

Мультимедиалық проектор

Орындаған: Махметова А.М
Тексерген: а.о Бирталаев Е.К



Мультимедиалық проектор - бұл сыртқы ортадан келетін ақпаратты компьютерден (немесе ноутбуктен) үлкен экранға беруді (проекциялау) қамтамасыз ететін жалғыз құрылғы. VCR, DVD ойнатқыш, бейнекамералар, құжаттар камералары, TV тюнер және т.б. құрылғылар қолдануға болады.

Проекторлар классификациясы

- Үй кинотеатры үшін проекторлар, ойын проекторлары (үй кинотеатры санаты),
- Ойын-сауық индустриясына арналған проекторлар (кинотеатрлар үшін және т. б.),
- Бизнес және білім беру жобалары

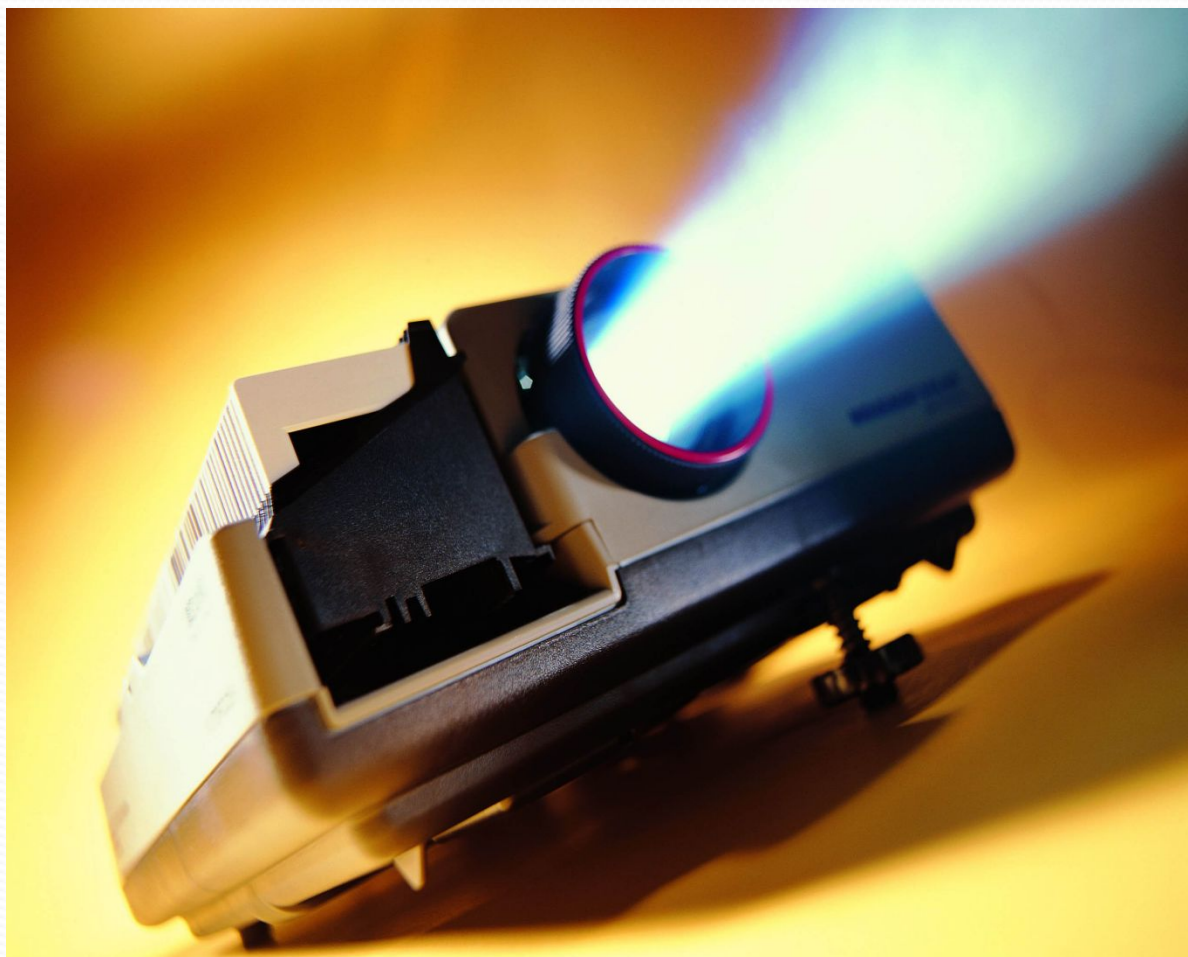
Ақпарат көздері



- Бейне сигнал (VGA, DVI, HDMI, компонент).
- Картаны оқу құрылғысы, USB сақтау құрылғысы, кіріктірілген DVD ойнатқышы
- Сымды (LAN) және сымсыз (Wi-Fi, bluetooth) желі.



Негізгі сипаттамалары



- Матрица және оның физикалық форматы (4: 3, 16: 9, 16:10, т.б.)
- Проектор шығаратын технология,
- Жарқыраған ағын (жарықтық),
- Желілік интерфейстердің болуы / болмауы,
- Салмақ.

Қосымша сипаттамалары

- Контрастылық.
- Жарықтандырудың бірдейлігі.
- Линзаның сипаттамасы.
- Кіріс және шығыс қосқыштарының саны мен түрлері.
- Функционалдық ерекшеліктері.
- Шу деңгейі.

Функционалдық мүмкіндіктері

- Экрандық мәзір мен қашықтан басқару IR басқару элементінің болуы (кейде мұндай консоль кабельге айналуы мүмкін)
- Көлденең және тігінен кескіннің инверсиясы, бұл шамдар мен төбеге орнатылатын проекторды пайдалануға мүмкіндік береді.
- Жарықтығын, контрасты, кескіннің анықтығын, түс гаммасын реттеу мүмкіндігі.
- 3D мазмұнымен жұмыс істеу мүмкіндігі.
- интерактивті режимде жұмыс істеу мүмкіндігі (интерактивті проектор)



- Қосылған компьютері мен бейне сигналдарының параметрлеріне бейімделу мүмкіндігі,
- Компьютердің курсорымен қашықтан басқару мүмкіндігін (инфрақызыл экрандық тінтуір деп аталатын),
- Кескіннің трапецияның бұрмалануын түзету мүмкіндігі, мәзір тілін таңдау,
- Пайдаланудың экономикалық режимінің болуы (жеңіл ағынның 15-20% -ға төмендеуі, шамның қызмет ету мерзімін 1,5-2 есе ұлғайту).

Кіріс және шығыс қосқыштарының саны мен түрлері (қосылыс панелі)





Интерактивті тақта - мультимедиалық электрондық оқыту құралдарының бірі. Бұл білім үрдісінде қолданылатын ақпаратты көрсетуге және оны компьютермен басқаруға тағайындалған әмбебап интерактивтік жүйе. Кешеннің құрамына компьютерге және проекторға тізбектелген порт арқылы қосылатын, қабырғаға ілінетін тақта, басқаруға керекті қалам және жазуға арналған блокнот кіреді.

Қорытынды

Проектор - ірі экранда кішкентай жалпақ нысанның нақты бейнесін жасауға арналған оптикалық құрылғы. «Мультимедиалық проектор» атауы ең алдымен ақпаратты өңдеу және имиджді қалыптастыру үшін цифрлық технологиялардың осындай проекторларында қолданылуымен байланысты.

Қазіргі таңда барлық оқу мекемелерімен қатар бизнес орталықтарда да техниканың бұл түрі ерекше орын алады, себебі көптеген ақпараттарды алмасуда функциональды мүмкіншіліктер жүзеге асады.

Сонымен қатар уақыт ағымына байланысты бұл құралдың жаңа түрлері пайда болуда (телефон, wi-fi арқылы басқарылатындар) және бұл оқу процесінде оқушылар мен ұстаздардың жедел, тұжырымды, сапалы білім алуға мүмкіндік береді.