

Obsah

1	Virtuální přístroj	9
1.1	Čelní panel	12
1.1.1	Knihovna Controls	12
1.1.2	Ikona a konektor	14
1.2	Blokový diagram	14
1.2.1	Knihovna Functions	15
1.2.2	Data Flow – Tok Dat	16
1.2.3	Datový typ Numeric	19
1.2.4	Další datové typy	21
1.2.5	Polymorfismus funkcí	23
2	Práce s VI	25
2.1	Spouštění a ladění VI	25
2.2	Práce se SubVI jako podprogramy	26
2.3	Vytváření aplikací a DLL knihoven	28
3	Programové struktury	29
3.1	For Loop	30
3.2	While Loop	30
3.3	Autoindexace v cyklech	30
3.3.1	For cyklus	30
3.3.2	While cyklus	31
3.4	Posuvné registry v cyklech	31
3.5	Case	33
3.6	Sequence	34
3.7	Formula Node	36
3.8	Lokální a globální proměnné	36
3.8.1	Lokální proměnná	36
3.8.2	Globální proměnná	37
4	Řetězce, pole a klastry	39
4.1	Řetězce	39
4.2	Pole	42
4.3	Klastry	44
5	Grafy	45
5.1	Vstupní data	46
5.2	Statické a registrační grafy	47
5.3	Další typy grafů	50

5.3.1	Intensity Graph a Intensity Chart	50
5.3.2	Digitální graf	50
5.3.3	3D grafy	51
5.4	Souhrn použití Chart a Graph	51
6	Práce se soubory – File I/O	55
6.1	Výběr formátu souborů	55
6.1.1	High-level VI	56
6.1.2	Low-level VI	57
7	Další funkce	59
7.1	Grafika	59
7.2	VI zvuku	59
7.3	Dokumentace a tisk	60
8	Programové ovládání VI	61
8.1	VI Server	61
8.2	Property a Invoke Node	62
9	Pravidla správného programování	63
10	Speciální efekty běhu VI	65
10.1	Provádění bloků aplikace	69
10.2	Řízení identických přístrojů	70
10.2.1	Čekací VI	70
10.2.2	Použití dat, která nemohou být sdílena	72
11	Využití LabVIEW v měřicích systémech	75
11.1	Příklady na DAQ aplikace	76