	103	100	101	102	103	115
114 (67*)	114 (67*)	116	116	116	116	118
43 (54*)	43 (54*)	56	56	56	56	54
Крышеобразная призма	Крышеобразная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма

* Сложен

Marine






						
7x50IF HP WP Tropical	10x70IF HP WP	10x50CF WP	Action EX 7x35CF	Action EX 8x40CF	Action EX 7x50CF	Action EX 10x50CF
7	10	10	7	8	7	10
50	70	50	35	40	50	50
7,3	5,1	6,2	9,3	8,2	6,4	6,5
48,1	48,0	56,9	59,3	59,7	42,7	59,2
128	89	108	163	143	112	114
7,1	7,0	5,0	5,0	5,0	7,1	5,0
50,4	49,0	25,0	25,0	25,0	50,4	25,0
15,0	15,0	17,4	17,3	17,2	17,1	17,2
24,5	50,0	17,0	5,0	5,0	7,0	7,0
56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72
1360	1985	1065	800	855	1 000	1 020
217	304	195	120	138	179	178
210	234	207	184	187	196	196
80	91	71	62	63	68	68
Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма

Standard

Примечание: видимое поле зрения рассчитывается по стандарту ISO 14132-1:2002. Подробнее см. на стр. 54.

Standard

Стандарт для пристального наблюдения за природой

							
Название модели	Action EX 12x50CF	Action EX 16x50CF	8x30E II	10x35E II	7x50IF SP WP	10x70IF SP WP	18x70IF WP WF
Увеличение (x)	12	16	8	10	7	10	18
Диаметр объектива (мм)	50	50	30	35	50	70	70
Угол зрения (реальный/градусы)	5,5	3,5	8,8	7,0	7,3	5,1	4,0
Угол зрения (видимый/градусы)	59,9	52,1	63,2	62,9	48,1	48,0	64,3
Поле зрения на 1000 м (м)	96	61	154	122	128	89	70
Выходной зрачок (мм)	4,2	3,1	3,8	3,5	7,1	7,0	3,9
Относительная яркость	17,6	9,6	14,4	12,3	50,4	49,0	15,2
Удаление выходного зрачка (мм)	16,1	17,8	13,8	13,8	16,2	16,3	15,4
Минимальное расстояние фокусировки (м)	7,0	7,0	3,0	5,0	12,4	25,0	81,0
Регулировка расстояния между центрами окуляров (мм)	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72
Вес (г)	1045	1040	575	625	1485	2100	2050
Длина (мм)	178	177	101	126	217	304	293
Ширина (мм)	196	196	181	183	210	234	234
Глубина (мм)	68	68	54	54	80	91	91
Тип	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма	Трехгранная призма

Принадлежности для биноклей

Совместимые модели TRA-2

- Серия ACULON A211
- Серия Action
- Серия Action zoom
- Серия Action EX
- 7x50CF WP/7x50CF WP Compass
- 7x50IF WP/7x50IF WP Compass
- 10x50CF WP



Совместимые модели TRA-3

- EDG 8x32/10x32/7x42/8x42/10x42
- MONARCH 7 8x30/10x30/8x42/10x42
- MONARCH 5 8x42/10x42/12x42/8x56/16x56/20x56
- Серия MONARCH 36/42/56
- PROSTAFF 7S 8x42/10x42
- PROSTAFF 7 8x42/10x42
- Серия Action
- Серия Action zoom
- Серия Action EX
- 7x50CF WP/7x50CF WP Compass
- 7x50IF WP/7x50IF WP Compass
- 10x50CF WP



Совместимые модели

- 7x50IF HP WP Tropical
- 8x32SE CF/10x42SE CF/12x50SE CF
- 18x70IF WP WF
- 7x50IF SP WP/10x70IF SP WP
- 10x70IF HP WP
- 8x30E II/10x35E II



Адаптер Н (для биноклей с крышеобразной призмой)

- Совместимые модели**
- EDG 8x32/10x32/7x42/8x42/10x42
 - MONARCH 7 8x30/10x30/8x42/10x42
 - MONARCH 5 8x42/10x42/12x42
 - Серия MONARCH 36/42
 - PROSTAFF 7S 8x30/10x30/8x42/10x42
 - PROSTAFF 7 8x42/10x42
 - PROSTAFF 5 8x42/10x42
 - 8x42HG L DCF
 - 10x42HG L DCF
 - 8x32HG L DCF
 - 10x32HG L DCF



Жесткого типа (H)

Величина видимого поля зрения

В использовавшемся ранее традиционном методе видимое поле зрения рассчитывалось путем умножения реального поля зрения на коэффициент увеличения бинокля. После пересмотра метода значения, приводимые Nikon, теперь основываются на стандарте ISO 14132-1:2002 и получаются по следующей формуле:

$$\tan \omega' = \Gamma \times \tan \omega$$

Видимое поле зрения: $2\omega'$

Реальное поле зрения: 2ω

Увеличение: Γ

Например, видимое поле зрения для 8-кратного бинокля с реальным полем зрения $8,8^\circ$ составит следующую величину:

$$\begin{aligned} 2\omega' &= 2 \times \tan^{-1}(\Gamma \times \tan \omega) \\ &= 2 \times \tan^{-1}(8 \times \tan 4,4^\circ) \\ &= 63,2^\circ \end{aligned}$$

В соответствии со стандартом ISO 14132-2:2002, принятым одновременно с вышеупомянутым стандартом ISO 14132-1:2002, бинокли, предоставляющие видимое поле зрения выше 60° , считаются биноклями широкого поля зрения.

