

AVASTM

Teknik Döküman



AVRASYA
ROBOTIC AND AUTOMATION

AVAS Encoder

Gönderici Donanım	Model	:	AVAS Encoder	
	Ölçüler	:	Genişlik 100.2mm x Yükseklik 161mm x Derinlik 42.8mm	
	Ağırlık	:	560g	
	Çalışma Voltajı	:	12V	
	Güç Tüketimi	:	15W	
	Çalışma Şartları	:	Çalışma Sıcaklığı: -5~+40 C / 10~95%RH Bekleme Sıcaklığı: -20~+70 C / 10~95%RH	
	Video Giriş Terminali (Gömülü Ses Dahil)	:	BNC×1 / HDMI×1(3G-SDI, HDMI 2.0)	
	Ses Giriş / Çıkış Terminali	:	USB Ses	
	USB Terminali	:	USB2.0 TipA x 2	
	Dahili ETHERNET	:	RJ-45 Tip Bağlantı x 1	
	Kriptolama	:	AES 256bit	
Bağlantı	Veri Ağları	:	6 ağı birleşirme özelliği	
	Ağ Bağlantıları	:	MLU / LAN / USB-Ether (4G·5G)	
Görüntü Aktarımı	Sıkıştırma Sistemi	:	HEVC (512~20Mbps)	
	Sıkıştırma Modu	:	Süper Düşük Gecikme / Normal	
	Giriş Arayüzleri	:	HDMI / SDI (BNC)	
Ses Aktarımı	Gidiş	Kanal	:	Stereo
		Sıkıştırma	:	Opus (16~320 kbps)
		Örnekleme Oranı:	Gömülü:48kHz	
	Dönüş	Kanal	:	Stereo / Mono (L)
		Sıkıştırma	:	Opus (16~320 kbps)
		Örnekleme Oranı:	16kHz / 48kHz	
Seri İletişim Veri Aktarımı	Baudrate	:	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200	
	Parity	:	None / Even / ODD	
	Packetize Modu	:	None / COBS	
LAN İletişim Veri Aktarımı	İnternet Protokolü	:	IPv4	
	Veri	:	TCP / UDP / ICMP	



AVAS Encoder

Desteklenen Video Çözünürlükler

Desteklenen Görüntü Giriş Formatları	Süper Düşük Gecikme Modu	HDMI	1920x1080	25p/29.97p/30p/50p/59.94p/60p
			1280x720	50i/59.94i/60i
Normal Mod	HDMI	SDI	1920x1080	25p/29.97p/30p/50p/59.94p/60p
			1280x720	50i/59.94i/60i
		HDMI	3840x2160	25p/29.97p/30p/50p/59.94p/60p
			1920x1080	25p/29.97p/30p/50p/59.94p/60p
	SDI	HDMI	1920x1080	50i/59.94i/60i
			1280x720	50p/59.94p/60p
		SDI	1920x1080	25p/29.97p/30p/50p/59.94p/60p
			1280x720	50i/59.94i/60i
				50p/59.94p/60p



AVAS Encoder

Modem Ünitesi Teknik Detaylar

Modem Ünitesi	Model İsmi	:	Multi Link Unit	
Donanım Özellikleri	Ölçüler	:	140 x 95 x 45 mm	
	Ağırlık	:	340g	
	Güç Kaynağı	Giriş	:	USB-PD 15V 3A
		Çıkış	:	DC 12V 3A
Anten	Dahili	:	LTE : 8 / Wi-Fi / Bluetooth : 2 / GNSS : 1	
Radio Frekans Özellikleri	LTE	:	4 dahili modem	
	SIM	:	nanoSIM	
	Wi-Fi	:	IEEE802.11b/g/n 2.4GHz	
	Bluetooth	:	Bluetooth 4.2	
	GNSS	:	GPS / QZSS / Galileo / BeiDou / GLONASS	

İletişim Hızları	:	LTE 150Mbps/ 50Mbps LTE Cat 4
Desteklenen Bantlar	:	Modem Frekansları LTE Bantları: 2, 3, 4, 7, 12, 13, 17, 20 (TDD Bant 33 desteklenmemektedir)
Sim Kart Tipi	:	nanoSIM x4
Diğer Özellikler	:	• Wi-Fi ile görüntü aktarımı • Bluetooth ile ses çıkışı • GNSS



AVAS Encoder

Yazılım Detayları

- * Nvidia Jetson geliştirici ürünleri üzerinde çalışacak görüntü aktarım teknolojisi
- * Dahili Nvidia H.265 görüntü sıkıştırmasını kullanacak
- * Birden fazla kamera girişini destekleyecek;
 - * IP kamera, USB kamera, GMSL kamera destekleyecek
- * Seri veri iletişim kanalları (RS-232) ile veri aktarımını da destekleyecek
- * Aynı Nvidia donanımı üzerinde birden fazla işlem yapmaya imkan tanıyacak
- * Bağlı ağların hepsini birleştirerek (8'e kadar) tek bir ağ olarak aktarımda kullanabilecek
- * Bu ağları birbirleriyle karşılaştırıp optimum şekilde aynı anda kullanabilecek
- * Hata ayıklama ve paket düzeltmeleriyle kayıpsız görüntü ve veri aktarabilecek
- * AES 256bit kriptolama ve şifreleme ile ek güvenlik özellikleri sağlayacak
- * Ağların gecikme ve hız değişimlerine göre aktarım ayarlarını otomatik olarak yapabilecek
- * Minimum gecikme ile tüm bu işlemleri aynı anda yapıp görüntü ve veriyi bir noktadan bir noktaya aktarabilecek.



AVRASYA
ROBOTIC AND AUTOMATION