DeltaV Workstation Hardware

Die DeltaV Operator Workstations sind mit den Betriebssystemen Windows 7/Server 2008 oder Windows XP/Server 2003 erhältlich, um unterschiedliche Versionen des DeltaV Systems zu unterstützen.

- Vorinstalliertes Betriebssystem ermöglicht problemlose Einrichtung
- Erhältlich mit den Betriebssystemen Microsoft Windows XP, Windows 7, Server 2003 und Server 2008.
- Einfache Installation des Automatisierungs-Netzwerks; alle Netzwerkkarten sind vorinstalliert und bereit für Plug&Play.
- Auswahlmöglichkeiten an Client- und Server-Workstation-Hardware ermöglicht Optimierung der Kosten und Leistung.
- Auswahlmöglichkeiten an Computern für Tower- oder Rackmontage, einschließlich RAID-Festplattenoptionen.
- Unterstützung von einzelnen, dualen oder Quad-Monitoren.

Einführung

DeltaV Software läuft auf einer begrenzten Auswahl an Dell Computern mit Intel Prozessor. Workstations sind mit einzelnen, dualen oder Quad-Monitoren bzw. Server-Hardware mit einem einzelnen Monitor lieferbar. Die Auswahl an DeltaV Workstations bietet die Leistung, die Sie benötigen, um Ihre Steuerungsstrategie abzudecken und Ihren Prozess zu steuern.

DeltaV Workstations sind auf ausgewählten Dell Computern lauffähig, um Ihnen das beste Kosten-Leistungs-Verhältnis für Ihr DeltaV System zu bieten. Von uns erhalten Sie eine Lösung, die die von Ihnen geforderte Leistung garantiert zur Verfügung stellt.

Wir haben DeltaV sowohl auf bestimmten Hardware-Konfigurationen als auch auf bestimmten Betriebssystemen getestet, damit wir sicherstellen können, dass DeltaV stets zu Ihrer Zufriedenheit funktioniert. Probleme wie nicht kompatible Treiber, fehlerhafte oder überschriebene DLLs oder minderwertige Hardware gehören der Vergangenheit an. Sie brauchen sich nicht mit kostenaufwändigen Systemeinrichtungen und Fehlerbeseitigungen herumschlagen. Beschäftigen Sie sich stattdessen mit den Steuerungsfunktionen Ihres Prozesses.

Vorteile

Vorinstallierte Software. Wenn Sie die Bestellung über den DeltaV System Integrator auslösen, der die korrekte DeltaV Softwareversion vorinstallieren kann, erhalten Sie eine Workstation mit vorinstallierter Software, Monitor, Tastatur und Maus, die per Plug&Play in Ihr DeltaV System integriert werden kann. Problemloser kann eine Hardware-Installation nicht sein. Sie benötigen weder Schnittstellen, haben keine Kompatibilitätsprobleme und benötigen keine bestimmten Softwareversionen, die Ihnen Sorgen bereiten könnten. Ein System, das von Anfang an ohne Probleme funktioniert – das garantieren wir Ihnen.

Einfache Installation des Automatisierungs-Netzwerks. Die Workstation wird ab Werk mit den entsprechenden Karten für das DeltaV Automatisierungs-Netzwerk ausgeliefert, d. h. es müssen keine Gehäuse geöffnet oder Netzwerktreiber eingerichtet werden. Stecken Sie einfach ein Segment des Automatisierungs-Netzwerks in die Workstation und das andere Ende in das DeltaV Bereichssteuernetzwerk (CAN) und schon haben Sie einen neuen DeltaV Netzwerkknoten eingerichtet.

Wählen Sie einen bestimmten PC oder Server aus, um Ihre Kosten/Leistung zu optimieren. Einige Systeme lassen sich mit PC-Workstations als Server betreiben. Andere größere Systeme, die eine bessere Leistung fordern, benötigen dedizierte Server.

Flexible Optionen. Passen Sie unsere Optionen an Ihre Anforderungen für Tower, Server, duale Monitore und RAID-Speicher an. Wir geben Ihnen gerne Empfehlungen, die Entscheidung liegt jedoch bei Ihnen. So oder so: Das Betriebssystem ist vorinstalliert und bereit zum Einsatz.

Produktbeschreibung

Die in diesem Dokument beschriebene Workstation-Hardware kann jederzeit durch Verbesserungen aktualisiert werden. Emerson Process Management hat es sich zum Vorsatz gemacht, stets die neueste Workstation-Hardware, die den aktuellen Industrienormen entspricht, an unsere Kunden auszuliefern.

Wir möchten, dass Sie die Vorteile von verbesserter Leistung und reduzierten Kosten erfahren, die mit modernsten, seriengefertigten Geräten zu erreichen sind. DeltaV führt Tests durch, um Risiken, die mit neuen Plattformen verbunden sind, zu eliminieren. Wir beschäftigen uns verstärkt mit Maßnahmen, die Lebensdauer der installierten Hardware zu verlängern.

Workstation-Hardware

Ausreichend Leistungsreserven. Alle Workstations verwenden hochmoderne Prozessoren, die genügend Leistung für die DeltaV Software zur Verfügung stellen.

Viel Speicherplatz. Alle Computer verfügen über genügend Speicherplatz für die DeltaV Anwendungen.

Sichere Daten und schnelle Systemwiederherstellung im Falle von Festplattenfehlern. Workstations mit RAID1-Festplatten bieten eine höhere Verfügbarkeit und eine schnellere Wiederherstellung nach Fehlern. Server mit RAID-10-Konfigurationen maximieren die Datensicherheit und steigern die Leistung des Servers.

Kristallklares Bild. DeltaV Software kann mit Bildschirmauflösungen von 1024 x 768, 1280 x 1024 oder 1680 x 1050 (Breitbild) verwendet werden (ab DeltaV v10.3). [Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt „Monitore“.] Den sichtbaren Bildschirmbereich können Sie mit dualen oder Quad-Monitoren vergrößern. [Server unterstützen das Breitbildformat nicht.]

Alarmierung. Akustische Alarme verwenden die Onboard-Soundkarten auf dem Motherboard der Benutzer-Workstations. (Auf Server-Computern ist keine Tonausgabe möglich.)

Legendärer Support. Emerson Process Management erhält von seinen Kunden in Sachen Service anhaltend gute Kritiken (Quelle: *Control* Magazin, Ausgaben Januar 1998 bis Januar 2009). Dieser Service kann mit einer Vielzahl von optionalen Support-Konzepten erweitert werden. Wenn Sie sich für eines dieser Konzepte entscheiden, erhalten Sie ein externes Modem. Mit diesem Modem können wir eine Ferndiagnose Ihrer Workstation durchführen, sollte einmal die Notwendigkeit bestehen.

Kommunikationsredundanz. Das DeltaV System ist robust, geschützt und sicher, und das DeltaV Automatisierungs-Netzwerk ist vollständig redundant. Die Workstations sind so ausgestattet, dass sie die Vorteile dieser Redundanz nutzen können.

System-Backups Die intern installierte Backup-Einheit (nur bei Server-Towern) macht Datensicherungen zum Kinderspiel. Dies gehört zur Standardausstattung von Servern. Alle Workstations werden jetzt mit einem DVD-RW-Laufwerk ausgeliefert.

Monitoroptionen Wählen Sie zwischen Standard- oder Breitbild-Flachbildschirmen zur Anzeige Ihrer Prozessgrafiken. Um den Bildschirmbereich zu erweitern, haben Sie die Wahl zwischen dualen oder Quad-Monitoren.

Monitor-Spezifikationen

Aufgrund möglicher Inkompatibilitäten zwischen unterstützen Grafikkarten und Monitoren, können wir nur für die unten aufgeführten Monitore Produktsupport leisten.

Das DeltaV System unterstützt den Dell Professional P2210 22 Zoll Breitbild-Flachbildschirm mit einem Seitenverhältnis von 16:10 und einer Auflösung von 1680 x 1050 auf DeltaV Systemen V 10.3 oder höher. [DeltaV unterstützt keine Monitore mit einem Seitenverhältnis von 16:9.]

Breitbildmonitore werden von allen DeltaV Workstations unterstützt mit Ausnahme der Server-Computer. Server-Computer unterstützen nur ein Seitenverhältnis von 4:3. Ein Breitbildmonitor kann an einem Server verwendet werden, jedoch wird das Bild nur mit einem Seitenverhältnis von 4:3 dargestellt. Breitbildmonitore müssen bereits an den Computer angeschlossen sein, bevor die Auswahl für eine Breitbildauflösung getroffen wird.

Das DeltaV System unterstützt außerdem den Dell 20-Zoll-2007FP (Seitenverhältnis 4:3) an Workstations und Servern.

Des Weiteren werden die folgenden NEC Monitore unterstützt:

- VE2801 – NEC MultiSync LCD2090UXi-BK 20 in schwarz – Flachbild-LCD-Monitor
- VE2802 – NEC MultiSync LCD2090UXi-BK 20 in schwarz – Flachbild-LCD-Monitor mit kapazitivem Touchscreen.

  (Weitere Informationen bzgl. der Touchscreen-Technologie finden Sie im Produktdatenblatt des Touchscreen-Produkts. Breitbild-Touchscreen ist von Emerson derzeit nicht erhältlich.)

Das äußere Erscheinungsbild der Monitore ändert sich von Zeit zu Zeit und ohne vorherige Ankündigung des Lieferanten. Wir können daher nicht garantieren, dass baugleiche Monitore jederzeit verfügbar sind. Wenn Sie sichergehen möchten, dass alle Monitore baugleich sind, müssen Reserve- oder Austauschmonitore zusammen mit der eigentlichen Workstation bestellt werden.

Spezifikationen, die für alle Computer gelten

(gilt für alle Computer mit Ausnahmen, die unter Computer-Spezifikationen aufgeführt sind)

*Alle Computer sind nur kompatibel mit DeltaV v7.4.2 Systemen oder höher (Ausnahmen in den jeweiligen Computer-Abschnitten). Es sind keine neuen Computer lieferbar, die die DeltaV Systeme v7.1-7.4.1 unterstützen. Weitere Einzelheiten zum verfügbaren DeltaV Workstations- und Software-Support finden Sie in den Produkt-Support-Richtlinien von Emerson Process Management. Wenden Sie sich an Ihre regionale Emerson Support-Vertretung oder besuchen Sie uns unter **www.SureService.com**).*

Alle Computer müssen in einer staubfreien, schadstofffreien Umgebung installiert werden. Diese Computer sind nicht für die Montage in industriellen Bereichen geeignet, es sei denn, sie werden von Gehäusen umgeben, die die erforderliche staub- und schadstofffreie Umgebung schaffen. Die Umgebung muss den Anforderungen für Schwebstoffe der **Klasse G1** gemäß ISA-Norm **ISA-71.04-1985 (Umgebungsbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuerungssysteme: Schwebstoffe) entsprechen.**

Es liegt in der Verantwortung des Benutzers sicherzustellen, dass die Umgebung den Anforderungen der Klasse G1 entspricht. Aufgrund der Compliance mit RoHS-Anforderungen ist es möglich, dass neuere Computer in derselben Umgebung eine kürzere Lebensdauer haben als ältere Modelle. Befindet sich Schwefel in der Umgebung, müssen die Computer durch Gehäuse geschützt oder in einer schwefelfreien Umgebung aufgestellt werden.

Temperatur: Betrieb: 10 °C bis 35 °C (50 °F bis 95 °F) Lagerung: -40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 80 % (nicht kondensierend)

Einsatzhöhe: Betrieb: -15,2 bis 3048 m (-50 bis 10.000 ft.), Lagerung: -15,2 bis 10.668 m (-50 bis 35.000 ft.)

Image für Computer-Wiederherstellung: Alle Computer werden zusammen mit einem System-Wiederherstellungs-Image auf DVD ausgeliefert, um die schnelle Wiederherstellung des Betriebssystem zu ermöglichen. Disks zur Installation des Betriebssystems werden nicht mitgeliefert.

Sofern nicht ausdrücklich in den Spezifikationen des Computers angegeben, werden keine Diskettenlaufwerke mehr in den Computern eingebaut. Dateien können mittels tragbarem USB-Medium als Diskettenersatz übertragen werden. Sofern ein Diskettenlaufwerk erforderlich ist, kann ein USB-Diskettenlaufwerk extern angeschlossen werden.

Wichtiger Hinweis zu den Bestellnummern

Neue Bestellnummern wurden zur Preisliste hinzugefügt, die die verschiedenen Betriebssysteme für die DeltaV Workstations berücksichtigen.

Ein zusätzlicher Satz Bestellnummern, die SE-Nummern, wurden zur Preisliste hinzugefügt, damit zwischen den einzelnen Betriebssystemen Windows XP, Windows 7, Server 2003 und Server 2008 unterschieden werden kann.

Computer mit SE-Nummern sind mit Computern mit VE-Nummern identisch mit der Ausnahme, dass die SE-Computer mit Image-DVDs für Windows 7 oder Server 2008 und die VE-Computer mit Image-DVDs für Windows XP oder Server 2003 ausgeliefert werden.

Derzeit werden sowohl VE- als auch SE-Computer mit entweder installiertem XP Professional oder Server 2008 Standard ausgeliefert (soweit nichts anderes in den Produktinformationen angegeben ist). Die Wiederherstellungs-DVD für Windows 7 und Server 2008 wird verwendet, um diese Betriebssysteme auf einfache Weise auf SE-basierten Computern zu installieren. (Wir arbeiten daran, dass alle SE-basierten Computer in den nächsten Monaten mit vorinstalliertem Windows 7 oder Server 2008 von Dell versandt werden.)

Bestellen Sie bitte die mit SE-Bestellnummern versehenen Computer für DeltaV v11.3/v11.3.1-basierte Systeme.

Für andere DeltaV Versionen verwenden Sie bitte die Computer mit VE-Bestellnummer.

DeltaV Benutzer-Workstation VE2544 oder SE2501 – Einzelmonitor [basierend auf Desktop-Computer Dell 780]

- Desktop-Gehäuse
- 3 Netzwerk-Schnittstellen-Ports, 1 integriert plus zwei Steckplätze für NICs
- Einzelner Intel Core2 Duo Prozessor
- Arbeitsspeicher: 2,0 GB
- Laufwerke: 250 GB oder größer
- DVD-ROM/CD-RW-Combo-Laufwerk
- Integrierte Onboard-Soundkarte
- Integrierte Onboard-Grafikkarte, Intel GMA4500 (nur einzelner Monitor)
- Lautsprecher
- PS2-Adapter für seriellen Port mit Dongle für zweiten PS2-Port
- Optische USB-Maus (2 Tasten mit Scrollrad)
- Regionale, länderspezifische USB-Tastatur
- Regionales Netzkabel
- VE2544 einschließlich Windows 7 Lizenz (heruntergestuft auf XP) und eine XP Image-DVD. Betriebssystem Windows XP Professional mit SP2 vorinstalliert. Die Version VE2544 sollte zur Verwendung mit DeltaV XP Versionen bestellt werden. Bei nicht englischen Versionen von Windows XP Professional muss explizit die MUI-Installations-DVD von Emerson angefordert werden. Sie gehört nicht zum Lieferumfang des Computers. Geben Sie hierzu die nicht englische Option „L05“ an, wenn Sie den VE-basierten Computer für nicht englische Versionen bestellen.
- Die Version SE2501MxxL01 beinhaltet eine Lizenz für Windows 7 Professional und eine Windows 7 Image-DVD. Dieses System wird mit installiertem Betriebssystem Windows XP ausgeliefert. Die Windows 7 Image-Wiederherstellungs-DVD muss zur Aktualisierung der Workstation auf Windows 7 zur Benutzung von v11.3 verwendet werden. Die Version SE2501 sollte nur zur Verwendung mit DeltaV Windows 7 Versionen bestellt werden.
- Die Version SE2501MxxL05 wird mit installiertem Windows 7 ausgeliefert und enthält eine Windows 7 Image-DVD und die Sprach-MUI-DVD, die benötigt wird, um eine nicht englische Version von DeltaV zu installieren. Die L05-Version kann für eine englische Installation von DeltaV verwendet werden; die MUI wird dann jedoch nicht installiert. Sie können die L05-Version bestellen, um sowohl die englische als auch nicht englische Version von DeltaV zu installieren.
- GEHÄUSEABMESSUNGEN:

  Höhe: 39,75 cm (15.65 in.), Breite: 11,7 cm (4.6 in.), Tiefe: 36,2 cm (14.3 in.)
  Gewicht: 9,1 kg (19.8 lb.)

- **Maximale Vibration:** Betrieb: 0,25 G bei 3 bis 200 Hz bei 0,5 Oktave/min, Lagerung: 0,5 G bei 3 bis 200 Hz bei 1 Oktave/min
- **Maximale Stoßfestigkeit:** Betrieb: Untere Hälfte der Sinuskurve mit einer Veränderung der Geschwindigkeit von 50,8 cm/s (20 in./s), Lagerung: 27 G, abgeschrägte Rechteckwelle mit einer Veränderung der Geschwindigkeit von 508 cm/s (200 in./s)

VE2537 oder SE2503 – DeltaV Workstation für Rackmontage – Workstation mit einzelnem oder dualem Monitor [basierend auf Dell R5400]

Die Workstation für Rackmontage wird nur von DeltaV v9.3 und neueren Versionen unterstützt.

- 3 Netzwerk-Schnittstellen-Ports
- Prozessor: Einzelner Intel Quad Core Prozessor
- Arbeitsspeicher: 2 GB
- Laufwerke: Eine Festplatte mit mindestens 160 GB
- CD-RW/DVD-ROM-Combo-Laufwerk
- Integrierte Onboard-Soundkarte
- Grafikkarte: OEM-Version der Grafikkarte ATI FirePro V3750 von Dell mit dualen DVI- oder DP-Ausgängen (unterstützt duale Monitore) [VE2537 unterstützt keine Quad-Monitore]
- Lautsprecher: 2 Stereo-Lautsprecher von Dell
- Optische USB-Maus (2 Tasten mit Scrollrad), regionale, länderspezifische USB-Tastatur, regionales Netzkabel
- Rackschienen: Rackrahmen mit Sliding/Versa Rails und Kabelmanagementarm
- Externer Zugriff: Hostkarte für Fernzugriffsgerät FX100 installiert
- VE2537 einschließlich Windows 7 Lizenz (heruntergestuft auf XP) und eine XP Image-DVD. Betriebssystem Windows XP Professional mit SP2 vorinstalliert. Die Version VE2537 sollte zur Verwendung mit DeltaV XP Versionen bestellt werden. . Bei nicht englischen Versionen von Windows XP Professional muss explizit die MUI-Installations-DVD von Emerson angefordert werden. Sie gehört nicht zum Lieferumfang des Computers. Geben Sie hierzu die nicht englische Option „L05“ an, wenn Sie den VE-basierten Computer für nicht englische Versionen bestellen.
- Die Version SE2503MxxL01 beinhaltet eine Lizenz für Windows 7 und eine Windows 7 Image-DVD. Dieses System wird mit installiertem Betriebssystem Windows XP ausgeliefert. Die Windows 7 Image-Wiederherstellungs-DVD muss zur Aktualisierung der Workstation auf Windows 7 zur Benutzung von v11.3 verwendet werden. Die Version SE2503 sollte nur zur Verwendung mit DeltaV Windows 7 Versionen bestellt werden.
- Die Version SE2503MxxL05 wird mit installiertem Windows 7 ausgeliefert und enthält eine Windows 7 Image-DVD und die Sprach-MUI-DVD, die benötigt wird, um eine nicht englische Version von DeltaV zu installieren. Die L05-Version kann für eine englische Installation von DeltaV verwendet werden; die MUI wird dann jedoch nicht installiert. Sie können die L05-Version bestellen, um sowohl die englische als auch nicht englische Version von DeltaV zu installieren.
- Gehäuse: 2HE-Rackmontage
- Höhe: 8,656 cm (3.40 in.) Breite: 42,62 cm (16.78 in.) Tiefe: Mit Frontblende 73,25 cm (28.84 in.)
- Gewicht: Mit Frontblende 20,85 kg (45.97 lb.)
- Spannungsversorgung: 750 W mit mehr als 80 % Wirkungsgrad, max. Wärmeabgabe für 750-W-Spannungsversorgung: 2559 BTU/h
- Maximale Vibration (unter Verwendung eines Zufalls-Vibrationsspektrums, das die Benutzerumgebung simuliert) –
  Betrieb: 5 bis 350 Hz bei 0,0002 G/Hz
  Lagerung: 5 bis 500 Hz bei 0,001 bis 0,01 G/Hz
- Maximale Stoßfestigkeit –
  Betrieb: 40 G ± 5 % mit Impulsdauer von 2 ms ± 10 % (vergleichbar mit 51 cm/s [20 in./s])
  Lagerung: 105 G ± 5 % mit Impulsdauer von 2 ms ± 10 % (vergleichbar mit 127 cm/s (50 in./s)

Die Workstation für Rackmontage wird nur in einer rackmontierten Installation unter Verwendung der KVM-Lösung FX100 oder der von Emerson zugelassenen externen KVM-Lösung GECMA Challenger unterstützt. Das Modell VE2537 wird zusammen mit dem FX100 ausgeliefert und muss nicht separat bestellt werden. (Das Modell R5400 kann derzeit nicht ohne FX100 bestellt werden.) Das Modell VE2537 unterstützt keine lokal angeschlossenen Monitore und Mäuse/Tastaturen oder andere KVM-Extender-Lösungen anderer Hersteller. Zurzeit besteht keine Möglichkeit, Monitor, Maus und Tastatur lokal am Rack am Modell VE2537 oder SE2503 anzuschließen. Alle Benutzer-Schnittstellenfunktionen werden an einer externen Benutzerstation vorgenommen.

VE2537 oder SE2503 – DeltaV Workstation für Rackmontage – Workstation mit einzelnem oder dualem Monitor [basierend auf Dell R5400]

Die Workstation für Rackmontage wird nur von DeltaV v9.3 und neueren Versionen unterstützt.

Spezifikationen für Fernzugriffsgeräte FX100

- Ein Fernzugriffsgerät FX100
  Gehäusegröße: Höhe: 232 mm (9.13 in.), Breite: 94 mm (3.7 in.), Länge: 174 mm (6.85 in.)
  Kensington® Schlossanschluss

Umgebungsbedingungen

Luftstrom: Naturkonvektion – von oben nach unten mit seitlichen Lüftungsschlitzen, Einheit muss vertikal installiert werden
BTU/h: Bei nominalem Wechselstrom-Netzbetrieb mit 15 W ~52 BTU
Bei voller Leistung mit Wechselstrom-Netzbetrieb mit 25 W ~85 BTU
Schallpegel (db): 0 db – lüfterlos ohne sich bewegende Teile

Der FX100 verfügt über duale Video-Ausgänge und unterstützt DeltaV Workstations mit dualem Monitor.

Energieverbrauch

12 VDC, max. 30 W, Strom bei 115 V: 150 mA (nominal)
10 W (0,8 A) DC nominal – bei Verwendung eines AC/DC-Netzteils n
Strom bei 200 V: 75 mA (nominal)
Innendurchmesser 2,5 mm und Außendurchmesser 6,5 mm
1 Buchse für Gleichstromanschluss
Externes Netzteil mit weltweitem Autosensing
100-240 VAC, 50/60 Hz

Das Modell VE2537 und SE2503 werden komplett mit allen unten aufgeführten Komponenten geliefert (außer Netzwerkkabel).

Installationshinweis:

Wenn die im Rack befestigte Workstation innerhalb einer Entfernung von 100 m von Monitor/Maus/Tastatur installiert ist, sind kabelgebundene Point-To-Point-Ethernetverbindungen zwischen PC und FX100 erforderlich.

Liegt die Entfernung über 100 m, sind dedizierte Point-To-Point-Glasfaserverbindungen mittels Medienkonvertern erforderlich, um die Reichweite zu verlängern.

Die Verwendung von Verbindungstafeln als Teil der Verkabelung zwischen PC und FX100 wird nicht empfohlen, da diese Geräte Netzwerkprobleme verursachen können. Dedizierte Kabelstränge werden für FX100-Verbindungen empfohlen.

Wir unterstützen nur dedizierte Point-To-Point-Verbindungen vom PC zum FX100-Gerät. Wenn eine Netzwerklösung mit Switch zwischen mehreren Workstations und externen FX100-Geräten verwendet wird, bedarf es einer Ethernet-Netzwerkplanung und -konzeption, um eine erfolgreiche Implementierung zu gewährleisten. Wenden Sie sich an Emerson Process Management SureService, um ein Angebot zur Hilfe bei der Netzwerkplanung zu erhalten.

SE2505 – Workstation DeltaV für Rackmontage und Quad-Monitor [basierend auf Dell R5400]

Die Workstation für Rackmontage und Quad-Monitor wird nur von DeltaV v11.3 und neuere Versionen unterstützt.

- 3 Netzwerk-Schnittstellen-Ports
- Prozessor: Einzelner Intel Quad Core Prozessor
- Arbeitsspeicher: 2 GB
- Laufwerke: Eine Festplatte mit mindestens 250 GB
- CD-RW/DVD-ROM-Combo-Laufwerk
- Integrierte Onboard-Soundkarte
- Grafikkarte: 2 Stck. – OEM-Version der Grafikkarte ATI FirePro V3750 von Dell mit dualen DVI- oder DP-Ausgängen (unterstützt Quad-Monitore) (**Hinweis:** Die Aktivierung von mehr als 2 Monitoren erfordert eine DeltaV 4-Monitor-Lizenz.) Die Grafikkarte verfügt über einen DVI- und zwei DP-Ausgänge. 2 DP-zu-DVI-Adapter sind im Lieferumfang enthalten, um einen dualen DVI-Ausgang zu schaffen. Diese Grafikkarte verfügt über keine VGA-Ausgänge. Außerdem im Lieferumfang enthalten sind 2 DVI-zu-VGA-Adapter. Wenn mehr VGA-Ausgänge erforderlich sind, muss ein DP-zu-VGA-Adapter separat erworben werden. Jede Grafikkarte unterstützt bis zu 2 Monitore – entweder 2 DP-Ausgänge oder einen DP- und einen DVI-Ausgang. (Bitte beachten Sie, dass 4 Monitore unter Verwendung der 2 VGA- und der 2 DVI-Ausgänge unterstützt werden. Von Dell kann ein DP-zu-VGA-Adapter mit der Dell Teilenummer A2463638 bezogen werden.)
- **KVMs müssen separat von den KVM-Lösungsanbietern aus dem Alliance-Programm erworben werden.** *Das Modell SE2505 unterstützt keinen FX100 der KVM-Lösung. Zurzeit gibt es keine zugelassene Netzwerk-KVM-Lösung für das Modell SE2505.*
- Lautsprecher: 2 Stereo-Lautsprecher von Dell
- Optische USB-Maus (2 Tasten mit Scrollrad), regionale, länderspezifische USB-Tastatur, regionales Netzkabel
- Rackschienen: Rackrahmen mit Sliding/Versa Rails und Kabelmanagementarm
- Die Version SE2505MxxL01 wird mit installiertem Windows 7 und einer Windows 7 Image-DVD zur Systemwiederherstellung ausgeliefert.
- Die Version SE2505MxxL05 wird mit installiertem Windows 7 ausgeliefert und enthält eine Windows 7 Image-DVD und die Sprach-MUI-DVD, die benötigt wird, um eine nicht englische Version von DeltaV zu installieren.
- Gehäuse: 2HE-Rackmontage
- Höhe: 8,656 cm (3.40 in.) Breite: 42,62 cm (16.78 in.) Tiefe: Mit Frontblende 73,25 cm (28.84 in.)
- Gewicht: Mit Frontblende 20,85 kg (45.97 lb.)
- Spannungsversorgung: 750 W mit mehr als 80 % Wirkungsgrad, max. Wärmeabgabe für 750-W-Spannungsversorgung: 2559 BTU/h
- Maximale Vibration (unter Verwendung eines Zufalls-Vibrationsspektrums, das die Benutzerumgebung simuliert) –
  Betrieb: 5 bis 350 Hz bei 0,0002 G/Hz
  Lagerung: 5 bis 500 Hz bei 0,001 bis 0,01G/Hz
- Maximale Stoßfestigkeit –
  Betrieb: 40 G ± 5 % mit Impulsdauer von 2 ms ± 10 % (vergleichbar mit 51 cm/s [20 in./s])
  Lagerung: 105 G ± 5 % mit Impulsdauer von 2 ms ± 10 % (vergleichbar mit 127 cm/s (50 in./s)

VE2539 oder SE2504 – Workstation DeltaV mit dualem Monitor [basierend auf Workstation Dell T3500]

- Prozessor: Intel Dual Core Prozessor
- Arbeitsspeicher: 3GB
- Laufwerke: 2 Festplatten mit mind. 160 GB – installiert in einer RAID-1-Konfiguration. (Dell bietet zurzeit keine Anwendung an, die den Status eines SATA-RAID-Arrays überwachen oder melden kann. Die Überwachung des Laufwerkstatus muss in diesem Fall in regelmäßigen Abständen über das Windows Ereignisprotokoll erfolgen, um festzustellen, ob RAID-Laufwerke ausgefallen sind.)
- DVD+/-RW-Laufwerk
- Integrierte Onboard-Soundkarte
- Grafikkarte: Die OEM-Version der Grafikkarte ATI FirePro V3750 von Dell mit dualen DVI- oder DP-Ausgängen (unterstützt duale Monitore) bietet einen DVI- und zwei DP-Ausgänge. Ein DP-zu-DVI-Adapter ist im Lieferumfang enthalten, um duale DVI-Ausgänge zu schaffen. Diese Grafikkarte verfügt über keine VGA-Ausgänge. Ein DVI-zu-VGA-Adapter ist bereits im Lieferumfang enthalten. Wenn mehr VGA-Ausgänge erforderlich sind, muss ein DP-zu-VGA-Adapter separat erworben werden. Die Grafikkarte unterstützt bis zu 2 Monitore – entweder 2 DP-Ausgänge oder einen DP- und einen DVI-Ausgang. (Von Dell kann ein DP-zu-VGA-Adapter mit der Dell Teilenummer A2463638 bezogen werden.)
- 3 Netzwerk-Schnittstellen-Ports
- Lautsprecher: 2 Stereo-Lautsprecher von Dell
- Optische USB-Maus (2 Tasten mit Scrollrad)
- Regionale, länderspezifische USB-Tastatur
- Regionales Netzkabel
- VE2539 einschließlich Windows 7 Lizenz (heruntergestuft auf XP) und eine XP Image-DVD. Betriebssystem Windows XP Professional mit SP2 vorinstalliert. Die Version VE2544 sollte zur Verwendung mit DeltaV XP Versionen bestellt werden. Bei nicht englischen Versionen von Windows XP Professional muss explizit die MUI-Installations-DVD von Emerson angefordert werden. Sie gehört nicht zum Lieferumfang des Computers. Geben Sie hierzu die nicht englische Option „L05“ an, wenn Sie den VE-basierten Computer für nicht englische Versionen bestellen.
- Die Version SE2504MxxL01 beinhaltet eine Lizenz für Windows 7 Professional und eine Windows 7 Image-DVD. Dieses System wird mit installiertem Betriebssystem Windows XP ausgeliefert. Die Windows 7 Image-Wiederherstellungs-DVD muss zur Aktualisierung der Workstation auf Windows 7 zur Benutzung von v11.3 verwendet werden. Die Version SE2504 sollte nur zur Verwendung mit DeltaV Windows 7 Versionen bestellt werden.
- Die Version SE2504MxxL05 wird mit installiertem Windows 7 ausgeliefert und enthält eine Windows 7 Image-DVD und die Sprach-MUI-DVD, die benötigt wird, um eine nicht englische Version von DeltaV zu installieren. Die L05-Version kann für eine englische Installation von DeltaV verwendet werden; die MUI wird dann jedoch nicht installiert. Sie können die L05-Version bestellen, um sowohl die englische als auch nicht englische Version von DeltaV zu installieren.
- Gehäuse: Umrüstbarer Mini-Tower

  (H x B x T): 17.6" x 6.8" x 18.4" (H x B x T): 44,7 cm x 17,1 cm x 46,8 cm Gewicht: 17,7 kg (39 lb.)
- Leistung: 525-W-Spannungsversorgung
- **Maximale Vibration:** Betrieb: 0,25 G bei 3 bis 200 Hz bei 0,5 Oktave/min, Lagerung: 0,5 G bei 3 bis 200 Hz bei 1 Oktave/min
- **Maximale Stoßfestigkeit:** Betrieb: Untere Hälfte der Sinuskurve mit einer Veränderung der Geschwindigkeit von 50,8 cm/s (20 in./s), Lagerung: 27 G, abgeschrägte Rechteckwelle mit einer Veränderung der Geschwindigkeit von 508 cm/s (200 in./s)

HINWEIS: Workstations mit dualen Monitoren können vor Ort auf eine Workstation mit Quad-Monitor aufgerüstet werden, indem eine zweite mit der bereits vorhandenen identische Grafikkarte für duale Monitore und eine Lizenz für Quad-Monitore von Emerson erworben wird. Sofern die ursprüngliche Grafikkarte nicht mehr zur Aufrüstung vorhanden ist, müssen 2 Grafikkarten erworben und zusammen mit neuen Grafikkartentreibern installiert werden, um auf Quad-Monitore aufzurüsten zu können. Wenn neue Grafikkarten erforderlich sind, wenden Sie sich bitte an Emerson Process Management, um weitere Informationen zu erhalten und sicherzustellen, dass Sie unterstützte Grafikkarten und Treiber erhalten.

VE2541 oder SE2502 – Workstation DeltaV mit Quad-Monitor [basierend auf Workstation Dell T3500]

- 3 Netzwerk-Schnittstellen-Ports
- Intel Dual Core Prozessor
- Arbeitsspeicher: 3 GB (Sofern diese Einheit als ProfessionalPlus eingesetzt wird, benötigt sie 4 GB Arbeitsspeicher, der separat erworben und vor Ort installiert werden muss.)
- Laufwerke: 2 Festplatten mit mind. 160 GB – installiert in einer RAID-1-Konfiguration. (Dell bietet zurzeit keine Anwendung an, die den Status eines SATA-RAID-Arrays überwachen oder melden kann. Die Überwachung des Laufwerkstatus muss in diesem Fall in regelmäßigen Abständen über das Windows Ereignisprotokoll erfolgen, um festzustellen, ob RAID-Laufwerke ausgefallen sind.)
- DVD+/-RW-Laufwerk
- Integrierte Onboard-Soundkarte
- Grafikkarte: 2 Stck. – OEM-Version der Grafikkarte ATI FirePro V3750 von Dell mit dualen DVI- oder DP-Ausgängen (unterstützt Quad-Monitore) (**Hinweis** – Die Aktivierung von mehr als 2 Monitoren erfordert eine DeltaV 4-Monitor-Lizenz.) Die Grafikkarte verfügt über einen DVI- und zwei DP-Ausgänge. 2 DP-zu-DVI-Adapter sind im Lieferumfang enthalten, um einen dualen DVI-Ausgang zu schaffen. Diese Grafikkarte verfügt über keine VGA-Ausgänge. Außerdem im Lieferumfang enthalten sind 2 DVI-zu-VGA-Adapter. Wenn mehr VGA-Ausgänge erforderlich sind, muss ein DP-zu-VGA-Adapter separat erworben werden. Jede Grafikkarte unterstützt bis zu 2 Monitore – entweder 2 DP-Ausgänge oder einen DP- und einen DVI-Ausgang. (Bitte beachten Sie, dass 4 Monitore unter Verwendung der 2 VGA- und der 2 DVI-Ausgänge unterstützt werden. Von Dell kann ein DP-zu-VGA-Adapter mit der Dell Teilenummer A2463638 bezogen werden.) KVMs müssen separat von den KVM-Lösungsanbietern aus dem Alliance-Programm erworben werden.
- Lautsprecher: Stereo-Lautsprecher
- Optische USB-Maus (2 Tasten mit Scrollrad)
- Regionale, länderspezifische USB-Tastatur
- Regionales Netzkabel
- VE2541 einschließlich Windows 7 Lizenz (heruntergestuft auf XP) und eine XP Image-DVD. Betriebssystem Windows XP Professional mit SP2 vorinstalliert. Die Version VE2544 sollte zur Verwendung mit DeltaV XP Versionen bestellt werden. Bei nicht englischen Versionen von Windows XP Professional muss explizit die MUI-Installations-DVD von Emerson angefordert werden. Sie gehört nicht zum Lieferumfang des Computers. Geben Sie hierzu die nicht englische Option „L05“ an, wenn Sie den VE-basierten Computer für nicht englische Versionen bestellen.
- Die Version SE2502MxxL01 beinhaltet eine Lizenz für Windows 7 Professional und eine Windows 7 Image-DVD. Dieses System wird mit installiertem Betriebssystem Windows XP ausgeliefert. Die Windows 7 Image-Wiederherstellungs-DVD muss zur Aktualisierung der Workstation auf Windows 7 zur Benutzung von v11.3 verwendet werden. Die Version SE2502 sollte nur zur Verwendung mit DeltaV Windows 7 Versionen bestellt werden.
- Die Version SE2502MxxL05 wird mit installiertem Windows 7 ausgeliefert und enthält eine Windows 7 Image-DVD und die Sprach-MUI-DVD, die benötigt wird, um eine nicht englische Version von DeltaV zu installieren. Die L05-Version kann für eine englische Installation von DeltaV verwendet werden; die MUI wird dann jedoch nicht installiert. Sie können die L05-Version bestellen, um sowohl die englische als auch nicht englische Version von DeltaV zu installieren.
- Gehäuse: Umrüstbarer Mini-Tower
  (H x B x T): 17.6" x 6.8" x 18.4" (H x B x T): 44,7 cm x 17,1 cm x 46,8 cm
  Gewicht: 17,7 kg (39 lb.)
- Leistung: 525-W-Spannungsversorgung
- Weitere Informationen bzgl. Umgebungsanforderungen finden Sie in den Spezifikationen für Workstations mit einzelnem Monitor.

VE2545 oder SE2402 – DeltaV Server Workstation [basierend auf Dell Server T310] (Diese Workstation ist kompatibel mit DeltaV v7.4.2, v8.4.1 und neuer.)

- Vier Ethernet-Ports
- Einzelner Quad Core Intel® Xeon® Prozessor
- Integrierter VGA-Controller
- Arbeitsspeicher: 4 GB
- Laufwerke: Zwei Festplatten mit 146 GB in einer RAID-1-Konfiguration
- Datensicherung: Interner SATA-Laufwerksschacht RD1000 – Medien: Wechselfestplatte 160 GB (optional)
- DVD-RW-Laufwerk
- Optische USB-Maus (2 Tasten mit Scrollrad), regionale, länderspezifische USB-Tastatur, regionales Netzkabel
- VE2545 beinhaltet eine Lizenz für Windows Server 2008 (heruntergestuft auf Server 2003) und eine Server 2003 Image-DVD. Betriebssystem Windows Server 2003 mit SP1 vorinstalliert. Die Version VE2545 sollte zur Verwendung mit DeltaV Server 2003 Versionen bestellt werden. Einschließlich 10 Server-CAL-Lizenzen.
- Die Version SE2402 beinhaltet eine Lizenz für Windows Server 2008 und eine Server 2008 Image-DVD. Dieses System wird mit installiertem Betriebssystem Server 2003 ausgeliefert. Die Server 2008 Image-Wiederherstellungs-DVD muss zur Aktualisierung der Workstation auf Server 2008 zur Benutzung von v11.3 verwendet werden. Die Version SE2402 sollte zur Verwendung mit DeltaV Server 2008 Versionen bestellt werden. Einschließlich 10 Server-CAL-Lizenzen.
- Die Server 2003 MUI-Installations-DVD (nur für nicht englische DeltaV Systeme) muss explizit von Emerson angefordert werden. Sie gehört nicht zum Lieferumfang des Computers. Geben Sie hierzu die nicht englische Option „L05“ an, wenn Sie den VE-basierten Computer bestellen (auf SE-basierten Workstations sind keine anderen Sprachen verfügbar).
- Formfaktor: Nur als Tower-Gehäuse. Abmessungen (mit Fuß und Metallblende):
  45,57 cm (17.94") H X 21 cm (8.27") B X 61 cm (24.01") T
  25,4 kg (56.01 lbs.)
- Simplex-Spannungsversorgung (490 W)
- Umgebungbedingungen:

  Vibration: Betrieb: 0,26 G bei 5 Hz bis 350 Hz für 2 Minuten, Lagerung: 1,54 Grms Zufallsvibration bei 10 Hz bis 250 Hz für 15 Minuten

  Stoßfestigkeit: Betrieb: 1 Stoßimpuls von 41 G für bis zu 2 ms, Lagerung: 6 Stoßimpulse von 71 G für bis zu 2 ms

Server unterstützen keine Breitbildmonitorauflösungen, mehrere Monitore oder Soundkarten (Lautsprecher sind nicht im Lieferumfang der Server enthalten).

DeltaV Server-Workstation VE2543 oder SE2403 – Allgemeine Spezifikationen [basierend auf Dell Server T610] (Diese Workstation ist kompatibel mit DeltaV v7.4.2, v8.4.1 und neuer.)

- Integrierter Grafik-Controller
- Laufwerksrückwand (austauschbar während des laufenden Betriebs)
- Redundante Spannungsversorgungen (austauschbar während des laufenden Betriebs)
- 4 Ethernet-Ports, 2 auf dem Motherboard und 2 Steckplätze für Dual-Port-NIC
- 6 USB-Anschlüsse auf der Rückseite
- DVD-R/W-Laufwerk
- Sicherungseinheit RD1000 und 80-GB-Wechselfestplatte
- USB-Maus (2 Tasten mit Scrollrad)
- Regionale, länderspezifische Tastatur und regionales Netzkabel
- VE2543 beinhaltet eine Lizenz für Windows Server 2008 (heruntergestuft auf Server 2003) und eine Server 2003 Image-DVD. Betriebssystem Windows Server 2003 mit SP1 vorinstalliert. Die Version VE2543 sollte zur Verwendung mit DeltaV Server 2003 Versionen bestellt werden. Einschließlich 10 Server-CAL-Lizenzen.
- Die Version SE2403 beinhaltet eine Lizenz für Windows Server 2008 und eine Server 2008 Image-DVD. Dieses System wird mit installiertem Betriebssystem Server 2003 ausgeliefert. Die Server 2008 Image-Wiederherstellungs-DVD muss zur Aktualisierung der Workstation auf Server 2008 zur Benutzung von v11.3 verwendet werden. Die Version SE2403 sollte zur Verwendung mit DeltaV Server 2008 Versionen bestellt werden. Einschließlich 10 Server-CAL-Lizenzen.
- Die Server 2003 MUI-Installations-DVD (nur für nicht englische DeltaV Systeme) muss explizit von Emerson angefordert werden. Sie gehört nicht zum Lieferumfang des Computers. Geben Sie hierzu die nicht englische Option „L05“ an, wenn Sie den VE-basierten Computer bestellen (auf SE-basierten Workstations sind keine anderen Sprachen verfügbar).
- Zertifizierungssiegel der Betriebssystem-Lizenz
- Tower-Abmessungen (ohne Blende): 47,89 cm (18.85") H mit Füßen x 22,66 cm (8.92") B x 67,43 cm (26.55") T; (einschließlich LCD-Anzeige).
- Gewicht des Towers 49,9 kg (110 lb.), maximale Konfiguration
- Vibration: Betrieb: 0,26 G bei 5 Hz bis 350 Hz für 2 Minuten, Lagerung: 1,54 Grms Zufallsvibration bei 10 Hz bis 250 Hz für 15 Minuten
- Stoßfestigkeit: Betrieb: 1 Stoßimpuls von 41 G für bis zu 2 ms, Lagerung: 6 Stoßimpulse von 71 G für bis zu 2 ms
- Hinweis: Server verfügen über keine PS/2- oder Parallel-Ports. Erfordert die Verwendung eines USB-Dongle.

Server unterstützen keine Breitbildmonitorauflösungen, mehrere Monitore oder Soundkarten (Lautsprecher sind nicht im Lieferumfang der Server enthalten).

VE2543C1 oder SE2403C1 – Tower-Gehäuse Single Xeon Quad Core CPU Server

- Laufwerke: Zwei SAS-Festplatten mit mind. 146 GB, eine nicht formatiert
- Einzelne CPU – Quad Core Intel® Xeon® Prozessor
- Arbeitsspeicher: 4 GB

VE2543C2 oder SE2403C2 – Tower-Gehäuse Dual Xeon Quad Core CPU Server

- Laufwerke: Sechs SAS-Festplatten mit mind. 146 GB im RAID-10-Array
- Zwei CPUs - Quad Core Intel® Xeon® Prozessor
- Arbeitsspeicher: 4 GB

VE2542 oder SE2401 – Xeon Quad Core CPU Server für Rackmontage – Allgemeine Spezifikationen [basierend auf Dell Server R710] (Diese Workstation ist kompatibel mit DeltaV v7.4.2, v8.4.1 und neuer.)

- 2HE-Gehäuse für Rackmontage mit schiebefertigen Schienen und Kabelmanagementarm
- 4-GB-Arbeitsspeicher
- 4 Ethernet-Ports, alle auf dem Motherboard [keine Steckplätze für NIC-Karten]
- 4 USB-Anschlüsse – 2 rückseitig und 2 frontseitig
- Integrierter Grafik-Controller
- Laufwerksrückwand (austauschbar während des laufenden Betriebs)
- Redundante 870-W-Spannungsversorgungen (austauschbar während des laufenden Betriebs)
- VE2542 beinhaltet eine Lizenz für Windows Server 2008 (heruntergestuft auf Server 2003) und eine Server 2003 Image-DVD. Betriebssystem Windows Server 2003 mit SP1 vorinstalliert. Die Version VE2542 sollte zur Verwendung mit DeltaV Server 2003 Versionen bestellt werden. Einschließlich 10 Server-CAL-Lizenzen.
- Die Version SE2401 beinhaltet eine Lizenz für Windows Server 2008 und eine Server 2008 Image-DVD. Dieses System wird mit installiertem Betriebssystem Server 2003 ausgeliefert. Die Server 2008 Image-Wiederherstellungs-DVD muss zur Aktualisierung der Workstation auf Server 2008 zur Benutzung von v11.3 verwendet werden. Die Version SE2401 sollte zur Verwendung mit DeltaV Server 2008 Versionen bestellt werden. Einschließlich 10 Server-CAL-Lizenzen.
- Die Server 2003 MUI-Installations-DVD (nur für nicht englische DeltaV Systeme) muss explizit von Emerson angefordert werden. Sie gehört nicht zum Lieferumfang des Computers. Geben Sie hierzu die nicht englische Option „L05“ an, wenn Sie den VE-basierten Computer bestellen (auf SE-basierten Workstations sind keine anderen Sprachen verfügbar).
- DVD+/-R/W-Laufwerk
- USB-Maus (2 Tasten mit Scrollrad)
- Regionale, länderspezifische USB-Tastatur
- Regionales Netzkabel
- Rack-Server-Abmessungen 74,4 cm (29.31") T x 44,43 cm (17.5") B x 8,64 cm (3.4") H mit angebrachter Blende
- Rack-Server – Gewicht 23 kg (50.71 lbs.), maximale Konfiguration
- Hinweis: Server verfügen über keine PS/2- oder Parallel-Ports. Erfordert die Verwendung eines USB DeltaV Dongles.

Umgebungsbedingungen

- **Vibration:** Betrieb: 0,26 G bei 5 Hz bis 350 Hz für 2 Minuten, Lagerung: 1,54 Grms Zufallsvibration bei 10 Hz bis 250 Hz für 15 Minuten
- **Stoßfestigkeit:** Betrieb: 1 Stoßimpuls von 41 G für bis zu 2 ms, Lagerung: 6 Stoßimpulse von 71 G für bis zu 2 ms

Server unterstützen keine Breitbildmonitorauflösungen, mehrere Monitore oder Soundkarten (Lautsprecher sind nicht im Lieferumfang der Server enthalten).

VE2542C1 oder SE2401C1 – Single Xeon Quad Core CPU Server für Rackmontage

- Zwei SAS-Festplatten mit mind. 146 GB, eine nicht formatiert
- Einzelne CPU – Quad Core Intel® Xeon® Prozessor

VE2542C2 oder SE2401C2 – Dual Xeon Quad Core CPU Server für Rackmontage

- Sechs SAS-Festplatten mit mind. 146 GB im RAID-10-Array.
- Zwei CPUs - Quad Core Intel® Xeon® Prozessor

Hinweis bzgl. Workstation-Netzwerk-Verbindungen an Computern, die als Benutzer-Workstations verwendet werden:

Die Versionen VE2544, VE2539 und VE3541 verfügen über drei Netzwerkschnittstellenanschlüsse (NIC) in der standardmäßigen Hardware-Konfiguration. Zwei werden verwendet, um die primären und sekundären DeltaV Automatisierungs-Netzwerke zu verbinden. Der zusätzliche NIC ist ein Komfortmerkmal (damit keine Installation vor Ort notwendig ist) zum Anschluss an ein externes Druckernetzwerk oder andere, eigenständige Netzwerke (falls erforderlich).

Bei Computern, die als Benutzer-Workstations verwendet werden, wird aus Gründen der Netzwerksicherheit empfohlen, dass der dritte NIC nicht zum Anschluss dieser Workstations an eine Anlage oder ein Unternehmens-LAN verwendet werden sollte. Externe Netzwerkanschlüsse sollten bei so wenig wie möglich DeltaV Workstations verwendet werden und nur Anwendungs- oder ProfessionalPlus Workstations sollten Verbindungen zu einem externen Netzwerk herstellen.

Verwenden von KVM (Tastatur, Video und Maus) Extendern und Switches mit DeltaV Workstations

Von DeltaV werden nur bestimmte im Datenblatt des Alliance-Programms aufgeführte KVM-Produkte unterstützt. Wenn Kundenanforderungen für einen KVM-Extender oder -Switch bestehen, die nicht durch diese KVM-Lösungen abgedeckt werden können, muss eine Engineering-Anfrage für eine unterstützte Lösung eingereicht werden. Bitte beachten Sie die Grafikkarteninformationen an den unten aufgeführten Computern, da die Videoausgänge der Karten sich geändert haben und spezielle Adapter verwendet werden müssen (die möglicherweise nicht im Lieferumfang enthalten sind) oder möglicherweise neue KVM-Geräte erworben werden müssen, um diese Computer in vorhandenen Systemen mit installierten KVMs einzusetzen. Speziell diese Computer verfügen nicht mehr über VGA-Ausgänge und die Verwendung von VGA-Adaptern wird möglicherweise nicht durch vorhandene KVM-Geräte unterstützt.

Unterstützung für Computer mit Windows 7 und Server 2008 für die Aktualisierung auf DeltaV v11

In der folgenden Tabelle werden die Computer aufgeführt, die von Emerson für eine Aktualisierung auf Windows 7 oder Server 2008 unterstützt werden, und die als Teil einer Aktualisierung auf DeltaV v11.3 verwendet werden können. **Weitere Einzelheiten finden Sie im Weißbuch „DeltaV v11 Supported Computers“ (Von DeltaV v11 unterstützte Computer).**

Computer, die auf v11 mit Windows 7 und Server 2008 aktualisiert werden können
Windows 7 Computer
OptiPlex 755, 760 und 780
Precision T3400, T3500 und R5400
Für alle Computer, die vor dem 15. Dezember 2009 erworben wurden, muss als Teil dieser Aktualisierung eine Windows 7 Lizenz von Emerson erworben werden. Mithilfe der Informationen im Dell Service Tag können Sie ermitteln, welches Betriebssystem mit dem entsprechenden Computer ausgeliefert wurde.
Server 2008 Computer
Server T300 und T310 [Diese Server sind für Server 2008 lizenziert.]
Server PE2800/2850, PE2900/2950 und PE2900/2950III [Nur die Server PE2900/2950III mit VE2535 und VE2536 sind für Server 2008 lizenziert.].
Server T610 und R710 [Diese Server sind alle für Server 2008 lizenziert.]
Für alle Server, die vor September 2008 erworben wurden, muss als Teil dieser Aktualisierung eine Server 2008 Lizenz von Emerson erworben werden. Mithilfe der Informationen im Dell Service Tag können Sie auf der Dell Website ermitteln, welches Betriebssystem mit dem entsprechenden Server ausgeliefert wurde.

Sie können von uns Images erhalten, um Windows 7 oder Server 2008 auf vorhandenen Computern zu installieren, die von Dell mit einer Windows 7 oder Server 2008 Lizenz ausgeliefert aber auf Windows XP oder Server 2003 heruntergestuft wurden, um die oben aufgeführten Computer zu unterstützen.

Diese Images enthalten keine Lizenzen für Windows 7 oder Server 2008 und können nicht für die Aktualisierung von vorhandenen Computern mit Windows XP oder Server 2003 Lizenzen auf Windows 7 oder Server 2008 Lizenzen verwendet werden.

Für diese Images berechnen wir lediglich eine Schutzgebühr. Pro Computertyp muss immer nur ein Image bestellt werden. Sie müssen nicht für jeden Computer ein Image bestellen. Images können zu Sicherungszwecken kopiert und an die Kunden weitergegeben werden.

Modellnummer	Beschreibung
KL1101X1-AA1	Die Windows 7 Image-DVD wird zum erneuten Aufspielen eines Images auf **Dell OptiPlex 780** der Serie VE2544 von Windows XP auf Windows 7 Pro verwendet.
KL1101X1-AA2	Die Windows 7 Image-DVD wird zum erneuten Aufspielen eines Images auf **Dell Precision T3500** der Serie VE2539 von Windows XP auf Windows 7 Pro verwendet.
KL1101X1-AA3	Die Windows 7 Image-DVD wird zum erneuten Aufspielen eines Images auf **Dell Precision R5400** der Serie VE2537 von Windows XP auf Windows 7 Pro verwendet.
KL1101X1-AB1	Die Server 2008 Image-DVD wird zum erneuten Aufspielen eines Images auf **Dell PowerEdge R710** der Serie VE2542 von Server 2003 auf Server 2008 verwendet.
KL1101X1-AB2	Die Server 2008 Image-DVD wird zum erneuten Aufspielen eines Images auf **Dell PowerEdge T610** der Serie VE2543 von Server 2003 auf Server 2008 verwendet.
KL1101X1-AB3	Die Server 2008 Image-DVD wird zum erneuten Aufspielen eines Images auf **Dell PowerEdge T310** der Serie VE2545 von Server 2003 auf Server 2008 verwendet.

Bestellinformationen

Die Bestellnummern (VE- und SE-Nummern) sind in den vorhergehenden Abschnitten aufgeführt. Diese Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Wir garantieren, dass die Computer zur Verwendung mit dem DeltaV System über genügend Leistung und Speicherplatz verfügen, um die DeltaV Lösungen zu unterstützen. Wir können jedoch nicht garantieren, dass die Hardware-Spezifikationen der Computer während der Verkaufsdauer einer bestimmten DeltaV VE-Nummer unverändert bleiben.

Hinweis*: Das DeltaV System wird nur auf den in diesem Dokument angegebenen bestimmten Dell Computerkonfigurationen unterstützt und über unsere Preisliste verkauft. Das DeltaV System wird nicht auf anderen Dell Computern oder Computerkonfigurationen bzw. Computern anderer Hersteller unterstützt, es sei denn, es wird explizit darauf hingewiesen. Die Verwendung nicht unterstützter Computer erschwert und verteuert die Bereitstellung von technischem Support.*

Es ist eine spezielle Konfiguration von Emerson anzugeben, um Computer aus diesem Dokument mit Spezifikationen abweichend zu den hier aufgeführten zu bestellen. Das Ändern von Computerspezifikationen macht eine Kompatibilitätsprüfung mit der DeltaV Software erforderlich.

Hinweis zum Ändern von DeltaV Workstation Hardware-Konfigurationen
DeltaV Workstations werden mit ausreichend Arbeitsspeicher, Festplatten und Netzwerkschnittstellenkarten und anderer Hardware ausgeliefert, um alle DeltaV Anwendungen zu unterstützen. Es sind keine zusätzlichen Hardware-Änderungen notwendig, damit DeltaV Anwendungen und Standardinstallationen unterstützt werden. Aus diesem Grund unterstützen wir keine Vor-Ort-Installation von zusätzlichem Arbeitsspeicher, zusätzlichen Festplatten, hinzugefügten NIC-Karten oder andere vor Ort durchgeführte Hardware-Änderungen ohne vorheriger Rücksprache mit Emerson. Sollten Sie keinen Kontakt zu Emerson bzgl. Hardware-Änderungen aufnehmen, kann dies zu schlechter Leistung des DeltaV Systems führen und Schwierigkeiten für den technischen Support bereiten, diese geänderten Workstations zu unterstützen.

Ein Vertriebsbüro in Ihrer Nähe finden Sie auf unserer Website unter: www.EasyDeltaV.com/reach
Oder rufen Sie uns an unter:
Asien/Pazifik: 65.777.8211
Europa, Naher Osten: 41.41.768.6111
Nord- und Lateinamerika: +1 800.833.8314 oder
+1 512.832.3774

Für Großanwendungen in der Energieerzeugungs-, Wasser- und Abwasserbranche wenden Sie sich an Power and Water Solutions unter:
www.EmersonProcess-powerwater.com
Oder rufen Sie uns an unter:
Asien/Pazifik: 65.777.8211
Europa, Naher Osten und Afrika: 48.22.630.2443
Nord- und Lateinamerika: +1 412.963.4000

© Emerson Process Management 2010. Alle Rechte vorbehalten. Informationen zu Marken und Dienstleistungsmarken von Emerson Process Management finden Sie unter: http://www.emersonprocess.com/home/news/resources/marks.pdf.

Der Inhalt dieser Publikation dient nur zu Informationszwecken; obwohl große Sorgfalt zur Gewährleistung ihrer Exaktheit aufgewendet wurde, können diese Informationen nicht zur Ableitung von Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen, ob ausdrücklicher Art oder stillschweigend, hinsichtlich der in dieser Publikation beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen oder ihres Gebrauchs oder ihrer Verwendbarkeit herangezogen werden. Für alle Verkäufe gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Wir behalten uns jederzeit das Recht zur Veränderung oder Verbesserung der Konstruktion und technischen Daten dieser Produkte ohne Vorankündigung vor.