



## Display

1

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Akcia	Číslo	0 - 5	0 = Obrázok, 1 = Text, 2 = Bod, 3 = Úsečka, 4 = Kružnica, 5 = Obnoviť systémový obraz	
	Zmazať	Logická hodnota	True/False	True = Zmazať displej False = Nezmazať displej	
	Meno súboru	Text	15 znakov maximum	Meno súboru s obrázkom	Akcia nie je Obrázok
	Text	Text		Text	Akcia nie je Text
	X	Číslo	0 - 99	X súradnica	
	Y	Číslo	0 - 63	Y súradnica	
	Koncový bod X	Číslo	0 - 99	Koncová X-ová súradnica (len pre úsečku)	Akcia nie je úsečka (Line)
	Koncový bod Y	Číslo	0 - 63	Koncová Y-ová súradnica (len pre úsečku)	Akcia nie je úsečka (Line)
	Polomer	Číslo	0 - 120	Polomer (len pre kružnicu)	Akcia nie je úsečka (Line)



## Move – Pohyb/zastavenie

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Ľavý motor	Číslo	1 - 3	1 = A, 2 = B, 3 = C	
	Pravý motor	Číslo	1 - 3	1 = A, 2 = B, 3 = C	
	Iný Motor	Číslo	1 - 3	1 = A, 2 = B, 3 = C	
	Smer	Logická hodnota	True/False	True = dopredu, False = dozadu	
	Riadenie	Číslo	-100 - 100	< 0 = doľava, > 0 = doprava	
	Výkon	Číslo	0 - 100		
	Trvanie	Číslo	0 - 2147483647	Záleží na type trvania Stupne alebo sekundy	Typ trvania = Unlimited
	Ako zastaviť motory	Logická hodnota	True/False	True = Brzda, False = Dobeh	Typ trvania = Unlimited. Riadenie nie je nula (môže sa zmeniť v novšej verzii firmware)



## Record/Play - Záznam

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Akcia	Číslo	0 - 1	0 = Zaznamenať, 1 = Prehrať	
	Meno súboru	Text	15 znakov maximum	Meno súboru so záznamom	
	Záznam A	Logická hodnota	True/False	True = Zaznamenať motor A False = Nezaznamenať motor A	Akcia = Prehrať
	Záznam B	Logická hodnota	True/False	True = Zaznamenať motor B False = Nezaznamenať motor B	Akcia = Prehrať
	Záznam C	Logická hodnota	True/False	True = Zaznamenať motor C False = Nezaznamenať motor C	Akcia = Prehrať
	Počet vzoriek za sekundu	Číslo	0 - 255	Určuje ako často sú motory vzorkované počas záznamu	Akcia = Prehrať
	Celkový čas	Číslo	0 - 2147483647	Čas záznamu v milisekundách	Akcia = Prehrať



## Sound - Zvuk

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Akcia	Číslo	0 - 1	0 = Zvukový súbor, 1 = Tón	
	Meno súboru	Text	15 znakov maximum	Meno súboru so zvukom	Akcia = Tón
	Frekvencia tónu	Číslo	0 - 65535	Frekvencia tónu v Hertzoch. Zabudovaný reproduktor NXT môže prehrávať zvuky frekvencie 264 až 4000 Hertzov.	Akcia = Zvukový súbor
	Operácia	Číslo	0 - 1	0 = Zaučať hrať, 1 = Zastaviť	
	Hlasitosť	Číslo	0 - 100	Hlasitosť. Vskutočnosti je iba 5 rôznych úrovní hlasitosti: 0, 25, 50, 75, a 100; Čísla medzitým sú zaokrúhlené nadol.	Akcia = Zvukový súbor
	Trvanie	Číslo	0 - 65535	Trvanie tónu v milisekundách	Akcia = Zvukový súbor



## Lamp - Žiarovka

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Port	Číslo	1 - 3	1 = A, 2 = B, 3 = C	
	Akcia	Logická hodnota	True/False	True = Zapnúť, False = Vypnúť	
	Intenzita	Číslo	0 - 100		



## Motor

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Port	Číslo	1 - 3	1 = A, 2 = B, 3 = C	
	Smer	Logická hodnota	True/False	True = Dopredu False = Naspäť	
	Akcia	Číslo	0 - 2	0 = Konštanta 1 = Zrýchliť 2 = Spomaliť	Typ trvania = Unlimited alebo Seconds
	Výkon	Číslo	0 - 100		
	Riadenie výkonu motora	Logická hodnota	True/False		
	Trvanie	Číslo	0 - 2147483647	Závisí od typu trvania: Stupne alebo milisekundy	Typ trvania = Unlimited
	Počkat' na dokončenie	Logická hodnota	True/False		Typ trvania = Unlimited (vždy False), alebo Seconds (vždy True)
	Ako zastaviť motory	Logická hodnota	True/False	True = Zabrzdíť False = Dobeť	Typ trvania = Unlimited, alebo Počkat' na dokončenie = False
	Smer (výstup)	Logická hodnota	True/False	Smer, ktorým sa motor pohol počas vykonania bloku. True = Dopredu False = Vzad	
	Uhol (výstup)	Číslo	0 - 2147483647	Koľko stupňov sa motor otočil počas vykonania bloku.	



## Send Message – Vyšli správu

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Spojenie	Číslo	0 - 3	Číslo spojenia na ktoré poslať. Voľba "0" pošle správu z NXT v roli „slave“ na NXT v roli „master“.	
	Schránka	Číslo	1 - 10	Schránka na strane prijímateľa	
	Text	Text	58 character maximum	Správa, ktorá sa pošle	Typ správy nie je Text
	Číslo	Číslo	-2147483648 - 2147483647	Správa, ktorá sa pošle	Typ správy nie je Číslo
	Logická hodnota	Logická hodnota	True/False	Správa, ktorá sa pošle	Typ správy nie je Logická hodnota



## Light Sensor – Svetelný senzor

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Port	Číslo	1 - 4	1 = Port 1, 2 = Port 2, 3 = Port 3, 4 = Port 4	
	Prahová hodnota	Číslo	0 - 100	Hodnota, ktorá sa porovná s hodnotou senzora	
	Väčší / Menší	Logická hodnota	True/False	Logická hodnota použitá v porovnaní: True = Väčší, False = Menší	
	Svietiť?	Logická hodnota	True/False	Určí, či LED na senzore bude svietiť	
	Áno/nie?	Logická hodnota	True/False	Výsledok porovnania	
	Intenzita	Číslo	0 - 100	Preškálovaná hodnota zo senzora	
	Priama hodnota	Číslo	0 - 1024	Priama (neškálovaná) hodnota zo senzora	



## NXT Buttons – Gumové tlačidlá

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Tlačidlo	Číslo	1 - 3	1 = Pravé 2 = Ľavé 3 = Oranžové	
	Akcia	Číslo	0 - 2	0 = Stlačené 1 = Pustené 2 = Stlačené a pustené	
	Splnené?	Logická hodnota	True/False	Výsledok porovnania	



## Receive Message – Prijatie správy

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Schránka	Číslo	1 - 10	Schránka, kde bola správa doručená	
	Text (vstup)	Text	58 znakov maximum	Hodnota s ktorou sa správa porovná	Typ správy nie je Text
	Číslo (vstup)	Číslo	-2147483648 - 2147483647	Hodnota s ktorou sa správa porovná	Typ správy nie je Číslo
	Logická hodnota (vstup)	Logická hodnota	True/False	Hodnota s ktorou sa správa porovná	Typ správy nie je Logická hodnota
	Prijatá správa	Logická hodnota	True/False	True ak je správa prijatá (t.j. schránka nie je prázdna)	
	Áno/Nie	Logická hodnota	True/False	Výsledok porovnania	
	Text (výstup)	Text	58 znakov maximum	Obsah správy	Typ správy nie je Text
	Číslo (výstup)	Číslo	-2147483648 - 2147483647	Obsah správy	Typ správy nie je Číslo
	Logická hodnota (výstup)	Logická hodnota	True/False	Obsah správy	Typ správy nie je Logická hodnota



## Rotation Sensor – Zabudovaný otáčkomer

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	...
	Port	Číslo	1 - 3	1 = A, 2 = B, 3 = C	
	Prahová hodnota	Číslo	0 - 2147483647	Hodnota na porovnanie	
	Smer pre prahovú hodnotu	Logická hodnota	True/False	Smer pre porovnanie: True = Vpred, False = Vzad	
	Väčší / Menší	Logická hodnota	True/False	Logická hodnota použitá v porovnaní: True = Väčší, False = Menší	
	Reset	Logická hodnota	True/False	True = Resetnúť, False = Prečítať	
	Áno / Nie	Logická hodnota	True/False	Výsledok porovnania	
	Smer	Logická hodnota	True/False	True = Vpred, False = Vzad	
	Stupne	Číslo	0 - 2147483647	Zoškálovaná hodnota prečítaná zo senzora.	



## Sound Sensor – Zvukový senzor

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Port	Číslo	1 - 4	1 = Port 1, 2 = Port 2, 3 = Port 3, 4 = Port 4	
	Prahová hodnota	Číslo	0 - 100	Hodnota na porovnanie	
	Väčší / Menší	Logická hodnota	True/False	Logická hodnota použitá v porovnaní: True = Väčší, False = Menší	
	dBa	Logická hodnota	True/False	True = dBA mód False = dB mód	
	Áno / Nie	Logická hodnota	True/False	Výsledok porovnania	
	Úroveň zvuku	Číslo	0 - 100	Škálovaná hodnota prečítaná zo senzora	
	Priama hodnota	Číslo	0 - 1024	Priama (neškálovaná) hodnota prečítaná zo senzora	



## Temperature Sensor - Teplomer

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	...
	Port	Číslo	1 - 4	1 = Port 1, 2 = Port 2, 3 = Port 3, 4 = Port 4	
	Prahová hodnota	Číslo	-20 - 120 (C°) -4 - 248 (F°)	Hodnota na porovnanie	
	Väčší / Menší	Logická hodnota	True/False	Logická hodnota použitá v porovnaní: True = Väčší, False = Menší	
	Áno / Nie	Logická hodnota	True/False	Výsledok porovnania	
	Teplota	Číslo	-20 - 120 (C°) -4 - 248 (F°)	Škálovaná hodnota prečítaná zo senzora.	
	Priama hodnota	Číslo	0 - 1024	Priama (neškálovaná) value hodnota zo senzora	



## Timer - Časovač

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Časovač	Číslo	1 - 3	1 = Časovač 1, 2 = Časovač 2 3 = Časovač 3	
	Prahová hodnota	Číslo	0 - 100	Hodnota na porovnanie	
	Väčší / Menší	Logická hodnota	True/False	Logická hodnota použitá v porovnaní: True = Väčší, False = Menší	
	Reset	Logická hodnota	True/False	True = Resetnúť časovač False = Prečítať časovač	
	Áno / Nie	Logická hodnota	True/False	Výsledok porovnania	
	Hodnota časovača	Číslo	0 - 4294967296	Hodnota časovača v milisekundách	



## Touch Sensor – Dotykový senzor

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Port	Číslo	1 - 4	1 = Port 1, 2 = Port 2, 3 = Port 3, 4 = Port 4	
	Akcia	Číslo	0 - 2	0 = Stlačený 1 = Pustený 2 = Stlačený a pustený	
	Áno / Nie	Logická hodnota	True/False	Výsledok porovnania	
	Priama hodnota	Číslo	0 - 1024	Priama (neškálovaná) hodnota prečítaná zo senzora	



## Ultrasonic Sensor – Ultrazvukový senzor (Vzdialenosť)

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Port	Číslo	1 - 4	1 = Port 1, 2 = Port 2, 3 = Port 3, 4 = Port 4	
	Prahová hodnota	Číslo	0 - 255 (cm) 0 - 100 (in)	Hodnota na porovnanie	
	Väčší / Menší	Logická hodnota	True/False	Logická hodnota použitá v porovnaní: True = Väčší, False = Menší	
	Áno / Nie	Logická hodnota	True/False	Výsledok porovnania	
	Vzdialenosť	Číslo	0 - 255 (cm) 0 - 100 (in)	Zoškálovaná hodnota prečítaná zo senzora	



## Stop

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	...
	Stop	Logická hodnota	True/False	True na zastavenie programu, False ak sa program nemá zastaviť	





## Comparison - Porovnanie

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	...
	A	Číslo	-2147483648 - 2147483647	Ľavý operand	
	B	Číslo	-2147483648 - 2147483647	Pravý operand	
	Výsledok	Logická hodnota	True/False	Výsledok operácie	



## Logická hodnota – Logická hodnotaká operácia

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	...
	A	Logická hodnota	True/False	Ľavý operand	
	B	Logická hodnota	True/False	Pravý operand	
	Výsledok	Logická hodnota	True/False	Výsledok porovnania	



## Math - Matematická operácia

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	A	Číslo	-2147483648 - 2147483647	Ľavý operand	Záporné čísla vrátia pri odmocnení hodnotu '0'
	B	Číslo	-2147483648 - 2147483647	Pravý operand	
	Výsledok	Číslo	-2147483648 - 2147483647	Výsledok operácie	



## Random – Náhodné číslo

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	...
	A	Číslo	0 - 32767	Dolná hranica intervalu	
	B	Číslo	0 - 32767	Horná hranica intervalu	
	Číslo	Číslo	Dolná hranica - Horná hranica	Náhodné číslo zo zadaného intervalu (vrátane krajných hodnôt)	



## Range – Interval

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	...
	A	Číslo	-2147483648 - 2147483647	Dolná hranica intervalu	
	B	Číslo	-2147483648 - 2147483647	Horná hranica intervalu	
	Testovaná Hodnota	Číslo	-2147483648 - 2147483647	Hodnota, ktorá sa má overiť, či patrí do intervalu	
	Áno / Nie	Logická hodnota	True/False	Výsledok porovnania	



## Variable – Premenná

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Hodnota*	Lubovoľný		Hodnota na prečítanie alebo zapísanie	



## Constant – Konštanta

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	...
	Logická hodnota	True / False		Čítaná hodnota	
	Číslo	Číslo		Čítaná hodnota	
	Text	Text		Čítaná hodnota	



## Calibrate – Kalibrácia senzora

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, ak...
	Port	Číslo	1 - 4	1 = Port 1, 2 = Port 2, 3 = Port 3, 4 = Port 4	Zmazať = True
	Max/Min	Logická hodnota	True/False	True = Kalibrácia maximálnej hodnoty False = Kalibrácia minimálnej hodnoty	Zmazať = True
	Zmazať	Logická hodnota	True/False	True = Zmazať False = Nakalibrovať	



## File Access – Práca so súborom

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Meno súboru	Text	15 znakov maximum	Meno súboru	
	Počiatočná veľkosť súboru	Číslo	0 - 32767	Hodnota je platná iba ak súbor ešte neexistuje a je použitá akcia Write (zápis). Ak určíte veľkosť súboru vopred, pri opakovanom zápise sa ušetrí čas spotrebovaný na „nafukovanie“ veľkosti súboru.	Akcia nie je Write, alebo súbor už existuje
	Text	Text		Text na zápis	Akcia nie je Write
	Číslo	Číslo	-2147483648 - 2147483647	Číslo na zápis	Akcia nie je Write
	Chyba	Logická hodnota	True/False	True ak nastala chyba (Zápis do súboru, ktorý je plný, Čítanie na konci súboru, Zmazanie súboru, ktorý neexistuje)	
	Text (výstup)	Text		Text, ktorý bol prečítaný	Akcia nie je Read
	Číslo (výstup)	Číslo	-2147483648 - 2147483647	Číslo, ktoré bolo prečítané	Akcia nie je Read



## Číslo to Text – Číslo na text

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	...
	Číslo	Číslo	-2147483648 - 2147483647	Číslo, ktoré sa má konvertovať na text	
	Text	Text		Textová reprezentácia zadaného čísla	







## Reset Motor

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	...
	Reset A	Logická hodnota	True/False	Motor A bude resetnutý	
	Reset B	Logická hodnota	True/False	Motor B bude resetnutý	
	Reset C	Logická hodnota	True/False	Motor C bude resetnutý	






## Text

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	...
	A	Text			
	B	Text			
	C	Text			
	Spojený Text	Text		Text, ktorý vznikne „zlepením“ textov A, B, a C	




## Start Datalog

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Trvanie	Číslo	N/A	Sekundy alebo minúty- podľa nastavenia v konfiguračnom paneli	Trvanie nastavené na Unlimited alebo jediné meranie
	Frekvencia	Číslo	N/A	Počet vzoriek za sekundu alebo počet sekúnd medzi vzorkami – podľa nastavenia v konfiguračnom paneli	Trvanie je nastavené na jediné meranie
	Meno súboru	Text	15 znakov maximum	Meno súboru pre datalogový experiment	







## Stop datalog

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Meno súboru	Text	15 znakov maximum	Meno súboru datalogovacieho experimentu	




## BlueTooth

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Akcia	Číslo	0 - 3	0 = Zapnúť 1 = Vypnúť 2 = Nadviazanie spojenia 3 = Ukončenie spojenia	Hodnota je < 0 alebo > 3
	Pripojiť na	Text	Bez obmedzenia	Názov BlueTooth zariadenia, na ktoré sa má vytvoriť spojenie	Akcia je iná ako 2
	Číslo spojenia	Číslo	1 – 3	Číslo spojenia, ktoré sa má použiť pri nadväzovaní spojenia s iným zariadením	Action is not set to Initiate Connection
	Odpojiť z	Číslo	0 - 3	Číslo spojenia, ktoré sa má ukončiť	Hodnota je < 0 alebo > 3 alebo akcia nie je 3



## Keep Alive – Nezaspi

	Prípojka	Dátový Typ	Povolený Rozsah	Význam hodnôt	Prípojka je ignorovaná, keď...
	Čas do uspania	Číslo	0 - 4294967296	Čas v milisekundách dokiaľ NXT nezaspí	