

دایرة المعارف ProAV

سرشناسه	مبدل، امیر، ۱۳۵۸
عنوان و م. پدیدآور	نایر، ک. / Pro AV / مؤلف: امیر قویدل
مشخصات نشر	ته: امیر قویدل، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری	۱۰ ص.، (ش.، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی))
شابک	۹۱ - ۶۰۰۰ - ۳۰۹
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	کامپیوتر - کلیه
موضوع	Co. terminals
موضوع	سخت افزار
موضوع	Computer input/output equipment
موضوع	نمایشگرهای اطلاعات
موضوع	Information display systems
رده بندی کنگره	TK7A8Y /A/ پ۲ق۹ ۱۳۹۶
رده بندی دیویی	۶۲۱/۳۹۸۷
شماره کتابشناسی ملی	۵۱۲۵۸۶۵

نام پدیدآور : امیر قویدل

ناشر : امیر قویدل

نوبت چاپ : اول

تاریخ چاپ : ۱۳۹۶

شمارگان : ۱۰۰۰ جلد

شابک : ۹۱-۶۰۰۰-۳۰۹-۹۳۶۳

قیمت : ۳۰،۰۰۰ تومان

حق چاپ محفوظ است.

فهرست

۵ مقدمه

فصل ۱: قابلیت‌ها

۸	Aspect Ratio (نسبت تصویر)
۸	Brightness/Luminance (روشنایی)
۹	Color Depth (عمق رنگ)
۱۱	Contrast Ratio (درصد کنتراست)
۱۲	Color Space/Gamut & Backlighting (فضای رنگ/گاما و بک لایت)
۱۳	Pixel Pitch (فاصله پیکسل)
۱۵	Power Consumption (توان مصرفی)
۱۶	Refresh Rate (تعداد بازسازی صفحه)
۱۸	Resolution (رزولوشن)
۲۰	Response time (زمان پاسخ‌دهی)
۲۲	Screen Size (سایز صفحه مانیتور)
۲۲	True 120Hz technology
۲۲	+120Hz Interpolated
۲۳	5K, 4K and Ultra Hd
۲۳	Viewing Angles (زاویه دید)

فصل ۲: پنل‌ها

۲۶	پنل‌ها
۲۶	CRT (The cathode ray tube)
۲۶	LCD (Liquid-crystal display)
۲۷	TN Film / Twisted Nematic - Film
۲۸	IPS (In-plane switching)
۳۰	VA (Vertical Alignment)
۳۱	Back Light
۳۱	CCFL (Cold cathode ray tube)
۳۲	LED (Light-emitting diode)
۳۲	Organic-LED
۳۲	کاربردهای پنل‌ها

فصل ۳: Interface

۳۶	کابل‌ها
۳۶	S-Video
۳۷	Composite video
۳۷	Component video

۳۸	FireWire
۳۸	DVI-Digital Visual Interface
۳۹	HDMI
۴۰	DisplayPort
۴۱	SDI-Seria Digital Interface
۴۱	Equalizer

فصل ۴: استانداردها و پروتکل ها

۴۴	استانداردها
۴۴	SDI-Seria Digital Interface
۴۴	استاندارد EPE/1 نقره ای
۴۴	استاندارد FxHS
۴۴	پروتکل ها
۴۴	Media Streaming
۴۵	Multicasts
۴۵	Broadcast Dongle
۴۶	DLNA-Digital Living Network Alliance
۴۶	EDID-Extended Display Identification Data
۴۷	DDC-Display Data Channel
۴۷	DRM-Digital Right Management
۴۸	HDCP-High Bandwidth Digital Content Protection
۴۸	AACS-Advanced Access Content System
۴۹	TCP/IP
۴۹	PAL
۴۹	SECAM
۵۰	NTSC
۵۰	HDR-High Dynamic Range

فصل ۵: مفاهیم

۵۲	مفاهیم
----	--------

به نام خدای دانایی

اقتضای جان چو ای دل آگهی است

هر که آگه تر بود جانش قوی است

خواننده گرامی و ارجمند

از اینکه وقت ارزشمند خود را به مطالعه این کتاب اختصاص می دهید، از شما صمیمانه سپاسگزارم. کتاب پیش رو با هدف آموزش و بالا بردن اطلاعات عمومی افراد در زمینه Pro-Av یا همان سیستمهای پیشرفته صدا و تصویر، طراحی و تهیه شده است.

طی قریب به ۵ ساله که در سمت مدیرعاملی شرکت مهندسی ایرانیان فراصنعت پاسارگاد، افتخار خدمتگزاری به شما عزیزان را داشته ام، متوجه این مهم شده ام که یکی از مهمترین چالشهای پیش روی موفقیت در اجرای یک پروژه Pro-Av، همانا عدم شناخت اصولی از نیازها و سپس انتخاب محصولات و راهحلهای متناسب با نیازهای شناخته شده می باشد.

بر این اساس بر آن شدیم مجموعه ای مختصر از نتیجه تجربیات، مطالعات و تحقیقات خود را در اختیار عموم هموطنان و علاقمندان به حوزه Pro-Av قرار دهیم. هدیه ما به جامعه نوپا و جوان صنعتی کشور عزیزمان ایران، تلاشی صادقانه و مستمر برای آگاهی فرهنگی و غیرانتفاعی، در راستای بالا بردن آگاهی و دانش پایه Pro-Av می باشد.

مایلم به اطلاع برسانم که در این مجموعه از دیدگاههای به کلیات و پایه سیستمهای Pro-Av شده و اطلاعاتی مناسب در اختیار خواننده قرار می دهد.

سپس کارآیی و طریقه کارکرد محصولات، تعاریف کلی را با موارد مورد بررسی قرار می گیرد که در تمام این مراحل ایجاد یک نگاه فنی و تخصصی را بوجود آورده است.

امیدواریم که این مختصر توانسته باشد نظر مخاطبان ارجمند را به سمت تمام از مشتریان خدمات و محصولات فراصنعت و سایر علاقمندان به حوزه Pro-Av را جلب کرده باشد. بدون تردید کمال مطلق جز ذات اقدس اله وجودی دیگر نبوده و نخواهد بود. لذا پیشاپیش در گونه نقص و کاستی در این مجموعه را بر ما ببخشاید.

مشاق شنیدن نقطه نظرات اصلاحی شما خواهیم بود.

ایام به کام - امیر قویدل

مدیرعامل