

Überwachung leicht gemacht - durch Touchscreen-Steuerung

Auf einen Blick bis zu 16 Kameras beobachten und jedes Kamerabild per Berührung mit dem Finger vergrößern. Durch die hohe Bildrate entgeht Ihnen nichts. Die große Festplatte zeichnet die Videosignale über einen langen Zeitraum auf, so lassen sich die Bilder auch im Nachhinein einsehen. Der VGA-Ausgang verbindet den D 1416S auch mit großen Bildschirmen. Seine schlanken Abmessungen erlauben diesem System den Einsatz auf kleinstem Raum.

Shuttle Überwachungssystem D 1416S



Besondere Merkmale

Video Eingang	<ul style="list-style-type: none"> • 16x BNC-Anschlüsse für CCTV-Kameras • PAL oder NTSC, FBAS/CVBS mit 1 Vss, 75 Ohm
Video Ausgang	<ul style="list-style-type: none"> • 7" TFT-Display, 800x480, Touchscreen • VGA-Ausgang für optionalen Zweitmonitor
Maximale Bildrate (fps)	<ul style="list-style-type: none"> • PAL Modus, Auflösung max. 704x576: 25fps/4Kanal, 8,3fps/8Kanal, 4,1fps/16Kanal • NTSC Modus, Auflösung max. 704x480: 30fps/4Kanal, 10fps/8Kanal, 5fps/16Kanal
Kompression	<ul style="list-style-type: none"> • MPEG4 Videoformat, CIF oder D1 Auflösung
Bedienung	<ul style="list-style-type: none"> • Intuitive Benutzerschnittstelle durch Touchscreen • Optional Maus/Tastatur (USB oder PS/2)
Aufnahme Zeitplaner	<ul style="list-style-type: none"> • Wochenzeitplaner (Wochentag/Stunde) • Optionen: Ein, Aus, Bewegungserkennung
Zuverlässig	<ul style="list-style-type: none"> • Watch Dog: Neustart bei Software-Hangup • Neustart nach Stromausfall • Barracuda ES.2 Serie SATA 3 Gb/s Festplatte für 24x7 Dauerbetrieb
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • Seagate Barracuda ES.2 ST3500320NS 500 GB, SATA2, 32MB Cache, 7200rpm, 24x7
Kamera-einstellungen	<ul style="list-style-type: none"> • Für jede Kamera: Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Farbton, Schärfe und Empfindlichkeit der Bewegungserkennung.
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> • 30,5 x 20 x 18,5 cm (LBH) = 11,3 Liter
PC Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> • Shuttle Barebone D10 mit 7" Touchscreen • Windows Vista Home Basic Betriebssystem • Shuttle PV416 Videograbberkarte, PCIe X1 4-Chip-Lösung: TechWell 6805 • Shuttle SecurityCenter Überwachungssoftware • Intel Core 2 Duo E7400 (2,8GHz) • 1 GB Speicher, 500 GB Festplatte, DVD-Brenner

Die Bilder dienen nur zur Illustration. Kameras gehören nicht zum Lieferumfang

©2008 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

Shuttle Surveillance System D 1416S – Top-Leistungsmerkmale

Touchscreen



Der Touchscreen ist eines der einfachsten Eingabegeräte und deshalb die erste Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen, wo eine einfache Interaktion zwischen Mensch und PC erforderlich ist. Mit einem Touchscreen kann auf Informationen einfacher zugegriffen werden, da der Anwender für seine Auswahl lediglich den Bildschirm berühren muss. Zusammen mit unterstützender Software wie einer virtuellen Tastatur können Inhalte leichter verfügbar gemacht werden, sowohl für erfahrene als auch für unerfahrene Anwender. Ein PC System mit Touchscreen kann sogar ganz ohne Maus und Tastatur auskommen – dadurch liegen auch weniger Kabel herum.

PCIe x1 Video-Framegrabber-Karte



Das Shuttle D 1416S Überwachungssystem ist mit einer PCIe x1 Video-Überwachungskarte ausgestattet, die die Videosignale von bis zu 16 CCTV-Kameras im 4-zu-16 Splitmodus in 704x576 D1 Auflösung verarbeiten kann. Diese Shuttle Videograbber-Karte ist mit vier innovativen Techwell 6805 Video Decoder-Chips für eine hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit ausgestattet. Es ist eine flexible und gut ausgestattete Basis für vielfältige Überwachungsaufgaben wie z.B. im Büro, in der Fabrik, im Lager und an anderen Orten.



Shuttle SecurityCenter Überwachungssoftware

Die Überwachungssoftware ist sehr einfach zu bedienen. Es können 1, 4, 8 oder 16 Kamerabilder gleichzeitig angezeigt werden und die Software bietet einen Zeitplan-Manager für zeitgesteuerte Video-Aufnahmen. In einem Wochendiagramm wählt der Anwender einfach auf dem Touchscreen aus, zu welcher Stunde die Aufnahme-funktion (vollständig oder nur bei Bewegung) aktiviert werden soll. Die gespeicherten MPEG4-Videos sind mit Zeitstempel versehen, so dass später eine genaue Untersuchung möglich ist.

Zuverlässige Festplatte



Das Shuttle D 1416S Überwachungssystem ist mit einer Seagate Barracuda Festplatte der ES.2-Serie ausgestattet. Dieses 7200-RPM Laufwerk bietet mit 1,2Mio Stunden MTBF eine ausgesprochen hohe Zuverlässigkeit. Seine Vibrationstoleranz wurde für den 24x7-Dauerbetrieb optimiert, womit sich das Laufwerk für professionelle Anwendungen mit hoher Last empfiehlt. Die integrierte PowerTrim™-Technologie optimiert den Stromverbrauch im Betrieb und im Leerlauf ohne zusätzliche Software und ohne Einfluss auf die Performance. Auf das Laufwerk gibt Seagate außerdem 5 Jahre Herstellergarantie.



Watchdog-Funktion

Das Shuttle D 1416S Überwachungssystem ist mit einem Watchdog ausgestattet. Hierbei handelt es sich um eine Timer-Hardware auf der Videograbberkarte, der durch die Software regelmäßig zurückgesetzt wird. Sollte sich die Software aufhängen, dann überschreitet der Timer einen Schwellwert und erzwingt einen System-Reset.



Unterstützt Dual Display

Die Dual View Technologie ermöglicht mehr Effizienz, indem man zusätzlich zu dem integrierten 7"-Display noch einen weiteren externen Monitor anschließt. So lassen sich auf dem großen Bildschirm Multimedia-Inhalte wiedergeben, während man die Überwachungsbilder nicht aus den Augen verliert. Außerdem bietet die Shuttle SecurityCenter Software eine Auswahl an Schnellstart-Buttons zu einer Auswahl an Multimedia-Programmen zum Abspielen von Video, Musik, Fotogalerien.



Es ist ein Allround-PC

D1416S ist aber nicht nur ein leicht bedienbares und zuverlässiges Video-Überwachungssystem, sondern kann auch flexibel als Standalone-Computer eingesetzt werden. Basierend auf Intels G31 Chipsatz wird Shuttle D 1416S mit einem leistungsstarken und energieeffizienten Intel® Core™ 2 Duo Prozessor mit 45nm Herstellungstechnologie ausgeliefert. Ohne Tastatur, Maus und sonstiges Zubehör kann D 1416S als PC für alltägliche Anwendungen eingesetzt werden.



Schnellstart Buttons für Anwenderprogramme

Benutzerfreundlichkeit stand bei der Entwicklung der Softwareoberfläche im Vordergrund. Die SecurityCenter-Software bietet vier frei definierbare Felder zum Starten eines frei wählbaren Programms. Mit dieser Funktion hat man aus der laufenden Überwachungssoftware heraus einen schnellen und direkten Zugriff auf weitere Programme.

Shuttle Surveillance System D 1416S – Spezifikation

Basissystem	Dieses System basiert auf dem Shuttle Barebone D10																																												
Betriebs-system	Microsoft Windows Vista Home Basic Lieferbar in 9 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Niederländisch, Spanisch, Italienisch, Schwedisch, Finnisch, Dänisch																																												
Gehäuse	D-Gehäusotyp aus Aluminium, Farbe: Schwarz Laufwerksschächte: 2x 3,5" intern, 1 x 5,25" (extern) Abmessungen: 30,5 x 20 x 18,5 cm (LBH) = 11,3 Liter																																												
Integriertes 7" Display	Aktiver Bereich: 152,4 x 91,44 mm (7 Zoll) Auflösung: 800x480 Bildpunkte, Farbtiefe: 262144 (18 Bit) Hintergrundbeleuchtung: Hochleistungs-LED OSD-Display-Einstellungen (On Screen Display): 3 Buttons																																												
Touchscreen	Bildschirm für Berührungseingabe mit dem Finger Kapazitive Technologie																																												
16x Video-grabberkarte	Shuttle PV416 Videograbberkarte für den PCIe-x1-Steckplatz 4-Chip-Lösung (TechWell 6805) 4-zu-16, 10 Bit AD-Wandler, Watchdog-Funktion Video-Eingänge: PAL/NTSC, FBAS/CVBS, 1 Vss, 75 Ohm, BNC Unterstützt 16 CCTV-Kameras mit Composite-Ausgang PAL-Modus: 704x576 (D1) und 352x288 (CIF) NTSC-Modus: 704x480 (D1) und 352x240 (CIF) Max. Bildwiederholrate Bilder/Sek. (fps): Richtwerte für den benötigten Festplattenspeicher pro Kamera: <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Modus</th> <th colspan="2">PAL</th> <th colspan="2">NTSC</th> <th colspan="2">D1 (704x480)</th> <th colspan="2">CIF (352x240)</th> </tr> <tr> <th>D1</th> <th>CIF</th> <th>D1</th> <th>CIF</th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-4 Kanäle</td> <td>25,0</td> <td>25,0</td> <td>30,0</td> <td>30,0</td> <td colspan="2">5 fps: 108 MB/h</td> <td colspan="2">7,5 fps: 258 MB/h</td> </tr> <tr> <td>5-8 Kanäle</td> <td>8,3</td> <td>12,5</td> <td>10,0</td> <td>15,0</td> <td colspan="2">10 fps: 300 MB/h</td> <td colspan="2">15 fps: 390 MB/h</td> </tr> <tr> <td>9-16 Kanäle</td> <td>4,2</td> <td>6,3</td> <td>5,0</td> <td>7,5</td> <td colspan="2">30 fps: 1140 MB/h</td> <td colspan="2">30 fps: 780 MB/h</td> </tr> </tbody> </table> Windows Direct Show Treiber, Stabile Funktion nach Signalunterbrechung, 2x Video-Adapterkabel (von 15pol D-Sub auf 8x BNC) Mit Shuttle SecurityCenter Überwachungs-Software	Modus	PAL		NTSC		D1 (704x480)		CIF (352x240)		D1	CIF	D1	CIF					1-4 Kanäle	25,0	25,0	30,0	30,0	5 fps: 108 MB/h		7,5 fps: 258 MB/h		5-8 Kanäle	8,3	12,5	10,0	15,0	10 fps: 300 MB/h		15 fps: 390 MB/h		9-16 Kanäle	4,2	6,3	5,0	7,5	30 fps: 1140 MB/h		30 fps: 780 MB/h	
Modus	PAL		NTSC		D1 (704x480)		CIF (352x240)																																						
	D1	CIF	D1	CIF																																									
1-4 Kanäle	25,0	25,0	30,0	30,0	5 fps: 108 MB/h		7,5 fps: 258 MB/h																																						
5-8 Kanäle	8,3	12,5	10,0	15,0	10 fps: 300 MB/h		15 fps: 390 MB/h																																						
9-16 Kanäle	4,2	6,3	5,0	7,5	30 fps: 1140 MB/h		30 fps: 780 MB/h																																						
Mainboard	Spezielles Shuttle Mainboard-Format, Abmessung: 25,4 x 18,5 cm Chipsatz: Intel G31 Express (Bearlake-G) + ICH7																																												
Netzteil	100 Watt Flex-ATX-Netzteil PC36, Eingangsspannungsbereich: 100-240V AC, 47-63 Hz Active PFC (aktive Leistungsfaktor-Korrektur) EMI-Zertifikate: FCC, CE, BSMI, C-tick; Sicherheitszertifikate: UL, TÜV, CB, BSMI ATX-Anschlüsse: 2x10 Pins und 2x2 Pins (für 12V) Netzanschlusskabel abhängig vom Einsatzort 40 mm Lüfter mit Drehzahlsteuerung																																												

©2008 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

<p><i>Prozessor</i></p>	<p>Intel® Core 2 Duo E7400 (Dual Core), Socket 775 Taktfrequenz: 2x 2,8 GHz Bustakt (FSB): 1066 MHz (Quadpumped) L2-Cache: 2x 1536kB, L1-Cache: 2x 32kB Befehlssätze: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4.1, Execution-Disable (XD-Bit) Thermal-Monitor 2, Enhanced Halt State (C1E), Speedstep (EIST), 64 Bit (EM64T) Prozessorkern: "Wolfdale", 45nm-Herstellungsprozess Max. Leistungsaufnahme (TDP): 65 Watt</p>
<p><i>Prozessor-Kühlung</i></p>	<p>I.C.E. Genie Heatpipe-Kühlung Mit temperaturabhängiger Drehzahlsteuerung durch das BIOS.</p>
<p><i>Speicher</i></p>	<p>1 GB (2x 512MB) 240 Pin DDR2-667 SDRAM Systemspeicher Unterstützt Dual Channel</p>
<p><i>Festplatte</i></p>	<p>Barracuda ES.2 ST3500320NS 500GB Kapazität, 32MB Cache, 7200 UPM, SATA 3.0-Gb/s Schnittstelle Perpendicular Recording Technologie für maximale Kapazität Für Dauerbetrieb (24x7) geeignet mit 1,2 Mio Stunden MTBF-Rate Dynamische Energiesparfunktion mit Seagate PowerTrim™ Technologie Geringe Vibration durch geringe Fertigungstoleranzen Fehlerbehebungstechnologie führt zu niedrigen Ausfall- und Verzögerungszeiten Workload-Management für mehr Zuverlässigkeit im Betrieb 5 Jahre Herstellergarantie</p>
<p><i>DVD-Brenner</i></p>	<p>5,25" Multiformat DVD-Brenner</p>
<p><i>Integrierte Grafikkfunktion</i></p>	<p>Intel Graphics Media Accelerator 3100 (GMA 3100), Shared Memory max. 384MB 256Bit 3D-Grafikbeschleuniger mit 400MHz Taktfrequenz DirectX 9.0-Unterstützung, Dynamic Video Memory Technology (DVMT) 3.0 Dual-View-Funktion: zwei Displays können gleichzeitig genutzt werden: Analoger D-Sub VGA-Ausgang und das integrierte 7"-Display. Analoger D-Sub Ausgang: max. 2048x1536 Pixel mit 32-Bit Farbtiefe mit 75 Hz</p>
<p><i>5.1-Kanal Sound</i></p>	<p>Audio Realtek® ALC 662 6-Kanal High-Definition Audio Drei analoge 3,5mm Audio-Anschlüsse auf der Rückseite: 1) Line-out vorne (Kopfhörer) 2) Line-out hinten (umschaltbar auf Mikrofon-Eingang) 3) Line-out Mitte (umschaltbar auf Line-in)</p>
<p><i>Gigabit-Netzwerk Controller</i></p>	<p>Marvell 88E8056 Ethernet Netzwerk-Controller (Gigabit) Unterstützt 100 / 1.000 MBit/s Datentransferrate Unterstützt Wake-on-LAN (WOL)</p>
<p><i>Bedienelemente Vorderseite</i></p>	<p>Ein-/Aus-Button, Betriebsanzeige-LED, Festplatten-LED 7" Touchscreen Display 3 Buttons für On-Screen-Display-Einstellungen (für das 7" Display)</p>

<p><i>Anschlüsse Rückseite</i></p>	<p>VGA-Ausgang (D-Sub, analog) 16x BNC-Video-Eingänge für Video-Kameras 4x USB 2.0 GigaBit LAN (RJ45) PS/2-Tastatur PS/2-Maus Audio Line-in, Audio Line-out, Audio Mikrophon-Eingang Serielle Schnittstelle (RS232)</p>
<p><i>Optionales Zubehör</i></p>	<p>Wireless LAN Modul mit Antenne (PN20) Parallele Schnittstelle (PC8)</p>
<p><i>Zubehör</i></p>	<p>XPC Handbuch, XPC Installationsleitfaden Treiber CD für Windows XP/Vista 32/64-Bit Shuttle PV416 16-Kanal Videograbber-Karte (PCIe x1) Shuttle SecurityCenter Video-Überwachungssoftware 2x Video-Adapterkabel (von 15pol D-Sub auf 8x BNC) Serial-ATA- und IDE- Kabel, 230V-Netzkabel, Schrauben, Zierfüße für das Gehäuse</p>

Shuttle D 1416S – Anschlüsse

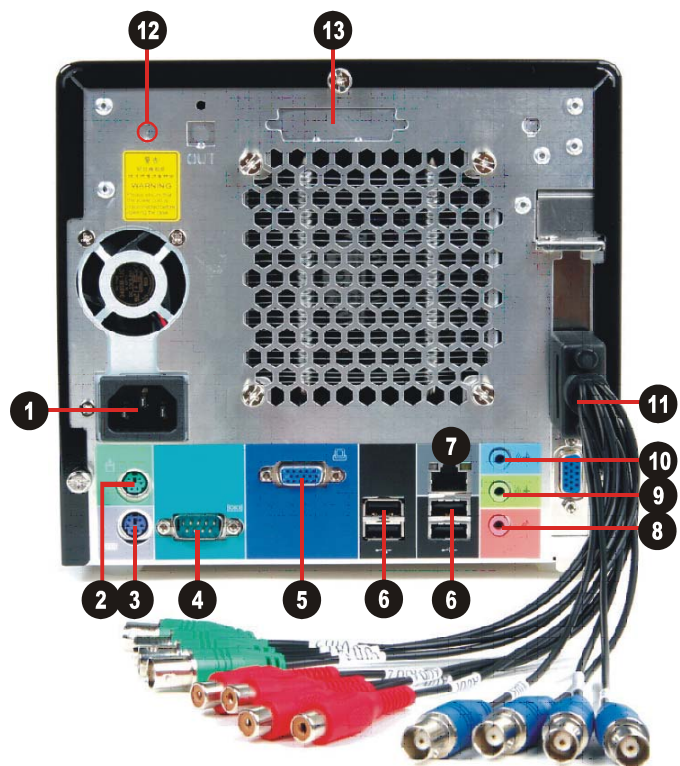
Vorderansicht



Vorderansicht

- 1 Ein-/Aus-Button
- 2 Betriebsanzeige-LED
- 3 Festplatten-LED
- 4 7" Touchscreen
- 5 3 On-Screen-Display Buttons
- 6 5,25"-Schacht für DVD
- 7 Auswurf-Button für DVD

Rückansicht



Rückansicht

- 1 Netzanschluss
- 2 PS/2-Maus-Anschluss
- 3 PS/2-Tastatur-Anschluss
- 4 Serielle Schnittstelle
- 5 Sub-D VGA Anschluss
- 6 4x USB 2.0 Anschlüsse
- 7 Gigabit LAN Anschluss
- 8 Mikrofon-Eingang
- 9 Audio Line Ausgang
- 10 Audio Line Eingang
- 11 PCIe x1 Videograbberkarte mit Adapter
- 12 Optional WLAN (PN20)
- 13 Optional Parallel Port (PC8)

Blick ins Innere

- 1 Videograbberkarte mit jeweils zwei Wandlerchips auf beiden Seiten
- 2 Anschlüsse für die Kabelpeitsche (bitte nicht mit VGA-Anschluss verwechseln)
- 3 Watchdog-Anschluss
- 4 Heatpipe Kühlsystem für den Prozessor



Shuttle D 1416S – Einstellbare Bildwiederholraten pro Kanal

Modus	PAL		NTSC	
Auflösung	704x576 (D1)	352x288 (CIF)	704x480 (D1)	352x240 (CIF)
1-4 Kanäle	3,125	3,125	3,750	3,750
	6,250	6,250	7,500	7,500
	12,500	12,500	15,000	15,000
	25,000	25,000	30,000	30,000
5-8 Kanäle	2,500	3,125	3,000	3,750
	5,000	6,250	6,000	7,500
	8,333	12,500	10,000	15,000
9-16 Kanäle	2,500	3,125	3,000	3,750
	4,147	6,250	5,000	7,500

Shuttle D 1416S – Kameraeingänge

Kamera-Anschlüsse in Abhängigkeit zur Anzahl der Kanäle und verwendeten Chipsätze
 Zum Anschließen der Kameras an die verschiedenen Eingänge beachten Sie bitte folgende Übersicht:

Kanäle	16	8		4		
	4	4	2	4	2	1
CH01	A-Grün VID 1	A-Grün VID 1	A-Grün VID 1	A-Grün VID 1	A-Grün VID 1	A-Grün VID 1
CH02	A-Blau VID 1	A-Blau VID 1	A-Blau VID 1	A-Grün VID 2	A-Blau VID 1	A-Blau VID 1
CH03	B-Grün VID 1	A-Grün VID 2	B-Grün VID 1	A-Grün VID 3	A-Grün VID 2	B-Grün VID 1
CH04	B-Blau VID 1	A-Blau VID 2	B-Blau VID 1	A-Grün VID 4	A-Blau VID 2	B-Blau VID 1
CH05	A-Grün VID 2	A-Grün VID 3	A-Grün VID 2			
CH06	A-Blau VID 2	A-Blau VID 3	A-Blau VID 2			
CH07	B-Grün VID 2	A-Grün VID 4	B-Grün VID 2			
CH08	B-Blau VID 2	A-Blau VID 4	B-Blau VID 2			
CH09	A-Grün VID 3					
CH10	A-Blau VID 3					
CH11	B-Grün VID 3					
CH12	B-Blau VID 3					
CH13	A-Grün VID 4					
CH14	A-Blau VID 4					
CH15	B-Grün VID 4					
CH16	B-Blau VID 4					

