

# <u>ใบเสนอราคา QUOTATION</u>

# บริษัท ซัคเชส เน็ตเวิร์ค แอนด์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

81/19 หมู่ 5 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ

81/19 Moo.5 Khongkum Bangkum Bangkok

Tel. 0-2973-1966-7

เรียน	นายกเทศมนตรีตำบลเวียงสระ	วันที่/Date เลขที่/NO	
ลูกคัา/Customer	เทศบาลดำบลเวียงสระ	QT001130	
ที่อยู่/Address	451 ม.4 ต.บ้านส้อง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี	Payment Term :	
โทร./Tel.	075-362056		

ltem ลำดับที่	Description รายละเอียด	Qty. จำนวน		Unit Price ราคา/หน่วย	Total Amount จำนวนเงิน
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	56	ตัว	58,000	3,248,000.00
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษา ความปลอดภัยทั่วไป	6	ตัว	92,000.00	552,000.00
3	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง	2	ชุด	125,000.00	250,000.00
4	ฮาร์ดดิสก์ ความจุขนาด 12TB	8	ชุด	15,200.00	121,600.00
5	สิทธิ์ไลเซนส์ (IP License) กล้องวงจรปิด สำหรับเครื่องบันทึกภาพ	62	สิทธิ์	11,900.00	737,800.00
6	โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	1	สิทธิ์	195,000.00	195,000.00
7	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	1	เครื่อง	30,000.00	30,000.00
8	คีย์บอร์ดควบคุมระบบ Keyboard Controller	1	ชุด	89,000.00	89,000.00
9	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	30	ชุด	2,500.00	75,000.00
10	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3000 VA	2	ชุด	32,000.00	64,000.00
11	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	1	ชุด	120,000.00	120,000.00
12	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระโชก	30	ชุด	12,500.00	375,000.00
13	แหล่งจ่ายไฟ แบบ PoE สำหรับกล้องวงจรปิด	62	ชุด	2,600.00	161,200.00
14	เครื่องแปลงและสลับสัญญาณเครือข่ายส่งผ่านสายใยแก้วนำแสง แบบ Industrial Grade	30	ชุด	35,900.00	1,077,000.00
15	แหล่งจ่ายไฟ สำหรับเครื่องแปลงสัญญาณเครือข่ายส่งผ่านสายใยแก้วนำแสง	30	ชุด	3,600.00	108,000.00
16	อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์เครื่องแปลงสัญญาณเครือข่ายส่งผ่านสายใยแก้วนำแสง (SFP Single Mode)	60	ชุด	8,200.00	492,000.00
17	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 1 (18 หน้า / นาที)	1	ชุด	10,000.00	10,000.00
18	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 48 นิ้ว	8	จอ	17,500.00	140,000.00
19	ขายึดจอโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV	8	ชุด	2,800.00	22,400.00
20	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)	1	ตู้	18,000.00	18,000.00
21	สายนำสัญญาณแบบดีเกลียว ชนิด UTP Cat5	1500	เมตร	24.00	36,000.00
22	สายนำสัญญาณชนิดเส้นใยแก้วนำแสงแบบโหมดเดี่ยว Single Mode ขนาด 12 Core	15700	เมตร	86.00	1,350,200.00
23	วัสดุอุปกรณ์สำหรับยึดสายนำสัญญาณชนิดเส้นใยแก้วนำแสง	15700	เมตร	58.00	910,600.00
24	จุดเชื่อมต่อสายสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง	960	<b>ন্</b>	1,250.00	1,200,000.00
25	ค่าทดสอบสายนำสัญญาณชนิดเส้นใยแก้วนำแสง	1	งาน	48,000.00	48,000.00
26	กล่องสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง แบบ Closure	8	ชุด	9,900.00	79,200.00
27	กล่องสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง แบบ Rack Mount	1	ชุด	21,500.00	21,500.00
28	สายนำสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสงแบบสำเร็จพร้อมหัวต่อ แบบ Patch Cord		เส้น	1,990.00	358,200.00
29	ถาดสำหรับใส่จุดเขื่อมต่อสายสัญญาณเส้นใยแก้วพร้อมอุปกรณ์ห่อหุ้ม		ชุด	990.00	59,400.00
30	มาดรวัดไฟฟ้า ขนาด 5/15 A. (มิเดอร์ของ กฟภ.)	30	ชุด	700.00	21,000.00
31	เซอร์กิดเบรกเกอร์ ขนาด 10 A	30	ชุด	280.00	8,400.00
32	ดู้เหล็กสำหรับใส่อุปกรณ์ สำหรับติดตั้งภายนอก	30	ชุด	8,200.00	246,000.00



# <u>ใบเสนอราคา QUOTATION</u>

## บริษัท ซัคเชส เน็ตเวิร์ค แอนด์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

81/19 หมู่ 5 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ

81/19 Moo.5 Khongkum Bangkum Bangkok

Tel. 0-2973-1966-7

เรียน	นายกเทศมนตรีตำบลเวียงสระ	วันที่/Date เลขที่/NO	
ลูกค้า/Customer	เทศบาลดำบลเวียงสระ	QT001130	
ที่อยู่/Address	451 ม.4 ต.บ้านส้อง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี	Payment Term :	
โทร./Tel.	075-362056		

ltem ลำดับที่	Description รายละเอียด		ty. นวน	Unit Price ราคา/หน่วย	Total Amount จำนวนเงิน
33	ขาเหล็ก Support สำหรับยึดกล้องกับเสาไฟฟ้า	45	ชุด	7,200.00	324,000.00
34	เสาเหล็ก สูงไม่น้อยกว่า 5.00 ม. สำหรับดิดดั้งกล้อง	1	์ ตัน	29,000.00	29,000.00
35	35 งานฐานรากสำหรับเสาเหล็ก		งาน	8,700.00	8,700.00
36	งานปรับปรุงห้องศูนย์ควบคุมและย้ายอุปกรณ์ชุดควบคุม	1	งาน	540,000.00	540,000.00
	-งานปรับปรุงแผงสำหรับติดดั้งจอแสดงภาพ,ปรับปรุงพื้น ผนังและฝ้าเพดาน				
	-งานปรับปรุงประตูห้องควบคุม				
	-ชุดโต๊ะและเก๊าอี้ สำหรับเจ๊าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุม				
37	งานติดตั้งสายสัญญาณ , สายไฟฟ้า , อุปกรณ์ประกอบต่างๆในระบบและอุปกรณ์ภายใน ห้องศูนย์ควบคุมระบบ และงานเบ็ดเดล็ด	1	งาน	1,550,000.00	1,550,000.00
	-งานติดตั้งระบบสายดิน Grounding สำหรับอุปกรณ์ภายในดู้เหล็กที่เสาไฟฟ้า				
	-งานติดดั้งท่อและสายไฟฟ้าจากมิเตอร์มาบรรจบถึงดู้เหล็กที่เสาไฟฟ้า				
	-งานติดตั้งสายสัญญาณกล้องกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณภายในตู้เหล็กที่เสาไฟฟ้า				
	-งานระบบควบคุมการเข้า-ออก แบบใช้ลายนิ้วมือห้องควบคุม				
	-งานติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่อคอมพิวเตอร์ , อุปกรณ์กระจายสัญญาณ , เครื่อง สำรองไฟฟ้า ที่อยู่ภายในห้องควบคุม				
	-งานติดตั้งท่อและสายไฟฟ้าจากแผงวงจรหลักมายังอุปกรณ์ต่างๆที่อยู่ภายใน ห้องควบคม				
	คองควาคุม -งานติดตั้งสายสัญญาณจากอุปกรณ์กระจายสัญญาณยังอุปกรณ์ต่างๆที่อยู่ภายใน ห้องควบคุม				
38	งาน Commissioning เซ็ตอัพอุปกรณ์และทดสอบการทำงานอุปกรณ์ต่างๆของระบบ	1	งาน	70,000.00	70,000.00
	**ราคาดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%**				
	•			* *	
	<mark>สิบสี่ล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหกพันสองร้อยบาทถัวน</mark>			รวมราคาทั้งสิ้น	14,746,200.00
<u>หมายเหตุ</u> รับประกัน	สินคำ 1 ปี		ขอแล	สดงความนับถือ	
	เราคา 60 วัน		<b>2</b>	(N	
и.	eg ITI I OU gis				
			(สุภา	พร จันทร์ทอง)	
			ß	เสนอราคา	

# **VideoXpert<sup>™</sup> Enterprise v 2.5 Software Distributions**

## SCALABLE VIDEO MANAGEMENT AND SURVEILLANCE SOFTWARE

### **Product Features**

- Enterprise Grade Surveillance Management System that combines multiple threat assessment systems into a single, easy-to-use interface for assessing, investigating, and responding to incidents
- Intuitive controls relate to the new or casual user, while more powerful keyboard shortcuts allow the security expert the ability to rapidly navigate through video and other information effortless
- Enterprise Monitor Wall functionality is built-in, and allows any content to be pushed to any monitor connected to the system, manually or as part of a powerful and easy-to-use Rules Engine UI
- Independent scalability and redundancy of each system component ensures VideoXpert Enterprise is always the right size, and always fault tolerant
- Delivers the fastest video call ups and smoothest video experience in the market today
- Offers beautiful and fast dewarping navigation with Pelco's Optera® and Evo® cameras
- Support for Pelco two-camera tracking tracks PTZs to panoramic Optera views in an instant
- Provides migration paths for Endura® and Digital Sentry® systems
- Microsoft® Windows®-based for easy setup and maintenance
- The powerful VxToolbox utility provides a simple interface for everything from adding a new camera to the system to managing licenses, configuring the system, and performing backups

VideoXpert Enterprise is a video management solution designed to fit surveillance operations of any size. Whether your operation has 100 cameras or 10,000, VideoXpert Enterprise presents a solution to display, record, and manage your video resources. But VideoXpert Enterprise is more than a VMS, it is an enterprise video-centric data management solution, designed to bring in data from any source and reference it to other data, to provide predictive capability to every customer.

VideoXpert Enterprise products are available as software distributions that you can install on your own hardware, even existing video management hardware. This allows you to repurpose your own hardware and bring existing systems forward into VideoXpert Enterprise.

Designed for Windows platforms, VideoXpert Enterprise is easy to install and quick to setup. The system supports unicast and multicast transmission modes, making it easy to adapt to your current network



- Extensible architecture brings native and 3<sup>rd</sup> party information systems into a centralized and interactive user experience for everything from Access control to License Plate Recognition
- Organize your cameras and other devices however you want with a traditional folder device tree, or with tags and tag sets, and seamlessly switch between both for amazingly fast device searches
- ONVIF compliant: Supports ONVIF Profile S compliant cameras and devices
- See real-time motion and Pelco camera analytics alarm as an overlay on cameras in real-time, playbacks, and exports; and search recorded video based on alarm type and severity
- Use the powerful VxOpsCenter Client to interact with your surveillance system, or check remotely on any computer using the available web browser client
- All-new, optional GIS mapping engine provides lightning-fast interaction between global maps, site maps, and different floors within a map, while providing instant access to every camera on the map, alarm information, and much more
- Available in software-only distribution, for measured performance or convenient migration of customer-owned hardware

scheme. Simplified interfaces ensure that users can adopt and use the system with relative ease. Using the powerful VX Toolbox utility, users can configure the system, manage the database of devices, configure users and permissions, and assign cameras to recording devices.

VideoXpert Enterprise servers can be clustered to provide redundancy and scalability within a single environment, enabling the system to grow in tune with your surveillance needs. As you add cameras, users, or recording devices, you can add servers and storage, enabling the system to support the additional resources and perform to your expectations. Aggregation can even aggregate other VideoXpert Enterprise systems, tying multiple VideoXpert Enterprise systems into a single interface.

As distributed systems, VideoXpert Enterprise with Aggregation architecture ensure that there is no single point of failure that would compromise the system or video recording services. The system is







designed with multiple levels of redundancy through sophisticated failover and redundant recording schemes, maximizing system uptime.

VideoXpert Enterprise can integrate with physical security systems and other building systems to deliver situational awareness and control. Built around open standards, VideoXpert Enterprise includes a complete application programing interface (API), software development kits (SDKs), and dedicated technical support, allowing other systems' manufacturers to develop interfaces leveraging VideoXpert's capabilities. VideoXpert Enterprise also supports third-party IP cameras, allowing users to choose across hundreds of camera options from Pelco and third-party partners when configuring a system.VideoXpert Enterprise consists of four major components: Core, Media Gateway, VxOpsCenter, and Storage. VideoXpert Enterprise components are described in the following sections.

### **CORE**

The Core is the heart of the VideoXpert Enterprise system, it maintains the database of cameras and recording devices. The Core also hosts a convenient Web interface called the Admin Portal, from which you can configure and manage the system. Through the Admin Portal, you can administer user accounts and permissions, determining the system functions and devices users can access. You can create and assign "tags" to quickly organize cameras and devices within the system. You can also configure and respond to events within the system.

The Core browser provides basic access to video streaming resources, ensuring that users with appropriate permissions can view video from the system even without a hard client, using just a standard web browser.

#### **MEDIA GATEWAY**

The Media Gateway routes video and audio traffic to appropriate users as requested. When a user requests a video stream, the Core fields the request and determines whether the user possesses the appropriate permissions to view the video stream. If the user can view the stream, the Media Gateway connects the user with the appropriate device — camera, encoder, or recorder as necessary.

Like Core servers, Media Gateways can be added to VideoXpert Enterprise modularly, allowing a system with 1000 cameras to support 20 users, or a system with 100 cameras to support 200 users. You can add Media Gateways to the system in tune with media delivery needs.

### **CORE/MEDIA GATEWAY COMBINATION**

While you can leverage separate Core and Media Gateway servers for systems of sufficient scale, a single, combined, Core and Media Gateway will support most VideoXpert Enterprise environments. You can run both software applications on a single server, providing the complete range of VideoXpert Enterprise functionality that you would expect for systems with fewer than 2000 cameras and 100 simultaneous users.

### **VXOPSCENTER**

The VxOpsCenter is a Windows-based application, providing an optimal environment from which users can watch live and recorded

video. Through the VxOpsCenter, users can configure and recall complete workspaces, enabling operators to quickly log in and get to work

The application provides mechanisms to sort cameras by tags and other criteria, making it easy for users to find the cameras they need. Users can switch between live and recorded video on the fly, ensuring a seamless viewing experience. With appropriate permissions, users can also share workspaces and even use the same tabs simultaneously, enabling collaboration within your surveillance operations.

The VxOpsCenter also provides an Investigation Mode, through which users can create playlists from multiple video clips encompassing important scenes from an investigation. Users can export and encrypt their investigations, storing clips relevant to their investigation independent of the system's network video storage for evidentiary safe-keeping and quick access.

The VxOpsCenter supports modular plug-ins, exposing additional functionality for operators as required by your surveillance operations. The **Mapping** plug-in enables operators to arrange and find cameras on maps. Through mapping, operators can find the camera providing the view they need, when they need it. The **PlateSmart** plug-in exposes license plate numbers, to track vehicles as they come and go. The **eConnect** plug-in displays real-time gaming information as a video overlay.



#### **STORAGE**

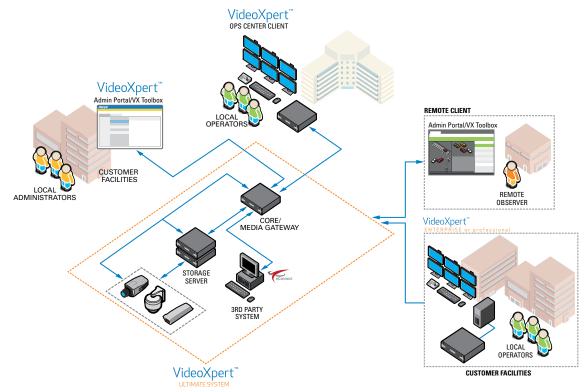
VideoXpert Storage software (VxS) is the recording platform that captures recorded video for your VideoXpert Enterprise system. Storage software is designed for high availability and maintains performance levels in both normal and RAID error conditions, preventing dips in performance and ensuring that users can always obtain the video they need through VideoXpert Enterprise.

VideoXpert Storage natively supports third-party IP cameras via ONVIF Profile S and driver packages, so you can bring your cameras into VideoXpert Enterprise without expensive translation interfaces.

Storage supports motion, alarm, and bump-on-alarm style recording, so you can always capture events relevant to your environment at high quality. Storage also supports redundant recording, ensuring that VideoXpert Enterprise continues recording video even if a single Storage server falls offline.

### **SYSTEM TOPOLOGY**

VideoXpert Enterprise with Aggregation allows for expansion at any level of your security environment. Your system begins with a single server running Core and Media Gateway software. Your system can use dedicated VxOpsCenter Clients to view live and recorded video, or it can utilize the Admin Portal Web Browser supported client that fully utilizes HTML5 browser technology to deliver a similarly rich experience with no client software required. As your surveillance needs grow, you can add servers to expand modularly within a single environment, or you can aggregate multiple VideoXpert Enterprise systems to provide a single point of access for distributed video management networks.



### **VIDEOXPERT ACCESSORY SERVER**

You can install the VideoXpert Accessory Server to provide NTP, basic DHCP, active failover, and load balancing services for small to moderately sized networks. The Accessory Server offers a native, multipurpose solution to control your time and addressing services from within VideoXpert Enterprise.

When acting as a load balancer, the Accessory Server bridges multiple Core/Media Gateway (CMG) servers, optimizing performance and providing redundancy for your VideoXpert Enterprise network. With the Accessory Server, you can easily increase your VideoXpert Enterprise network's capacity and ensure the system's uptime so that users always have access to video.

#### **ADVANCED OPERATOR CONTROLS**

In addition to the standard keyboard and mouse, VxOpsCenter workstations support an Enhanced Keyboard, and Enhanced Mouse, and the KBD5000. The Enhanced keyboard includes programmable keys to which operators can map shortcuts to their favorite tabs and workspaces; The new Enhanced Mouse or your existing KBD5000 are mapped to the full range of VxOpsCenter controls; an operator can perform any and all operations using either control.



### MINIMUM SYSTEM REQUIREMENTS<sup>1</sup>

Resource	Core/CMG	Media Gateway	VxOpsCenter	Storage
Processor	Intel® Xeon® E3-1275 v3			
Memory	32 GB DDR3 ECC	8 GB DDR3 Non-ECC		32 GB DDR3 ECC
Operating System	Microsoft® Windows	Server 2012 or 2016 <sup>2</sup> Windows 7 (64 bit), Windows 10 (64 bit)		Microsoft® Windows® Server 2012 or 2016²
Minimum Storage Required	480 GB	120 GB	120 GB	200 GB
Video System	Intel HD Graphics P4700 or better are des			VGA interface; VxS models are designed to be configured remotely through a web UI.
Interface	Gigabit Ethernet (1000Base-T)			
¹Software-only distributions tested without anti-virus software installed.				

#### SOFTWARE LICENSE, SERVER, AND WORKSTATION MODELS

Use the following table to create a model number for your VideoXpert Enterprise software package. Your model number consists of the distribution you want to choose and the model/software product you want to install. For example, an Enterprise Core license is modeled "E1-COR-SW". For VideoXpert Storage and Aggregation features, you must use camera licenses; each camera utilizing Storage or Aggregation will consume a single license (available in single or 32-count packages).

Note: VxOpsCenter software does not require a license. You can install the software on any workstation meeting the system requirements.

Due to the complexity of network and system design for larger distributions, VideoXpert Aggregation requires either training certification, or that the installation be performed by Pelco Professional Services. While not required for Enterprise distributions, it is strongly recommended that system installers and administrators be Pelcocertified.

Distribution	Model	Description
	BASE	Enterprise base software license, including one Core, one Media Gateway, one VxS license, and 32 camera licenses
	COR-SW	Core software license
	MGW-SW	Media Gateway software license
Γ1	VXS-SW	Storage software license
E1	1C-SUP1	Software upgrade subscription; entitles you to upgrades for one year
	1C-SUP3	Software upgrade subscription; entitles you to upgrades for three years
	1C	One camera license
	32C	32 camera licenses
U1	AGG-1C	(Optional) Aggregation upgrade license for managing one camera

### **VIDEOXPORT PLAYER**

The VideoXport player decrypts, validates, and plays-back secured exports from VideoXpert. You can download the player directly from VideoXpert along with an exported video file or you can download it from Pelco.com. These are the minimum system requirements for non-VideoXpert machines running the VideoXport player:

Hardware Requirements

Dual Core i5 2.67 GHZ

4 GB RAM

200+ GB of free HDD space or more GPU that supports OpenGL 3.0 or higher 1024 x 768 or higher screen resolution 100/1000 Ethernet Network Interface Card Sound Card

Software Requirements

Windows 7 Pro or Ultimate 64 bit or higher

.NET 4.6.1 or higher OpenGL 3.0 or higher Direct3D 9 or higher

### **SUPPORTED LANGUAGES**

The Admin Portal and VxOpsCenter interfaces are available in:

German

Portuguese

Spanish

Russian Turkish

French Italian

Arabic

Polish

Chinese (simplified)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Although server OS is supported, VxOpsCenter is not supported in the server OS.

### **VIDEOXPERT ACCESSORY SERVER**

VX-A3-ACC VideoXpert Accessory Server with EU, UK,

and US power cords

### **VXOPSCENTER CLIENT OPTIONAL ACCESSORIES**

3DX-600-3DMOUSE Enhanced 3D Mouse and Joystick

Y-U0023-G910KBD Enhanced Keyboard

A1-KBD-3D-KIT2 Enhanced Keyboard and 3D Mouse

Combination Kit

### STANDARDS/ORGANIZATIONS

- Pelco is a member of the MPEG-4 Industry Forum
- Pelco is a member of the Universal Plug and Play (UPnP) Forum, Steering Committee
- Pelco is a member of the Universal Serial Bus (USB) Implementers Forum
- Pelco is a contributor to the International Standards for Organization / Electrotechnical Commission (ISO/IEC) Joint Technical Committee 1 (JTC1), "Information Technology," Subcommittee 29, Working Group 11
- Compliance, ISO/IEC 14496 standard (also known as MPEG-4)
- Compliance, International Telecommunication Union (ITU) Recommendation G.711, "Pulse Code Modulation (PCM) of Voice Frequencies"
- Compliance, Open Network Video Interface Forum (ONVIF) Profile S



# LNX-0702G-SFP Series

7-Port Industrial Gigabit Unmanaged Ethernet Switch - 5\*10/100/1000Tx, and 2\*100/1000 SFP Slots



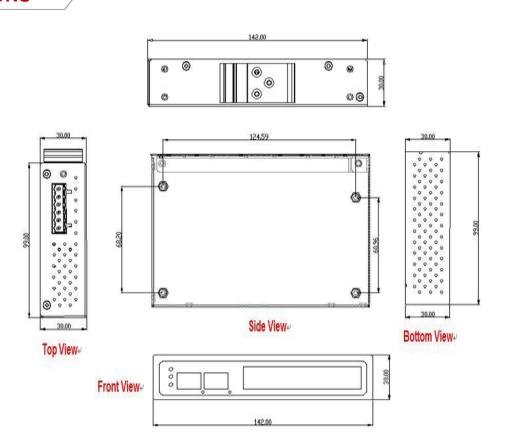
### **Features**

- Supports 5-Port 10/100/1000Tx and 2\*100/1000 SFP Slots
- ► Supports Auto MDI/MDI-X Function
- ► Store-and-Forward Switching Architecture
- ► 14.0Gbps Back-Plane (Switching Fabric)
- ▶ 8K MAC Address Table
- ► 9.6Kbytes Jumbo Frame Support
- ► Surge Protection: 2,000 VDC Support
- ► ESD Protection: 6,000 VDC Support
- ► Redundant Power Input Design: 48~55VDC
- ► Built-in 1 Relay Output for Power Failure Warning
- ► IP30 Rugged Metal Case Design
- ► DIN-Rail and Wall Mount Support
- ▶ Operating Temperature Range STD: -10° to 70°C, EOT: -40° to 75°C
- ► 5-Year Warranty

## INTRODUCTION

**Antaira Technologies' LNX-0702G-SFP series** industrial gigabit unmanaged Ethernet switch features 5\*10/100/1000Tx ports, and two dual rate 100/1000Fx SFP slots. This product series provides high EFT and ESD protection to protect against unregulated voltage. It also provides wide operation temperature models for standard: -10° to 70°C and extended: -40° to 75°C. The LNX-0702G-SFP series is an ideal solution for harsh environments and industrial applications.

### **DIMENSIONS**





# SPECIFICATIONS/

Technology	
Standards	IEEE 802.3 10BaseTx Ethernet IEEE 802.3u 100BaseTx Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BaseTx IEEE 802.3az Gigabit Fiber
Processing Type	Store and Forward
Protocol	CSMA/CD
Flow Control	IEEE 802.3x back pressure flow control
Switch Properties	
Switch Architecture	Back-Plane (Switching Fabric): 14.0Gbps
Transfer Rate	14,880pps for Ethernet Port 148,800pps for Fast Ethernet Port 1,488,000pps for Gigabit Ethernet Port
Broadcast Storm Rate Limit	CSMA/CD
Memory Buffer	7,926pps (default)
Jumbo Frame	9.6Kbytes
MAC Table Size	8K
Interface	
Ethernet Port	5*RJ45 Ports w/10/100/1000Tx
Fiber Port	2*100/1000 SFP Slot
Network Cable	10Base Tx: 2-pair UTP/STP Cat. 3,4,5 100Base Tx: 2-pair UTP/STP Cat. 5 1000Base Tx: 2-pair UTP/STP Cat. 5/5E
<b>Power Requirements</b>	
Input Voltage	12~48VDC, Redundant Input
Overload Current Protection	Present
Connection	1 removable 6-contact terminal block
Reverse Polarity Protection	Yes
Power Consumption	9.1 Watts

Mechanical Character	ristics
Housing	Metal, IP30 protection
Dimensions	30 x 99 x 142 mm (W*D*H)
Weight	Unit: 1.0lb. Shipping Weight: 1.5 lbs.
Mounting	DIN-Rail, Wall mounting (optional)
<b>Environmental Limits</b>	
Operating Temperature	STD: -10° to 70°C EOT: -40° to 75°C
Storage Temperature	-40°C ~ 85°C
Ambient Relative Humidity	5 to 95%, (non-condensing)
Regulatory Approvals	5
EMI	FCC Class A
EMS	EN6100-4-2,3,4,5,6,8,11,12 EN6100-6-2,4
Free Fall	IEC60068-2-32
Shock	IEC60068-2-27
Vibration	IEC60068-2-6
Green	RoHS Compliant
Certifications	FCC, CE, UL 61010-1, UL 61010-2-201, UL Class 1 Division 2, ISA 12.12.01
Warranty	5 Years

# ORDERING INFO

LNX-0702G-SFP	7-Port Industrial Gigabit Unmanaged Ethernet Switch, w/ 5*10/100/1000Tx, and 2*100/1000 SFP Slot		
LNX-0702G-SFP-T	7-Port Industrial Gigabit Unmanaged Ethernet Switch, w/ 5*10/100/1000Tx, and 2*100/1000 SFP Slot; EOT: -40° to 75°C		
Optional Accessori	es		
DR-15-24	15W Industrial Din Rail Power Supply, 24VDC		
DR-45-24	45W Industrial Din Rail Power Supply, 24VDC		
MDR-60-48	60W Industrial Din Rail Power Supply, 48VDC		
DR-75-48	75W Industrial Din Rail Power Supply, 48VDC		



Philips 5500 series ทีวี LED Full HD มี Ambilight 2 ดานและ Digital Crystal Clear

122 ซม. (48") DVB-T/T2



48PFT5509S

# ทีวี LED Full HD

มี Ambilight 2 ด้าน

สมาชิกทุกคนในครอบครัวจะเพลิดเพลินกับภาพคมชัดของทีวี Philips 5500 ซีรี่ส์ Full HD LED เราจับคู่ Ambilight เข้ากับขอบจอภาพแคบเป็นพิเศษที่มาพร้อมกับดีไซน์ที่ทันสมัยเพื่อขยาย และเพิ่มประสบการณ์การรับชมของคุณ

# จุดประกายให้กับชีวิต ตกหลุมรักและเปี่ยมชีวิตชีวา

• Ambilight เปลี่ยนรูปแบบในการดูทีวีของคุณตลอดกาล

- เหนือกว่าความบันเทิงคือการตกแต่งภายใน
   ขอบจอภาพบางเป็นพิเศษเพื่อให้คุณเต็มอิ่มกับภาพที่ต้องการ
- รูปลักษณ์ทันสมัยช่วยเติมเต็มการตกแต่งภายใน

### รับชมความงดงามด้วยุกัน

- Digital Crystal Clear: ให้ความคมชัดจนคุณจะต้องการแบ่งปั่น
   Full HD LED TV—ภาพ LED สดใสพุรอมคุวามเปรียบต่างที่เหลือเชื่อ
   100Hz PMR สำหรับภาพเคลื่อนใหวที่ต่อเนื่อง

# การรับชมโทรทัศน์ที่สุรดวกสบายขุองคุณ

- อินพุต HDMI สองชุดพร้อม Easylink เพื่อการเชื่อมต่อในตัว
- USB สำหรับการเล่นมัลติมีเดีย



PERE

### Ambilight 2 ดาน



เพราะบ้านเป็นสถานที่ที่ให้คุณมากกว่าการอยู่อ ตัวเลือกทีวีที่มอบความอบอนและเชื้อเชิญจึงเป็ นุสิงที่ดีไม่ใชหรือ เทคโนโลยี Ambilight ที่เป็นเอกลักษณของ Philips ทำให้หน้าจอของคุณกว้างขึ้น และประสบการณ์การรับชมก็ดื่มดุ๋ำฺยิ่งขึ้น ดวยการขยายขนาดูภาพและแสงที่สองสวางกวา งพิเศษจากทั้งสองดานของหนาจอทีวี<sup>ท</sup>ี่ไปยังกำแ พูงรอบขาง

ทั้งยังมีสีเปี่ยมชีวิตุชีวาและความตูื่นเูต้นที่เคลื่อ นใหวจากหนาจอสองสวางไปทั่วทั้งหองของคุณ เพื่อเพิ่มความตื่นเตนเขยาขวัญ ความเขมขน และประสบการณการรับชมที่ดื่มดำ

### ขอบจอภาพบางเป็นพิเศษ



ทีวีรุนเกามีขอบจอภาพรอบๆทีวีดูคลายกรอบูรูป ทีวีรุนนีของเรามีขอบจอภาุพบางเป็นพูโศษทั้งยัง บางอีกดวยเพื่อใหคุณเต็มอิมกับภาพที่ตองการ

ร**ูปลักษณ์ทันสมัย** ได้รับการออกแบบมาให้มีความร่วมสมัยเพื่อให้ กลมกลืนกับการตกแตงภายในของคุณ เพราะทีวีควรมีความสวยงาม ใมวาเปิดหรือปิดเค

### Digital Crystal Clear

Philips สร้างสรรค Digital Crystal Clear มาเพื่อภาพที่เป็นธรรมชาติจากทุกแหลุงสัญญา ณ เพราะไมวาคณจะดื่มดำกับละครเรื่องโปรด ขาว หรือดูวิดีโอกับเพื่อนูๆ คุณจะ<sup>ป</sup>ุดภาพที่มีความเขม สี และความคมชัดที่ดีที่สุด

ทีวี LED Full HD

คุณภาพของภาพที่ไม่อาจุมองข้าม ทีวี HDTV ทั่วุไปมีคุณภาพของภาพที่ดี แตคุณอาจคาดหวังมากกวานั้น ลอูงจินตนาการถึงรายละเอียดของภาพที่คมชัด พรอมความสวางสูง ความเขมที่ทึ่ง และสีสันสมจริงเพื่อการรับชมภาพประดุจชีวิตจ

### **100Hz Perfect Motion Rate**





ไม่มีสิ่งใดจะตื้นเต็นไปกวาอะดรียาลีนที่หลั่งออ กมาพรอมความตื่นเตนของเกม กู้ฬาความเร็ว หรือภาพยนตรแอคชัน ดวยเหตุนี้ที่วี่ Philips จึงมี 100Hz Perfect Motion Rate เพื่อใหคุณเพลิดเพลินกับภาพเคลื่อนใหวที่ต่อเ นี้อง

เพราะแม้วาชีพจรุของคุณแทบจะหยุดทำงานจา กความตื้นเตน แตภาพจะยังคงดำเนินตอไป

# อินพุต HDMI 2 ชุดพรอูม Easylink

หลีกเลี่ยงปัญหาสายพันกันดวยสายเคเบิล HDMI.

แบบเส้นเดียวที่ส่งทั้งสัญญาณภาพและเสียงจา กอูปกรณ์ของคุณไปยังที่วี่ สายเคเบิล HDMI ใช้สัญญาณที่ไม่ได้บีบอัดเพื่อให้มั่นใจว่าจะถ่าย ทอดคุณภาพที่ดีที่สุดจากแหลงขอมูลไปที่จอภา พุ พรอมูดวย Philips Easylink ที่ชวยใหคุณควบคุมการทำงานสวนใหญของทีวี, DVD, Blu-ray, กลองรับสัญญาณ หรือระบบโฮมเธียเตอร์ ได้ดวยรีโมทคอนโทรลเ พียงอันเดียว

# USB (ภาพภาย, เสียงเพลง, วิดีโอ)



แบ่งปันความสนุกได้ง่ายๆ เพียงเชื่อมตอหนวยความจำ USB, กล้องดิจิตอล, เครื่องเลน mp3 หรืออุปกรณมัลติมีเดียอื่นๆ เขากับพอรต USB ที่ดานขางทีวีของคุณเพื่อเพลิดเพลินกับภาพถ่า ยู วิดีโอและดนตูรี ดวยเบราเซอร์เนื้อหาบนจอภาพที่ใช้งานง่าย

















# รายละเอียดเฉพาะ

### **Ambilight**

- Ambilight Version: 2 ดาน
- คุณสมุบัติ Ambilight: Ambilight อัตโนมัติ, ปรับสีใหเขากับผนัง (Wall colour adaptive), Dual View Fixed Color, ไดนามิด

#### ภาพ/แสดงภาพ

- จอแสดงผล: LED Full HD
- ขนาดจอในแนวทแยง: 48 นิ้ว / 122 ซม.
- ความละเอียดจอ: 1920×1080p
- อัตราการจัดมุมมอง: 16:9
- การเพิ่มประสิทธิภาพของภาพ: Digital Crystal Clear, 100Hz Perfect Motion Rate

### การโตตอบอัจฉริยะ

- โปรแกรม: Pause TV
- ใชงามงาย: ควมคุมการทำงานดวยปุ่ม Home, คูมือผูใชบุนหนาจอ
- เพีรมูแวรที่สามารถอัพเถรดได: วิซารดอัพเกรดเพิรมแวรอัตโนมัติ, อัพเกรดเพิ่รมแวรผาน USB ได้
- สัญลักษณแสดงความแรงของสัญญาณ: ผานการรับรอง
- จอกวาง, ้ซูมไดมากขึ้น

### เสียง

- กำลังขับ (RMS): 20W
- การเพิ่มคุณภาพเสียง: Incredible Surround, Clear Sound, ระบบปรับความดังเสียงอัตโนมัติ (AVL), ระบบควบคุมเสียงเบส

### การเชื่อมตอ

- จำนวนชองเชื่อมตอ HDMI: 2
- จำนวนชอง Component (YPbPr): 1
- จำนวนการเชื่อมต่อ AV: 1
- จำนวนชอง USB: 1
- การเชื่อมตออื่นๆ: เสาอากาศ IEC75, เอาตพุตระบบเสี่ยงดิจิตอล (ออปติคัล), Audio L/R in, PC Audio In (2.5 ມມ.). ช่องสัญญาณออกของหูฟั้ง
- คณสมบัติ HDMI: Audio Return Channel
- EasyLink (HDMI-CEC); รีโมทคอนโทรลทำงานผานสิ่งกีดขวางได้,

การดวบคุมเสียงในระบบ, สแตนดบายระบบ, การยายค้าบรรยายอัตโนมัติ (Philips)\*, Pixel Plus link (Philips)\*, เลนดวยปุ่มเดียว

# การใชงานกับมัลติมีเดีย

- รูปแบบการเลนวิดีโอ: รูปแบบ: AVI, MKV, H264/ MPEG-4 AVC, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, WMV9/VC1,
- รูปแบบการเลนเพลง: AAC, MP3, WMA (v2 สูงถึง) v9.2)
- รูปแบบการเลนภาพ: JPEG

# ความละเอียดของจอภาพที่ใหได

- อินพุตคอมพิวเตอร: สูงถึง 1920x1080 @ 60Hz
- อินพุตวิดีโอ: 24, 25, 30, 50, 60 Hz, สูงถึง 1920x1080p

# จูนเนอร<sup>์</sup>/เครื่องรับ/เครื่องส่ง

- Digital TV: DVB-T/T2
- การเลนวิดีโอ: NTSC, PAL, SECAM
   อะนาล็อกทีวี: NTSC, PAL, SECAM

# กำลังไฟ

- แหลงจายไฟหลัก: AC 220 240 V 50/60Hz
- อุณหภูมิแวดล้อม: 5° C ถึง 40° C
- ใชไฟขณะสแตนดบาย: < 0.5 W</li>
- การประหยัดพลังงานในโหมดูปิด (off): < 0.5 วัตต</li>
- คุณสมบัติประหยัดพลังงาน: ตั้งเวลาปิดอัตโนมัติ, ใหมดประหยัด

#### ขนาด

- ขนาดเครื่อง (กว้าง x สูง x ลึก):
- 1158 x 7ู41 x 138 มม. • ขนาดเครื่อง (กวาง x สูง x ลีก):
- 1082.0 x 629.1 x 85.9 ัมม.
- ขนาดเครื่องพรอมขาตั้ง (กว้าง x สูง x ลึก): 1082.0 x 680.6 x 252.8 มม.
- น้ำหนักผลิตภัณฑู: 11.0 กก
- น้ำหนักผลิตภัณฑ์ (รวมขาตั้ง): 12.3 กก.
- น้ำหนักรวมบรรจุภัณิฑ: 15.8 กกุ.
- ตัวยึดติดผนังสำหรับใช้งานรวมกัน: 400 x 200 มม.

### อุปกรณเสริม

อุปกรณ์เสริมที่มีให้: รีโมทคอนโทรล, แบตเตอรี่ AAA x 2, ที่ววงบนโตะ,,สายไฟ, คูมือเริ่มตนใช้งานอยางยอ, คูมือผูใช้

### Connections

Side Rear AUDIO IN USB HDMI 1 HDMI 2 DIGITAL ANTENNA ALIDIO OLIT DVI Y Pb Pr - L R **CVBS** 



วันที่ออก 2015-05-25

เวอร์ชัน: 4.0.1

© 2015 Koninklijke Philips N.V. สงวนลิขสิทธิ์

ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทรา บลวงหน้า เครื่องหมายการคาเป็นสมบัติของ Koninklijke Philips N.V. หรือเจาของรายนั้นๆ

12 NC: 8670 001 15079 EAN: 87 12581 72184 8

www.philips.com

\* EPG และภาพที่เห็นได้จริง (นานถึง 8 วัน) ขึ้นอยู่กับประเทศและผู้ใหบริการ \* (Philips) สามารถใช่งานได้กับอุปกรณ์ Philips Player ที่ระบุเท่านั้น