

VP1421

4 x 2 True 4K Matrix Switch voor presentaties met schalen, DSP en HDBaseT-Lite

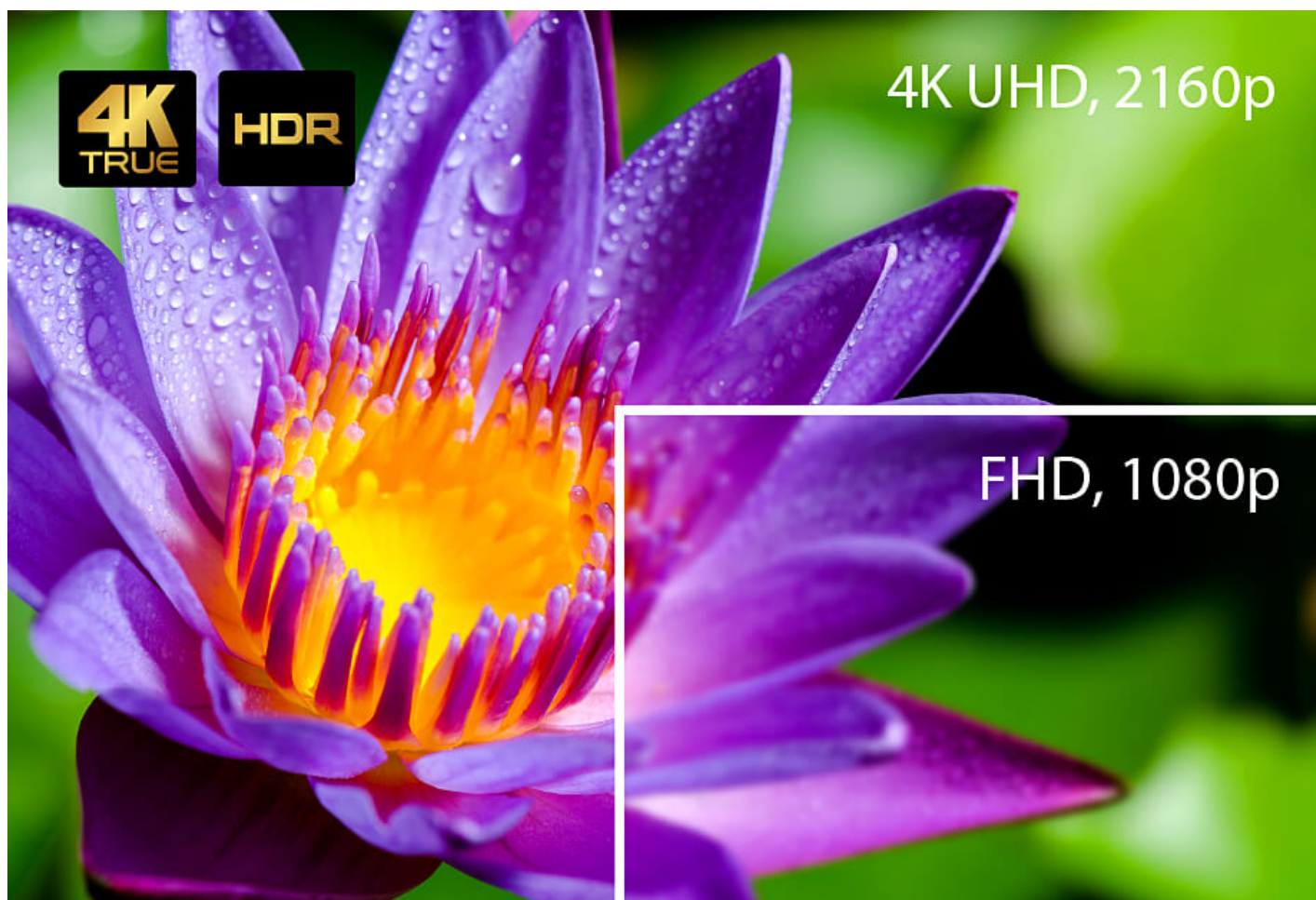


VP1421

4 x 2 True 4K Presentation Matrix Switch
with Scaling, DSP, and HDBaseT-Lite



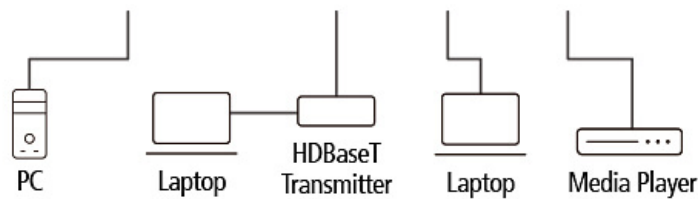
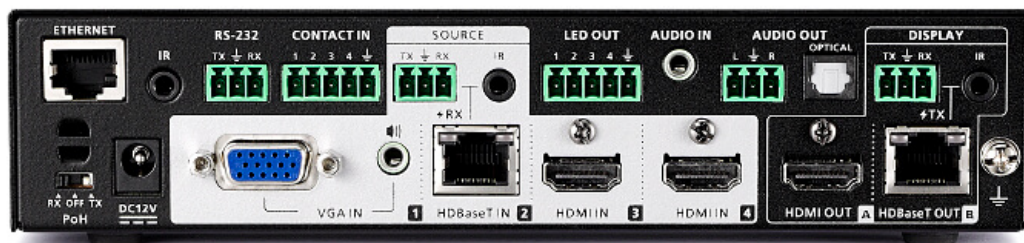
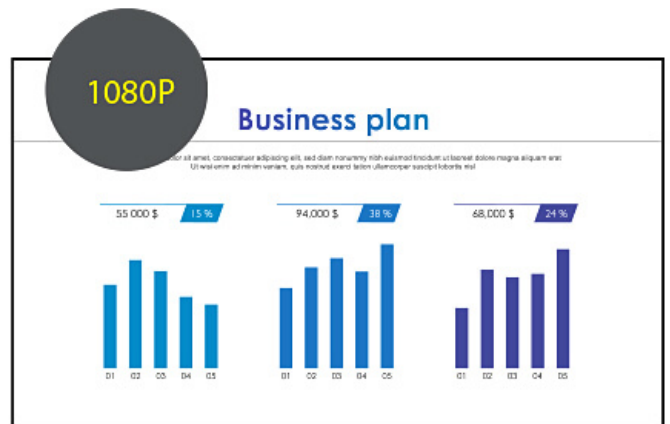
The VP1421 is a multi-in-one presentation switch that integrates a video matrix, True 4K scaler, HDBaseT extender, audio DSP, and analog-to-digital converter functions into a single compact enclosure, ideal for meeting rooms and educational spaces.

**True 4K, HDR Visual Clarity**

Supports resolutions up to 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) and HDR to deliver vivid content in every presentation.

Smooth AV Switching Scaled to Perfection

Connect up to 4 sources (1 HDBaseT, 2 HDMI, 1 VGA), smoothly switch between them and display contents scaled perfectly to True 4K and 1080p simultaneously.

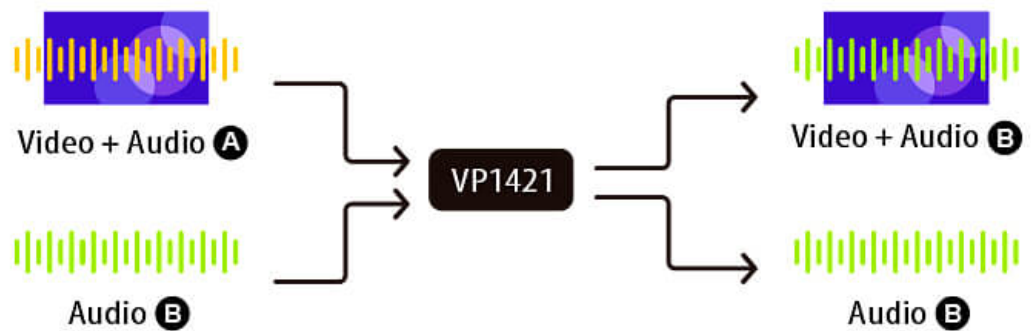
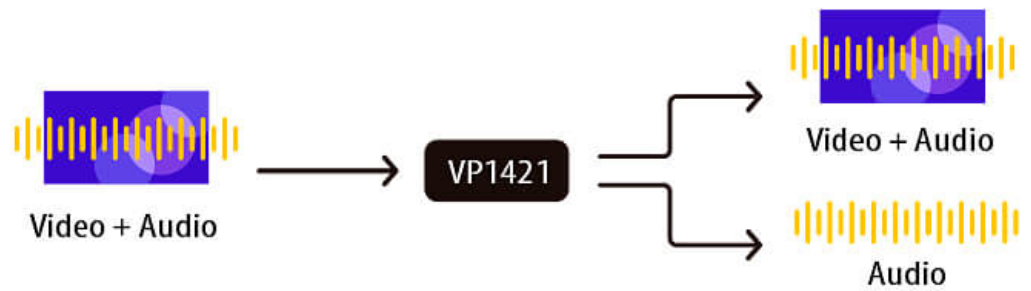


HDBaseT Extended Transmission over One Cable

Simplifies cabling and transmits AV, power, and bi-directional RS-232 and IR control signals up to 140m via Cat 6/6a or ATEN [2L-2910](#) Cat 6 cables (applying both HDBaseT input and output ports).

Built-in Advanced Audio DSP

Supports microphone input with selectable 48V Phantom Power and allows microphone input to be mixed with program audio and embedded into display output while automatically reducing program audio to enhance speech audibility.

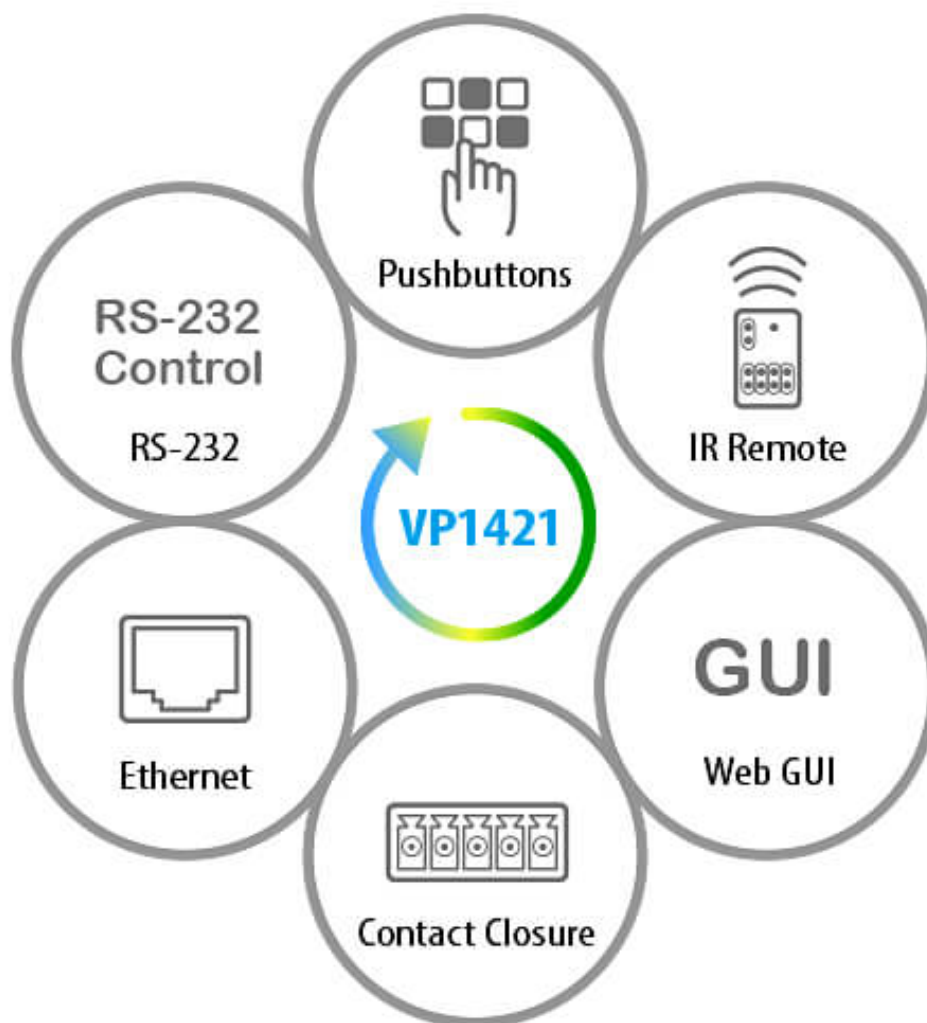


Flexible Audio Embedding/De-Embedding

Supports stereo audio embedding into HDMI output or separation to Audio Line Out and Optical Audio Out. Extract HDMI and HDBaseT audio to different audio outputs as well to ease adaptation to your preferred audio setup.

Versatile Control, Streamlined Operations

Control via front-panel pushbuttons, IR remote, web-based GUI and any control interface via RS-232, Ethernet, and Contact Closure to streamline your operations.



De ATEN VP1421 is een veel-in-één presentatieschakelaar die functies voor een video matrix switch, 4K schaler, HDBaseT-verlenger, audio-DSP en analoog-naar-digitaalconverter combineert in een enkel compact apparaat dat gemakkelijk onder een tafel of in een rek kan worden gemonteerd. Met vier analoge/digitale ingangen naar een HDBaseT- en een HDMI True 4K-uitgang is hij ontworpen om de efficiëntie en het effect van professionele presentaties te versterken.

Met gestroomlijnde bediening vanaf drukknoppen op het frontpaneel, een IR-afstandsbediening, RS-232 en een web-GUI over Ethernet beperkt de VP1421 niet alleen het aantal systeemapparaten maar vermindert het ook de complexiteit. Hij is geschikt voor alle vergaderruimten en educatieve omgevingen, zoals opvangruimten, klaslokalen, en elke presentatie-omgeving zoals in galeries en hotels.

Opties

• Snel analoog/digitaal AV Matrix schakelen

- Ondersteunt multi-formaat 4 ingangen: 2 HDMI-, 1 HDBaseT- en 1 VGA-ingang
- 1 HDMI- en 1 HDBaseT-uitgang
- Audio insluiten: stereo audio kan worden ingesloten in de schermuitvoer of worden afgesplitst naar stereo- en optische audio-uitgangen
- Audio extractie: HDMI-/HDBaseT-audio kan worden geëxtraheerd naar stereo audio-uitvoer
- Ingebouwde Audio DSP: ondersteunt microfooninvoer met selecteerbare 48 V Phantom Power en de mogelijkheid om microfooninvoer te mengen met programma-audio en in te sluiten in schermuitvoer
- Beperkt automatisch het volume van het programmageluid als een microfoonsignaal wordt gedetecteerd
- Automatisch schakelen: automatisch detecteren van en schakelen naar een nieuwe bron zodra deze is verbonden om tijd te besparen en voor uw gemak

• High-definition video met optimale uitvoer

- Superieure videokwaliteit: tot 4096 x 2160@60Hz (4:4:4) (HDMI) / 4096 x 2160 bij 60 Hz (4:2:0) (HDBaseT)
- Ondersteunt HDR
- Schaler: ondersteunt video upscaling tot 4K op scherm A en downscaling tot 1080p op scherm B
- EDID Expert™: selecteert de optimale EDID-instellingen voor vloeiend opstarten, kwaliteitsweergave en gebruik van de beste videoresolutie op aangesloten apparaten
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); ondersteunt HDCP 2.2

• Veelzijdige, gestroomlijnde werking

- Meerdere bedieningsopties: flexibele bediening met drukknoppen op het frontpaneel, een IR-afstandsbediening, RS-232 en een web-GUI over Ethernet
- Kijk en beheers via ATEN-app Video Presentation Control op een snelle en flexibele wijze
- Bidirectioneel RS-232 en IR-kanaal: maakt bediening van AV-apparatuur mogelijk over een HDBaseT-verbinding zonder extra bekabeling
- Ondersteunt stand-by modus voor energiebesparing en snel wakker

• Uitgebeide overdracht over één kabel

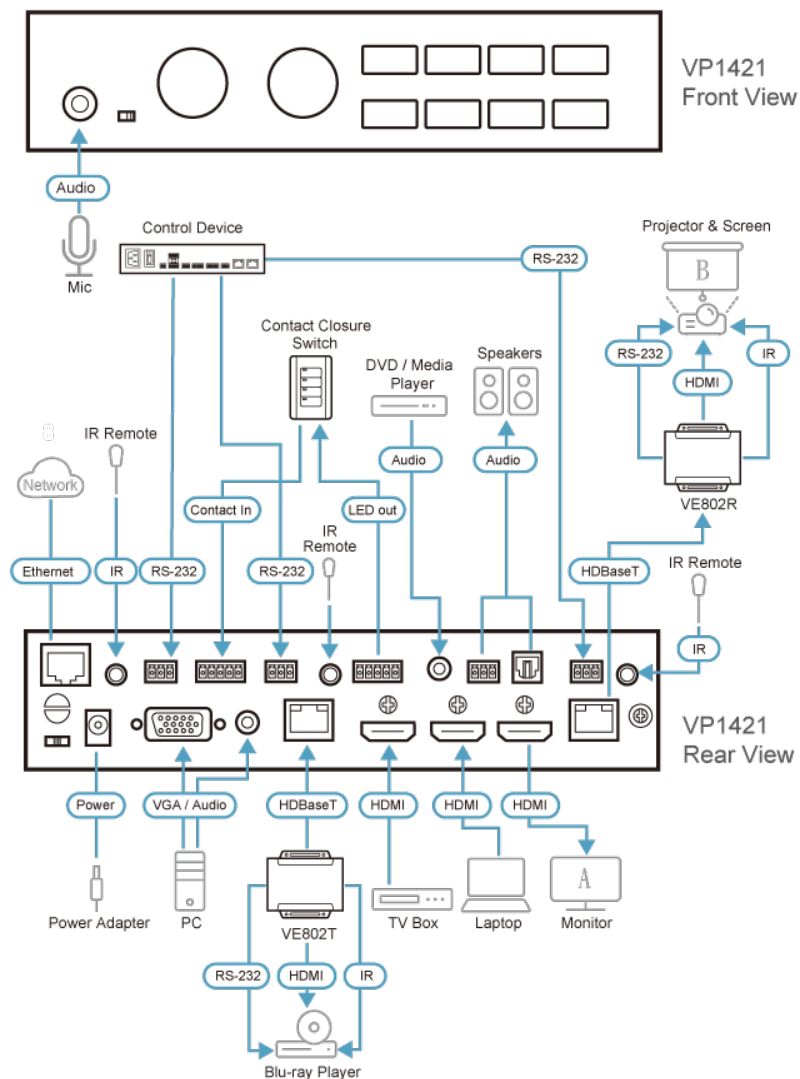
- Overdracht over grote afstanden: overdracht van digital AV signaal, bidirectioneel RS-232, en IR-bedieningssignalen tot 140 m* via Cat 6/6a- of ATEN [2L-2910](#) Cat 6-kabels
- Power over HDBaseT (POH): stroomvoorziening op afstand over bestaande communicatiekabel met selecteerbare voeding
- Opmerking: Dit is mogelijk door het gebruik van zowel de HDBaseT In- als de HDBaseT Out-poorten op de VP1421, die elk de overdracht uitbreiden tot 70 m.
- Consumer Electronics Control (CEC)-ondersteuning
- Geïntegreerde Contact in en LED uit voor toetsenbordbediening met behulp van het [VPK104](#)-toetsenpaneel van de afstandsbediening met contactsluiting

Specificaties

Function	
Video Invoer	
Interface's	2 x HDMI Type A-tegenstekker (zwart) 1 x VGA (HDB-15) tegenstekker (blauw) 1 x HDBaseT (RJ-45) tegenstekker (zilver) met selecteerbare PoH
Maximale Afstand	HDMI: 4K op 60 Hz (4:4:4) op 5 m; 4K op 30 Hz op 10 m; 1080p op 60 Hz op 15 m VGA: 1080p op 60 Hz op 15 m HDBaseT: 4K op 30 Hz op 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p op 60 Hz op 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
Video Uitgang	
Interface's	1 x HDMI Type A-tegenstekker (zwart) 1 x HDBaseT (RJ-45) tegenstekker (zilver) met selecteerbare PoH
Maximale Afstand	HDMI: 4K op 60 Hz (4:4:4) op 5 m; 4K op 30 Hz op 10 m; 1080p op 60 Hz op 15 m HDBaseT: 4K op 30 Hz op 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p op 60 Hz op 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
Video	
Maximale Resolutie	HDMI: Maximaal 4096 x 2160 / 3840 x 2160 op 60 Hz (4:4:4) VGA: Maximaal 1080p op 60 Hz HDBaseT: Maximaal 4096 x 2160 / 3840 x 2160 op 60 Hz (4:2:0); Maximaal 4096 x 2160 / 3840 x 2160 op 30 Hz (4:4:4)
Nakoming	HDMI (3D, Deep Color, 4K); 4K HDR Compatibel met HDCP 2.2; Consumer Electronics Control (CEC)
Geluid	
Invoer	Stereo audio (HDMI/HDBT): 1 x mini stereojack (tegenstekker, groen) Stereo audio (VGA): 1 x mini stereojack (tegenstekker, groen) Microfoon: 1 x 6,3 mm jackaansluiting (met te selecteren fantoomvoeding)
Uitgang	Lijn-uit (ongebalanceerd): 1 x ingesloten schroefverbinding, 3-polig Optische audio: 1 x Toslink (zwart)

Controle	
RS-232	1 x ingesloten schroefverbinding, 3-polig
IR	1 x mini stereojack (tegenstekker, zwart)
Ethernet	1 x RJ-45 tegenstekker (zilver)
Contact In	1 x ingesloten schroefverbinding, 5-polig
LED Uit	1 x ingesloten schroefverbinding, 5-polig Led-uit energie: +5 V gelijkspanning, 0,2 A
IR Kanaal	HDBaseT-in: 1 x mini stereojack (tegenstekker, zwart) HDBaseT-uit: 1 x mini stereojack (tegenstekker, zwart)
RS-232 Kanaal	HDBaseT-in: 1 x ingesloten schroefverbinding, 3-polig HDBaseT-uit: 1 x ingesloten schroefverbinding, 3-polig
Schakelaars	
Stroom	1 x drukknop (led: groen / oranje) 1 x schuifschakelaar (+48 V fantoomvoeding) 1 x schuifschakelaar (PoH)
Video-invoerpoort Selecteren	4 x drukknop (led: groen)
Videouitgangspoort Selecteren	2 x drukknop (led: oranje)
Selectie	Mic: 1 x knop Volume: 1 x knop Modus / ontgrendelen: 1 x drukknop
EDID Instellingen	EDID-modus: ATEN standaard / Weergave A / Remix
Connectoren	
Stroom	1 x gelijkstroomjack (zwart)
Stroomverbruik	DC12V:14.93W:110BTU
Omgeving	
Operatietemperatuur	0 - 40 °C
Opslagtemperatuur	-20 - 60 °C
Vochtigheid	0 - 80% RLV, niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	1.16 kg (2.56 lb)
Afmetingen (L x B x H)	20.00 x 17.01 x 4.40 cm (7.87 x 6.7 x 1.73 in.)
Kartonnen Partij	3 stuks
Let op	Houd er bij sommige producten voor rekmontage rekening mee dat de standaard fysieke afmetingen van BxDxH worden uitgedrukt in een LxBxH-formaat.

Diagram



3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sihjhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their
 respective owners.