



### Краток опис на лабораторијата и нејзината намена

Лабораторијата за учење на далечина овозможува неограничено време на комуникација без дополнителни трошоци (покрај трошоците за широкопојасна интернет линија). Тоа овозможи работа на заеднички научно -истражувачки проекти со сродни институции, пренос на нивни предавања во реално време, како и пренос на предавања од наши професори кај други институции. Покрај можноста за поврзување на две институции и пренос на аудио и видео сигнал во реално време, оваа опрема овозможува конференциско поврзување на повеќе институции и следење на комуникацијата помеѓу повеќе институции истовремено во реално време. Бројот на вклучени учесници од разни локации зависи од карактеристиките на опремата и широчината на интернет линијата преку која се изведува комуникацијата.

Опремата може да се користи и за научно-истражувачки цели за аудио, видео вмрежување, како и работа на протоколите за комуникација кои ги користи опремата.

### Опрема со која располага лабораторијата

Р. Бр.	ОПРЕМА	СПЕЦИФИКАЦИЈА/ДЕТАЛИ
1	HD Codec	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кодек за стандард HD Ready</li> <li>• Технологија за пренос на податоци во HD формат</li> <li>• 720p (1- 4 Mbps)</li> <li>• 480p (256 – 768 kbps)</li> </ul>
2	HD Camera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 fps video capture</li> <li>• 16:9 однос на хоризонтала и вертикала</li> <li>• 72 степени на објектив</li> <li>• 270+ степени радиус на опфат</li> <li>• 2 канален 22 kHz аудио</li> <li>• Микрофон со стандард 5.1 со сензитивност за прием на сигнал најмалку до 15м.</li> </ul>
3	HDX Mic. array	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Можност за брзо декодирање на паралелни конверзации</li> <li>• Пренос на звук според просторна распределеност</li> </ul>
4	Кабли:	component video (DVI-RCA), audio (RCA-RCA)
5	Софтвер	Софтвер за поврзување со кодек-от, пренасочување на сигналот на оддалечена локација и за комбиниран пренос на информации
6	Персонални компјутери	Компјутери за поддршка на системот за учење на далечина

### Какви научно-истражувачки и апликативни проекти може да извршува лабораторијата?

Опремата може да се користи и за научно-истражувачки цели за аудио, видео вмрежување, како и работа на протоколите за комуникација кои ги користи опремата. **Покрај за изведување на настава на дисперзирани студии и соработка со други високообразовни институции, опремата може да се користи и од други заинтересирани институции за комуникација во реално време.**