

## Обзор оборудования компании

IPITEK является лидером в промышленном производстве высокоэффективного оборудования для оптических сетей трансляции цифрового видео. Номенклатура оборудования IPITEK, в полной мере охватывает оптические системы трансляции видео, голоса и данных по уже существующему или строящимся волоконно-оптическим инфраструктурам.

Текущее представление оборудования условно можно разделить на две основные группы:

### 1. Цифровые транспортные системы и видео приложения

Оптические Ethernet платформы.

Платформа Carrier Class MEF является компактным решением семейства Optical Ethernet, базирующемся на технологии следующего поколения. Оборудование MSP-1GE и MSP-10GE обеспечивает уникальные решения для расширения, существующих инфраструктур или создания новых.



Цифровые транспортные платформы

Серии IPITEK HBR-2502 и MSP-220 представляют собой семейство оборудования цифрового транспорта, позволяющего эффективно решать задачи построения оптических систем трансляции аналоговых, цифровых, HDTV, VoD, телефонных сигналов и IP сервисов.



Мониторинг и контроль

Современные сети невозможно представить без систем контроля и управления всем оборудованием, входящем в системы трансляции. IPITEK соответствует этим особенностям современных систем трансляции понимает все проблемы и подходит к мониторингу с умными, надежными системами. Эти системы легко интегрируются во многочисленные типы операционных систем, что значительно упрощает системную интеграцию со сторонними организациями.



Ниже представлена таблица суммирующая основное оборудование оптического транспорта IPITEK

 <b>IPITEK</b> <small>INTERNET PROTOCOL TECHNOLOGY</small> <small>ISO 9001 Registered</small> Digital Transport Systems for Video Applications						
	<b>HBR-2502</b>	<b>MSP-110</b>	<b>MSP-220</b>	<b>CQ-5/10</b>	<b>Ipistream</b>	<b>MSP-10GE</b>
<b>Technology</b>	Sonet OC-48c SDH/STM-16	Sonet OC-3c SDH/STM-1	Sonet OC-12c SDH/STM-4	Synchronous TDM Proprietary	Optical Layer 1	Optical Ethernet Layer 1-2
<b>WDM Available</b>	DWDM	CWDM	CWDM	CWDM	DWDM	DWDM
<b>NEBS Level III Certified</b>	yes	yes	yes	no	no	no
<b>Bidirectional</b>	yes	yes	yes	CQ-5 only	Yes by DWDM	yes
<b>Mixes Signals to a Lambda</b>	yes	yes	yes	yes	no	yes
<b>Remote Control node-to-node Built-in Management</b>	yes	yes	yes	no	no	yes

Signal Type	Interface, Performance	Application						
Analog	NTSC/PAL+Audio 73 dB SNR	TV-1 Contribution Broadcast			✓			
Analog	NTSC/PAL+Audio 67 dB SNR	TV-1 Broadcast CATV Off-Air Links	✓	✓		✓		
Analog	NTSC/PAL+Audio 57 dB SNR	Distance Learning Security & Surveillance				✓		
Analog	TV-IF, NTSC/PAL 64 & 256 QAM	CATV IF Supertrunking	✓					
Digital	DVB-ASI	MPEG -Maximum 216 Mb/s	✓ 216 Mb/s	✓ 149 Mb/s	✓ 216 Mb/s	✓ 125 Mb/s	✓ 216 Mb/s	
Digital	SDI-SMPTE 259M	Uncompressed Std. DTV 270 Mb/s	✓		✓		✓	
Digital	SMPTE 292M	HDTV - 1.5 Gb/s					✓	
Digital	STDI-SMPTE 305M	Mezzanine comp. HDTV 270 Mb/s	✓		✓		✓	
Digital	SMPTE 310M	MPEG					✓	
Ethernet	10BaseT	Data, VoIP, IPTV	✓			✓		✓
Ethernet	10/100BaseT	Data, VoIP, IPTV	✓		✓			✓
Ethernet	1000BaseT	Data, VoIP, IPTV					✓	✓
Ethernet	10/100/1000BaseT	Data, VoIP, IPTV						✓

## 2. Активные и пассивные оптические подсистемы

Активные и пассивные модули и подсистемы охватывают все элементы, обеспечивающие полную законченность оптической системы передачи. Пассивные модули и монтажные сборки включают в себя и оптические делители, и различные сумматоры систем оптического уплотнения (WDM). Это оборудование обеспечивает совместимость цифровых транспортных платформ с SONET и Ethernet с помощью SFP адаптеров. В наличии большое разнообразие 10GE XENPAK для платформы 10GE Ethernet. IPITEK предлагает широко перестраиваемую управляемую ключевую платформу оптического резервирования по схеме 1+1 для защиты линий связи от обрывов. Необходимо отметить производство IPITEKом различные оптических усилителей EDFA для магистралей большой протяженности.



За более подробной информацией обращайтесь к специалистам В-Люкс.