VIAKOM

Crystal-základní ovládání

Obsah

1.	Živý obraz	2
	1.1 Seznam zobrazení	4
	1.2 Seznam obsahu	4
	1.2.1 Zobrazení videa	4
	1.2.2 Nástroje kamery	4
	1.3 PTZ Panel	5
	1.3.1 Popis PTZ ovládání	6
	1.4 I/O Ovládací panel	8
	1.5 Panel Vlastnosti	9
	1.6 Seznam událostí	10
	1.7 Zobrazovací oblast	11
	1.8 Zobrazení	11
	1.8.1 Přidání zobrazení	13
	1.9 Stavový řádek	15
	1.10 Panel nástrojů	16
2.Př	ehrávání	17
	2.1 Seznam událostí	18
	2.2 Časová osa	18
	2.2.1 Vyhledávání v časové ose	19
	2.3 Ovládání / Zobrazení	23
	2.3.1 Panel ovládání záznamu	23
	2.3.2 Vlastní ovládací panel	24
	2.3.3 Datum / Čas	25
	2.3.4 Pohyb dle událostí	25
	2.3.5 Ikony pro ovládání	25

1. Živý obraz

Záložka *Živé zobrazení* slouží pro zobrazení kamer v mřížce. Různé typy mřížek můžete zvolit v oblasti pod živým videem.



Stavový řádek

V případě, že máte více monitorů Živé zobrazení na dalších monitorech je velmi podobné. Hlavní rozdíl je v dolní části.

Rozhraní Živého obrazu na dalším monitoru



Rozdílová nastavení:

Grafické tlačítko	Popis
	Přepnutí mezi zobrazeními
×	Ukočení celého zobrazení na dalším monitoru

1.1 Seznam zobrazení

Jednotlivá zobrazení si uchovávají soubor nastavení včetně typu mřížky, poměru obrazu, stream profilu apod.

1.2 Seznam obsahu

Seznam obsahu zobrazuje strom všech zařízení na který má uživatel právo. Zařízení může být kamera, I/O zařízení, Image Fusion nebo E.mapa.

Každý uzel stromu zařízení lze dále rozbalit a zobrazit jednotlivé podpoložky jako jsou konkrétní alarmové vstupy apod.

1.2.1 Zobrazení videa

Video zařízení zobrazíme v zobrazovací části přetažením myši nebo dvojklikem na zařízení ve stromu v okně Seznam obsahu. Do zobrazovací části nemusíte přidávat pouze kamery, ale také I/O zařízení, E- mapy a Image Fusion.

1.2.2 Nástroje kamery

Pro každý kamerový kanál jsou k dispozici nástroje pro rychlé ovládání. Tyto nástroje můžete využívat velice snadno.



Volby nástrojů:

Nastavení	Grafické tlačitko	Popis		
Okamžité přehrávání	L 23	Synchronizace pro přehrávání. Aktuální okamžité přehrávání bude otevřeno v záložce Přehrávání.		
Snímek		Uloží snímek		
ртz 👘		Řizení pohybu a zoomu kamery. Viz sekce PTZ		
Manuální záznam		Spuštění / Vypnutí manuálního záznamu		
Audio		Povolení / Zrušení audia.		
Připojení		Připojení / Opodpojení kamery.		

1.3 PTZ Panel

V PTZ panelu můžete opticky a digitálně řídit vertikální a horizontální pohyb a zoomovat aktuálně zvolenou kameru. Optická PTZ funkce je povolena pouze v případě, že kamera tuto funkci podporuje. Digitální PTZ umožňuje libovolný digitální pohyb v daném rozlišení, které poskytuje kamera. Funkci digitální PTZ lze použít u jakéhokoliv typu kamery.

1.3.1 Popis PTZ ovládání



Volby PTZ:

Nastavení	Grafické tlačitko	Popis						
РТΖ	٢	Volb	Volba Pan Tilt řízení pohybu kamery					
Zoom in		Přib	lížení obrazu					
Zoom out		Odd	álení obrazu					
Focus near		Zao	stření směrem k bliž:	ším objektům scény				
Focus far		Zao	stření směrem ke vz	dáleným objektům scény				
Auto focus	Auto focus AF Automatické zaostření scény kamery							
		Nas Kan	tavení prepozice nera přejde na libovo Je možno uložit a	lnou uloženou PTZ prepozici. vyvolat až 16 prepozic				
			Nastavení	Popis				
			Select one preset +	Volba již uložené PTZ Prepozice				
PTZ Prepozice			+لو	Uložení PTZ Prepozice				
			—	Odebrání PTZ Prepozice				
			*	Přejmenování PTZ Prepozice				

	Skupina Prepozit, nich požadovanou Je možné zv Každé PTZ	která umožní automatický přechod mezi PTZ Prepozicemi a setrvání na v dobu. /olit až čtyři PTZ hlídání Hlídání může obsahovat až 32 Prepozic					
	Nastavení	Popis	Popis				
	Patrol (0) +	Petrol (0) Volba konkrétního PTZ Hlídání.					
	►	Spuštění PTZ	Spuštění PTZ Hlídání .				
		Zastavení PT	Z Hlídání.				
		Nastavení PT	Z Hlídání.				
PTZ Hlídání	*	Patrol Name: Patrol (0) Patrol (0) Start patrol after PTZ kile. Duration (10 - 600 sec): Start patrol (2) Patrol (3) Patrol (3) Patrol (2) Patrol (2) Patrol (2) Patrol (2) Patrol (2) Patrol (3) PRESET02 PRESET02 PRESET03 PRESET03 PRESET03 PRESET03 PRESET03 PRESET03 PRESET03 PRESET03 PRESET03 PRESET04 W PRESET03 PRESET03 PRESET03 PRESET03 PRESET04 W PRESET03 PRESET03 PRESET04 W W W					
		Nastavení	Popis				
		Název	Editace názvu PTZ Hlídání.				
		Spustit PTZ Hlídání po době něčinosti	Automatické vyvolání PTZ Hlídání Po 1 - 60 sekundách nečinnosti				
		>>	Přidání Prepozice do PTZ Hlídání.				
		*	Odebrání Prepozice z PTZ Hlídání.				
		Doba Trvání	Nastavení doby trvání jednotl. Prepozice. Volba 1 - 99 sekund.				
		1	Posunutí zvolené Prepozice nahoru.				
		I	Posunutí zvolené Prepozice dolu.				

 Optické PTZ je automaticky zvoleno v případě, že jej kamera podporuje.
 Nejprve nastavte Prepozici a teprve potom PTZ Hlídání
 U jednoho PTZ Hlídání může být použita Prepozice několikrát.
 V případě, že uživatel ovládá PTZ řízení nebo vyvolá Prepozici během spuštěného PTZ Hlídání, je PTZ Hlídání ukončeno bez manuálního ukončení.

1.3.1.2 Digitální PTZ

V porovnání s optickým PTZ je digitální PTZ pouze algoritmus digitálního zpracování obrazu tak, abychom byli schopni zobrazit scénu kamery do úrovně jednotlivých pixelů a získat tak z něj maximální informaci. Digitální PTZ lze zvolit pro jakoukoliv kameru v záložce Živý obraz nebo Přehrávání.

Na rozdíl od Digitálního PTZ je Optické PTZ možno zvolit pouze v Živém obraze

Existují tři další způsoby jak využívat digitální PTZ v aplikaci Nuclient: vykreslit obdelník v obraze, použít točící tlačítko myši nebo přímo PTZ panel.

1.4 I/O Ovládací panel

Na tomto panelu je zobrazen stav I/O zařízení. Pomocí tohoto panelu můžete i aktivovat výstup.







1.5 Panel Vlastnosti

Panel vlastnosti zobrazuje informace o aktuálním zvoleném kanálu / zařízení. Zobrazované informace se liší dle typu kanálu / zařízení. Takto lze zobrazit například informace o aktuálně zobrazovaném streamu z kamery nebo informace o Nahrávacím serveru a Management serveru.



1.6 Seznam událostí

Panel Seznam událostí zobrazuje seznam posledních událostí z kamer nebo z dalších zdrojů s informací o čase události, zdroji případně další popis. Nové události objevují v horní části panelu a nejstarší jsou automaticky odebírány ze seznamu.

Event List			\times	101 Camera 4 O
Time	Event name	Source	4	
2011/07/05 00:53:24	Motion started	Camera 4		
2011/07/05 00:53:23	Motion stopped	Camera 4		Live Viet Scotlaut for Mega at
2011/07/05 00:53:22	Motion stopped	Camera 4		
2011/07/05 00:53:22	Motion started	Camera 4		
2011/07/05 00:53:21	Motion started	Camera 4		
2011/07/05 00:53:20	Motion stopped	Camera 4		
2011/07/05 00:53:19	Motion started	Camera 4		
2011/07/05 00:53:18	Motion stopped	Camera 4		
2011/07/05 00:53:17	Motion stopped	Camera 4		ADDEL C
2011/07/05 00:53:17	Motion started	Camera 4		and a second sec
2011/07/05 00:53:16	Motion started	Camera 4		and the second
2011/07/05 00:53:15	Motion stopped	Camera 4		
2011/07/05 00:53:14	Motion started	Camera 4		
2011/07/05 00:53:13	Motion stopped	Camera 4		
2011/07/05 00:53:12	Motion stopped	Camera 4		The second se
2011/07/05 00:53:12	Motion started	Camera 4		
2011/07/05 00:53:10	Motion stopped	Camera 4		• NUUC
2011/07/05 00.52.10	Malles stated			

Seznam možných událostí:

Nastavení	Zobrazované informace v zalozce Zive zobrazeni
Kamera	Pohyb spuštěn Pohyb zastaven Připojení ztraceno
Digital Vstup	Digitální vstup on Digitální vstup off Připojení ztraceno
Server	Abnormální stav disku Auto zálohovaní spuštěno Auto zálohovaní zastaveno Chyba Auto zálohování Nahrávání změněno na trvalé nahrávání Nahrávání změněno na nahrávání dle plánovače Nahrávání změněno na bez nahrávání



V případě, že k události je přiřazena kamera, bude při dvojkliku na událost zobrazené okno okamžitého přehrání. Současně mohou být otevřeny až 3 okna.

1.7 Zobrazovací oblast

Je oblast pro zobrazení videa. V této oblasti si můžete zvolit v jaké mřížce jakou kameru chcete sledovat, ovládat manuálně nahrávání kamery, nastavit změnu streamu apod.

1.8 Zobrazení

Zobrazení je soubor nastavení týkající se rozvržení konkrétních zobrazovaných kamer, včetně parametrů streamu a poměru obrazu. Zobrazení jsou rozdělena na Veřejné a Privátní zobrazení. Veřejná zobrazení mohou být měněna uživatelem podle jeho uživatelských práv na serveru. Privátní zobrazení jsou viditelná pouze pro uživatele, který je vytvořil.

Nastavení	Popis
Veřejné zobrazení	Všichni uživatele dle na serveru nastavených práv mohou editovat Viditelné pro všechny uživatele
Privátní zobrazení	Všichni mohou editovat viditelná zobrazení. Vidí pouze uživatel, který dané zobrazení vytvořil.

Srovnání mezi Veřejným a Privátním zobrazením:

Volba konkrétního Zobrazení:





2. Volba daného zobrazení v okně Seznam zobrazení



Volby nastavení:

Nastavení	Popis
+	Přidání zobrazení/skupinu/obchůzku zobrazení
-	Vymazání zobrazení/skupinu/obchůzku zobrazení
*	Konfigurace zobrazení/skupiny/obchůzky zobrazení

م	Vyhledání
\times	Výběr stream profilu
Ð	Odeslat zobrazení/obchůzku zobrazení na další monitor



Živé zobrazení může být použito na primárním a sekundárních monitorech. Přehrávání lze použít pouze na monitoru primárním.

1.8.1 Přidání zobrazení

Zobrazení obsahuje nastavení rozvržení video oken v zobrazovací části, nastavení stream profilu, typ zobrazovací mřížky.

Přidání Zobrazení:

1. Klikněte na záložku Živé zobrazení.



2. Klikněte na Seznam zobrazení



3. Zvolte typ zobrazení, které chcete vytvořit. (Privátní zobrazení/ Veřejné zobrazení)



4. Kllikněte na ikonu 🕂.



5. Kliknout na Přidat zobrazení.



3. Nové zobrazení defaultně nazvané "New View" bude přidané do stromu zobrazení.





1.9 Stavový řádek

Ve stavovém řádku můžete nalézt reálné systémové informace o klientské stanici, čas/datum a aktuální zobrazená streamovací bit rate.

1.10 Panel nástrojů

Panel nástrojů vpravo dole nabízí následující funkce:

Grafické tlačítko	Popis
ドン	Přepnutí na Full-Screen
	Rozkliknutí zobrazovací mřížky
	Oblíbená zobrazení mřížky
	Přenutí mezi typy mřížky
	Vytvoření snímku
Ō	Odebrání obrazu jednotlivého okna mřížky



Full-screen zobrazení je podporování pouze v klientské aplikaci ne ve web klientovi.

2.Přehrávání

Většina panelů v záložce Přehrávání je podobná jako v záložce Živé zobrazení. Nicméně jsou zde i další panely viz níže.



Vyhledání pohybu

Časová osa

2.1 Seznam událostí

Seznam událostí je trochu odlišný než v záložce Živé zobrazení. Nabízí vyhledávací filtr obsahující několiv volitelných kritérií.

Event List						×
Start time: 2010/8/1 12:15:47					Ð	
End time:	2011/	8/26 14:15:47			Ð	
Source type:	All		-	_	•	
Server:	Titan_	NuClient			Ŧ	
Source:	Titan_	_NuClient\Camera	a 4\s	ensor	•	
Event name:	All	All			•	P
Time		Event name		Server		4
2011/07/04 2	3:3	Motion started		Titan_NuC	lient	
2011/07/04 2	3:3	Motion started		Titan_NuC	lient	
2011/07/04 2	3:3	Motion started		Titan_NuC	lient	
2011/07/04 2	3:3	Motion started Titan_NuC		lient		
2011/07/04 2	3:3	Motion started Titan_NuC		lient		
2011/07/04 2	3:3	Motion started		Titan_NuC	lient	
2011/07/04 2	3:3	Motion started		Titan_NuC	lient	
2011/07/04 23:3		Motion started Titan_		Titan_NuC	lient	
2011/07/04 23:3		Motion started Titan_Nu		Titan_NuC	lient	
2011/07/04 23:3		Motion started		Titan_NuC	lient	•
						►.
			0-	100/1000	>	≫

2.2 Časová osa

Časová osa je jednoduchý nástroj jak mít přehled o uložených záznamech, rychle a přehledně vyhledat konkrétní záznam v daném čase.

2.2.1 Vyhledávání v časové ose

Time S	pan											×
	10:05	10:10	10:15	10:20	10:25	10:30	10:35	10:40	10:45	10:50	10:55	11:00
101												
102		<u>┝╶┼┼<u>╶</u>╏┼╴<mark>╏</mark>┼╴╏┼</u>							+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++			
103												
104												
	Wednesday, 2011/08/24	10:32:25										9, 9
	,,											

Volby:

Grafické tlačítko	Popis
Wednesday, 2011/08/24 09:35:20	Volba Data/Času
	Nastavení barvy události na časové ose
<i>P</i>	Zmenšení měřitka časové osy
P	Zvětšení měřitka časové osy

1. Posun osy na požadovaný čas.

Time S	pan											×
	10:05	10:10	10:15	10:20	10:25	10:30	10:35	10:40	10:45	10:50	10:55	11:00
101					_							
102												
104												
								_				
					¢							
🗮 Wednesday, 2011/08/24 🛛 10.32.25									P /			

2. Po přejetí myší na levý nebo pravý okraj časové osy je zobrazeno tlačítko rychlého posunu časové osy.



3. Ikony pro žmenu měřítka časové osy.

Time S	pan												×
	16:0	0	18:00	20:00	22:00	00:00	02:00	04:00	06:00	08:00	10:00	12:00	14:00
101													
102													-
103													-
104													
	14/	2044/02/24	00.42										• •
	wednesday,	2011/06/24 03	.00.13									F	~ ~

Time S	Span												×
	02	2:40	02:45	02:50	02:55	03:00	03:05	03:10	03:15	03:20	03:25	03:30	03:3
101													
102													
103													
104													
	Wednesday, 201	1/08/24 03:06:13										- -	, O
													- <i>4</i>

4. Specifikaci konkrétního data nalezneme levém dolním rohu.

Time	Span																	×
			02:4	0		02:45	02:	50	02:55	03:00	03:05		03:10	03:15	03:20	03:25	03:30	03:3
101	_	_	-	_	_													
Ð		Aug	ust	2011		0					+	+ + +						
31	1	2	3	4	5	6												
7	8	9	10	11	12	13												
14	15	16	17	18	19	20												
21	22	23	24	25	26	27												
28	29	30	31	1	2	3												
4	5	6	7	8	9	10												
	Wedr	nesday,	2011/0	18/24	03:06:	13												, ,0

5. Dny obsahující záznam jsou zobrazeny tučně.

0		Aug	ust 2	2011		9
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10



6. Změna barvy události na časové ose umožní velice rychle lokalizovat daný typ událost. Události, které nejsou zaškrtnuty nebudou na ose viditelné.

	Event	Color	
	🖂 🔽 Camera		
	🗹 Motion started		
	··· 🗹 Motion stopped		
	Unit connectio		
_	Manual record		
	🔤 🔽 Input signal on		
	🦥 📝 Input signal off		
_			
			0, 9, 1

Při kliknutí na danou barvu se zobrazí paleta pro volbu barev

Select Color	
Basic colors	
Custom colors	Hue: 60 🛊 Red: 255 🛊 Sat: 255 🛊 Green: 255 🛊 Val: 255 🛊 Blue: 0 🛊
	OK Cancel

7. Časovou osu lze přesunou do libovolné pozice.

101 Camera 4	× 1	02 Camera 3							
Aus/24/2010 03:03				910/05/10	4 17:52	/	I		
No Content Assigned	Time Span	02.40	02.45	02-50	M2-55	02.00	02-05	02-10	02-15
	101 102 103 104	say, 2011/08/24 (12)							
«< 4 		5 53 8							
► ₩ U3:06:1	13								



2.3 Ovládání / Zobrazení

Ovládací panel obsahuje navigační tlačítka pro pohyb v záznamu, tlačítka pro export apod. spolu okny mřížky s daným záznamem

2.3.1 Panel ovládání záznamu

Vlastní panel ovládání záznamu je rozdělen na čtyři rozdílné části, zleva doprava vlastní ovládací panel , datum/čas, pohyb dle událostí a ikony pro ovládání



2.3.2 Vlastní ovládací panel



Popis tlačítek:

Volba	Popis
Playback / Reverse Playback	Slouží pro přehrání a vpřed nebo vzad
Step forward/backward	Posun záznamu o jeden snímek
Next/Previous	Přeskočení o intrevak vpřed nebo vzad
Speed	Změna rychlosti 1/16x až 64x.
Speed Shuttle	Změna rychlosti oběma směry





V případě zrychleného přehrání video nelze přehrávat nahraný zvuk

2.3.3 Datum / Čas

Ukazuje aktuální stav přehrávaného videa (datum, čas, rychlost přehrávání).

2.3.4 Pohyb dle událostí

Pohyb dle událostí je rychlý způsob pro pohyb v záznamu pouze v čase kde se v záznamu dané kamery vyskytuje nějaká událost.



Popis tlačítek:

Grafické tlačítko	Popis
<	Přeskok o událost zpět
>	Přeskok o událost dopředu

2.3.5 Ikony pro ovládání



Popis tlačítek:

Grafické tlačítko	Popis
к м	Přepnutí na Full-screen
	Rozkliknutí zobrazovací mřížky

	Přenutí mezi typy mřížky
	Označení začátku záznamu pro export
0	Označení konce záznamu pro export
	Export videa
	Vytvoření snímku
Ō	Odebrání obrazu jednotlivého okna mřížky