

# PanelView Plus 400 a PanelView Plus 600

V tomto roku sa objavia na trhu nové operátorské panely PanelView Plus 400 a 600. Tieto panely svojimi vlastnosťami a predovšetkým cenou budú najlepšimi operátorskými panelmi na trhu. Sú založené na RSVIEW Machine Edition (skrátene RSVIEW ME) a ponúkajú rovnaké grafické a animačné možnosti ako PanelViewPlus 700 až 1500. Nielen grafickými a animačnými vlastnosťami, ktoré sa dokonalosťou blížia osobným počítačom, veľkosťou pamäte 32 MB Flash/64 MB RAM, malými rozmermi, ale tiež komunikačnými možnosťami je tento panel predurčený ako nový štandard v priemyselnej automatizácii pre nové tisícročie.

## RSVIEW Machine Edition

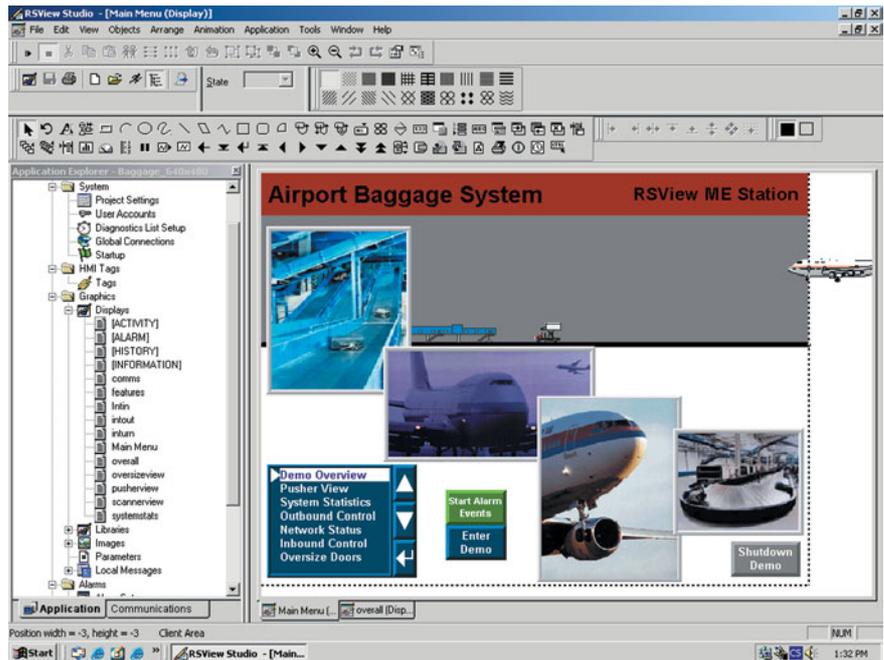
RSVIEW Studio pre Machine Edition je vývojový nástroj na tvorbu aplikácií do operátorských panelov PanelView Plus, priemyselných počítačov VersaView CE, mobilných priemyselných počítačov MobileView a osobných počítačov s operačným systémom Windows 2000/XP.

### Grafický editor

Vlastná aplikácia – obrazovka sa vytvára pomocou špeciálneho grafického editora, ktorý ponúka komfortnú a veľmi pohodlnú editáciu, takže práca programátora sa blíži viac práci výtvarníka dizajnéra.

### Základné objekty aplikácie

Celá aplikácia sa skladá z objektov, ktorým programátor priraduje vlastnosti, ako sú pozícia, rozmer, farba atď. Programátor nemusí písať žiadny kód, len kreslí aplikácie z týchto objektov.



### Animačné možnosti

RSVIEW ME ponúka tieto animačné možnosti: vyplňovanie, zmenu polohy, viditeľnosť, rotáciu, veľkosť, farbu a slider. Okrem základných objektov možno nakreslené objekty doplniť animáciou alebo kombináciou niekoľkých animácií, napr. polohy, viditeľnosti a veľkosti.

### Test obrazovky

Vytvorenú obrazovku možno okamžite otestovať, a tak doladiť programátorské chyby alebo nedostatky vo vzhľade aplikácie. Táto vlastnosť výrazne šetrí čas pri návrhu a oživovaní aplikácie a programátor nemusí mať fyzicky panel u seba v priebehu vytvárania aplikácie.

	PanelView Plus 400	PanelView Plus 600 sivý odtieň	PanelView Plus 600 color
obrazovka			
typ	monochrómna pasívna (FSTN)		farebná aktívna (TFT)
rozmery	78 x 59 mm	111 x 84 mm	111 x 84 mm
rozlíšenie	320 x 240, 32 odtieňov sivej		320 x 240, 18-bit. farebné
výmenné zadné podsvietenie		ne	
ovládanie	klávesnica	klávesnica, dotyk. obrazovka, klávesnica + dotyk. obrazovka	
funkčné klávesy	F1 – F8	F1 – F10	
reálny čas		reálny čas zálohovaný batériou	
dostupná pamäť Flash/RAM		štandard 32 MB/64 MB bez možnosti rozšírenia	
komunikačné porty		RS232 a USB, RS232 a USB a EtherNet + voliteľné DH485, DH+, Remote I/O	
napájacie napätie		18 – 30 V dc alebo 85 – 264V ac 47 – 63 Hz	
prikon		DC: 1 A pri 24 V dc; AC 60 VA	
programovanie		RSVIEW Studio pre Machine Edition alebo Enterprise Series	
prevádzková teplota		0 až 55 °C	
skladovacia teplota		–25 až 70 °C	
vlhkosť		5 až 95 %, nekondenzujúca pri teplote 0 až 55 °C	
krytie		IP54, IP65	
certifikáty		CUL, UL, CE	
hmotnosť s klávesnicou	0,57 kg	0,93 kg	0,93 kg
hmotnosť s dotyk. obr.	n/a	0,79 kg	0,79 kg
rozmery:		s klávesnicou 167 x 266 x 98 mm	
výška x šírka x hĺbka	152 x 185 x 90 mm	dotyk. obrazovka 152 x 185 x 98 mm	

Tab.1

<b>Drawing</b>	Text, Image, Panel, Arc, Ellipse, Freehand, Line, Polygon, Polyline, Rectangle, Rounded Rectangle
<b>Push Button</b>	Momentary, Maintained, Latched, Multi state, Interlocked
<b>Numeric a String</b>	Numeric display, Numeric input enable, Numeric cursor point, String display, String input enable
<b>Display navigation</b>	Goto, Return to, Close, Disply list selector
<b>Indicator</b>	Multistate, Symbol, List
<b>Gauge a Graph</b>	Bar graph, Gauge, Scale
<b>Trending</b>	Trend, Pause, Next pen
<b>Advanced</b>	Controllist selector, Display print, Local Message Display, Login, Logout, Macro, Shutdown, Goto configure mode, Time Date
<b>Alarm</b>	Acknowledge, Acknowledge all, Alarm status mode, Clear alarm banner, Clear alarm history, Print alarm history, Print alarm status, Reset alarm status, Silence, Sort Alarms, Alarm list, Alarm banner, Alarm status list
<b>Diagnostics</b>	Clear, Clear all, Diagnostics list
<b>Information</b>	Acknowledge, Message display

Tab.2 Zoznam objektov

### Trendy

RSView ME ponúka objekt grafov. Tento objekt môže zobrazovať historické grafy, ale aj aktuálne hodnoty. Okrem grafov so závislosťou od času možno vykresliť aj grafy X, Y. Na ukladanie hodnôt treba nadefinovať tzv. Datallogger – údajový súbor. Jeho súčasťou je definícia, s akou periódou alebo s akou podmienkou sa majú hodnoty zaznamenávať. Datallogger podporuje až 100 premenných a 3 milióny záznamov. Údaje môžu byť uložené lokálne, v pamäti CompactFlash alebo na sieťovom disku.

### Prenášateľnosť RSView SE

Velkou výhodou je prenášateľnosť aplikácií medzi RSView Supervisor Edition a RSview ME. Vďaka tomu je vzhľad aplikácie rovnaký nielen na lokálnom paneli, ale aj v dozorni na osobnom počítači. Okrem rovnakého vzhľadu táto schopnosť výrazne šetrí čas pri vývoji aplikácie, pretože možno využiť hotovú obrazovku.

### Import aplikácie z PanelBuilder32

Aplikácie vytvorené v PanelBuilder 32 možno importovať do RSView ME. Približne 90 % aplikácie sa skonvertuje, zvyšná

časť vyžaduje „ručnú“ editáciu. Vďaka tejto vlastnosti je možná migrácia z PanelView Standard na PanelView Plus s minimálnymi nákladmi.

### Aplikačné obmedzenie RSView ME

Platforma PanelView Plus, VersaViewCE, MobilView je obmedzená použitím maximálne 5000 premenných. Počet obrazoviek je obmedzený len veľkosťou pamäte. Platforma osobných počítačov s operačným systémom Windows 2000/XP je obmedzená použitím maximálne 75 obrazoviek. Počet premenných je neobmedzený.

### Komunikácia

Okrem komunikácie s riadiacimi systémami od Rockwell Automation podporuje RSView ME ešte ďalších 25 komunikácií pomocou OPC servera od Kepware, ktorý je súčasťou RSView Machine Edition.



**ControlTech, s. r. o.**

**Petr Mikšovský**  
**Františkánska 5**  
**917 00 Trnava**  
**Tel.: 033/591 38 11**  
**Fax: 033/591 38 18**  
**e-mail: info@controltech.sk**  
**www.controltech.sk**

3