



- Elektrický pohon
- Pohon 4×4
- Řízená kola
- Výkyvné zavěšení náprav
- Standardizované akumulátory
- Standardizované řídicí protokoly
- Standardizované protokoly pro přenos videa

Specifikace	
Název produktu	Pilotix Nexton
Model	S3 Black
Hlavní charakteristiky	
Typ základní platformy	Karosářský
Typ podvozku	Kola
Typ pohonu	Elektrická
Výkon motorů, W	4x500
Rozměry (DxŠxV), mm	830x720x1000
nosnost, maximum, kg	50
Hmotnost, kg: vozidlo s baterií maximální	108 158
Max. rychlost na zpevněném povrchu, km/h	28
Dojezd na zpevněném povrchu, km	30
Doba provozu, minimálně, hod.	2
Čas rozložení a složení, min	10
Provozní podmínky: teplota (od ... do) °C tlak mm/sg srážky (sníh, dešť, mlha) rychlost větru, m/s	-10 ...+40 od 720 do 800 ano 20
Řízení	
Parametry řídicího kanálu: frekvence pro řízení a telemetrii, GHz frekvence video kanálu, GHz	2.4 5.8
Dosah rádiového řízení, minimálně, km: přímá viditelnost v členitém terénu: kopce (výška 5–7 m) les (hustý)	1.0 0.5 0.5
Napájení	
Akumulátor: typ, napětí, V	4 x Li-Ion 8S, 29.6 1 x Li-Ion 6S, 22.2
Kapacita akumulátoru, Ah	4 x 20 1 x 10
Doba nabíjení všech baterií, max., h	5

## Takticko-technické charakteristiky

№ п/п	Název charakteristiky, jednotka měření	Hodnoty
1	Typ základní platformy	Karosářský
2	Pohon	Kola
3	Typ silové instalace	Elektrická
4	Výkon motorů, W	4x500
5	Kolový vzorec	4x4
6	Rozměry (DxŠxV), mm	830x720x1000
7	minimální světlá výška, mm:	120
8	Nosnost, maximum, kg	50
9	Hmotnost, kg: vozidlo s baterií maximální	108 158
10	Terénní překážky překonávané na suchém zatravněném povrchu ne méně než: maximální stoupací úhel, ° maximální úhel náklonu (boční náklon), ° výška svislé stěny, mm šířka příkopu, m maximální hloubka brodu s pevným dnem, m	21 21 125 0.25 0.13
11	Maximální rychlost pohybu, ne méně, km/h: po cestách s pevným povrchem po nezpevněných cestách	28 14
12	Dojez, km: po cestách s pevným povrchem po nezpevněných cestách	30 15
13	Doba jízdy, nejméně, hod	2
14	Doba autonomního provozu bez jízdy, nejméně, hod.	8
15	Doba nasazení a přípravy do, min.	10
16	Doba složení do, min.	10
17	Explorační rozsah: teplota (od ... do) °C tlak mm/sg srážky (sníh, dešť, mlha) rychlost větru, m/s	-10 ...+40 od 720 do 800 ano 20
18	Taktní dosah použití, ne méně, km	1
19	Dosah radiového řízení, min., km: otevřený terén (přímá viditelnost)  členitý terén: kopce 5–7 m, hustý les	1.0  0.5
20	Charakteristiky řídicího kanálu: frekvence řídicího a telemetrického kanálu, GHz frekvence kanálu video, GHz	2.4 5.8
21	Doba nabíjení všech baterií, ne více než, hod	5
22	Akumulátorová baterie: typ, napětí, V	4 x Li-Ion 8S, 29.6 1 x Li-Ion 6S, 22.2
23	Kapacita akumulátorové baterie, A*hod	4 x 20 1 x 10
24	Opticko-elektronická pozorovací zařízení, ks: denní videokamera	1
25	Uhlový záběr kamer: v horizontální rovině, ° v vertikální rovině, °	160 160
26	Hladina hluku během jízdy, nejvíce, dBA: při maximální rychlosti, dBA	72.6
27	Počet obslužného personálu, osob	2

## Charakteristiky elektronického řídicího bloku

№ п/п	Název charakteristiky, jednotky měření	Hodnoty
1	Kontrolér	FC HobbyDrone H743-WING V3
2	Program/firmware	Arduover
3	Servopohon	Super 200+ High Torque 200kg Metal Servo 12V-24V
4	ELRS	Pilotix ELRS 2.4G Nano with T-antenna PNP(6313)
5	VTX	VTX Pilotix R3000 5.8G 3.0W(4136)
6	FPV kamera	FPV Camera CaddxFPV H1(MN10-0LB69)
7	Anténa VTX	Antenna RushFPV Cherry II MMCX RHCP(DC10R)
8	Stabilizátor kamery	FPV Gimbal CaddxFPV GM2 (C0CA-GM200)