

الجيل الجديد من المعامل الرقمية التفاعلية

تعتمد على تقنية

PTMP Hardware based Solid language and computer training lab systems

(أنظمة التواصل لتعليم اللغات والحاسب الآلي المعتمدة على الهاردوير والسوفتوير معا بنفس

الوقت)

Multimedia Interactive Language System (Digital Broadcasting System)

وصف النظام :

- لا تعتمد تلك المعامل في عملها على أية برامج أو أية أنظمة تشغيل operating systems، بل هي قادرة على بث المصادر التعليمية الصادرة من جهة المعلم مباشرة إلى الطلاب.
- لا تحتاج إلى أجهزة حاسب عند الطلاب.
- لا تحتاج إلى جهاز سيرفر للتحكم في أجهزة الطلاب
- إمكانية عرض وبث Broadcasting المادة التعليمية الصادرة إلى الطلاب صوتاً وصورة بثلاث طرق:
 - بروجيكتور وتكون المشاهدة جماعية للصورة وعند كل طالب سماعة رأس ومايك.
 - شاشة عرض LCD عند كل طالب لمشاهدة الصورة وسماع الصوت عن طريق سماعة الرأس والحوار بطريق المايك.
 - جهاز كمبيوتر عند كل طالب وهي الحالة المثالية التي تحقق للطلاب التواصل الكامل وأداء التمارين والاختبارات على جهازه.
- يعتبر نظام هذا الجيل معملاً رقمياً متطوراً لتدريس اللغات وجميع المواد الدراسية بكفاءة عالية . (يمكن الحصول على معلومات أكثر في الرابط http://telcom.megateway.net/en/2013-03-17-07-25-47/language_labs.html استخدامها الأمثل لوسائط المالتيميديا في التعلم (بث الصوت والصورة معا للطلاب).
- هذه المعامل المعتمدة على تقنية **PTMP Hardware based Solid language and computer training lab systems** لها قدره فائقة في التواصل مباشرة مع معامل الحاسب الآلي.
- إجراء المناقشات الثنائية ومناقشات المجموعات لتطوير المهارات الشفوية والمحادثة لدى الطلاب.
- تزويد الطلاب بمصادر تعليم رقمية بالإضافة إلى تزويد المعلمين بأدوات المراقبة والتحكم بالفصل.

▪ هذه التقنية تساعد المعلمين على تقديم مستوى التعليم الأمثل من خلال استخدام مهارات تعليم اللغات الأساسية.

▪ يدعم هذا الطراز الجديد جميع مصادر بث المادة التعليمية الصادرة من خلال الوسائط التالية:

- (DVD player) مشغل أقراص مدمجة
- PC – Laptop كمبيوتر محمول أو حاسب آلي

○ Digital Video camera كاميرا رقمية

○ Visual Presenters كاميرا وثائقية

○ Cassette recorder جهاز كاسيت

▪ يستطيع المعلم التحدث إلى طلابه وكذلك تحديد عدد من الطلاب للتحدث مع بعضهم البعض لعمل ديالوج Dialog بينما يستمع لهم بقية الطلاب .

▪ يستطيع المعلم تخصيص أحد الطلاب ليقوم بشرح الدرس أو عمل حوار مع بقية الطلاب أو بث مادة تعليمية من جهاز الطالب إلى جميع الطلاب صوتاً وصورة.

▪ يمكن للمعلم والطلاب جميعاً تسجيل المحاضرة على أجهزتهم .

▪ يستطيع المعلم تقسيم الطلاب إلى عدة مجموعات Grouping ، وتحديد حتى ٨ طلاب قادة Student leader وتداول كل مجموعة بقيادة الطالب القائد (دعم خاصية التعلم التعاوني).

▪ يمكنها العمل وبث المصادر التعليمية إلى الطلاب حتى في حال عدم وجود جهاز كمبيوتر لدى المعلم ، وتعتمد في تلك الحالة على وسائط المالتيميديا مثل مشغل الأقراص المدمج DVD Player والكاميرا الوثائقية Visualize .

▪ يستخدم هذا الطراز من المعامل جهاز كمبيوتر PC و Laptop في آن واحد في عملية التعليم.

▪ المعمل يدعم النظام الرقمي بشكل كامل. Digital Transmission. وفي ذلك سرعة كبيرة في نقل الصورة والصوت.

▪ دقة وسرعة بث الصورة والصوت بنقاء ووضوح شديدين 1200 × 1600 SVGA مع دقة تزامن البث بين الصوت والصورة.

▪ يستطيع المعلم إطفاء Darken شاشات الطلاب متى احتاج إلى ذلك .

▪ يستطيع الطالب استدعاء المعلم Function call كلما احتاج إلى ذلك من خلال زر مناداة.

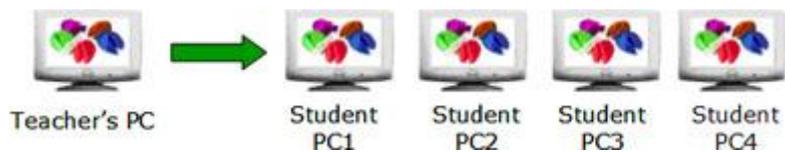
▪ يتمكن المعلم من عمل المراقبة لجميع الطلاب وذلك من خلال استجواب شاشات الطلاب أمامه ومن ثم إعادة بثها لطلاب آخرين متى شاء ذلك.

▪ يتحكم المعلم في لوحة المفاتيح والماوس لكل طالب (اختياري حسب طلب العميل).

▪ هذا الطراز الجديد من المعامل يمكن المعلم من تحديد صف كامل أو عمود كامل من الطلاب ومن ثم التواصل معهم حيث شاء.

- من خلال هذا الطراز الجديد من المعامل الرقمية يتمكن المعلم من استحضار تمارين الطلاب على جهازه (جهاز المعلم) ثم تصحيحه وإعادة بثه إلى الطلاب (اختياري حسب طلب العميل).

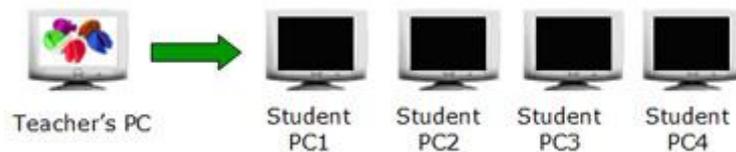
Functions:



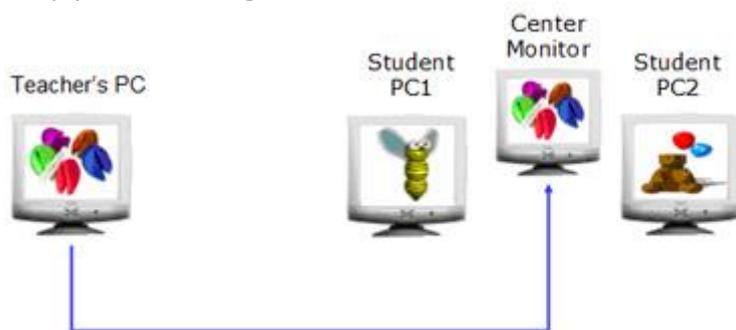
Observe The teacher can monitor student's PC rotationally or respectively.



Darken The teacher can darken all or selected screens of students' PC.

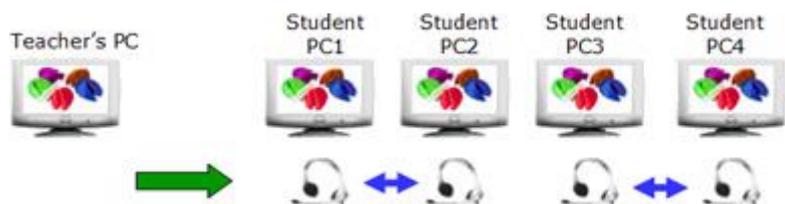


Center Monitor Teacher can broadcast his/her screen on the center monitor in order to comply with teaching method.



Dialog With headsets and among any function executed, all/the selected students can dialog with each other.

Talk II Student on the same student unit can talk to each other



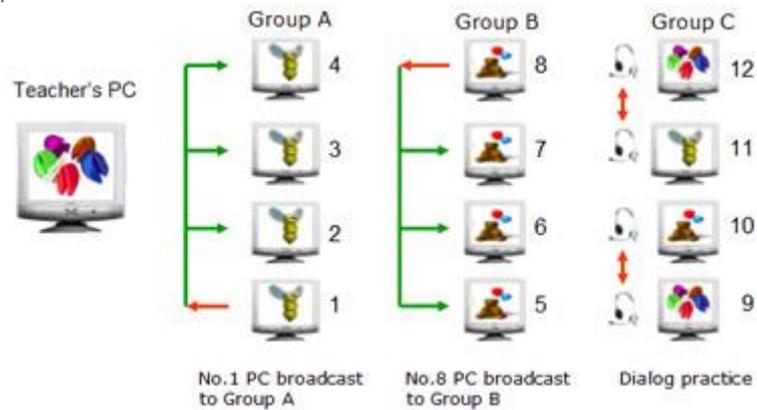
Help If the students need aid, they can push the help button for teacher's help.

Group The teacher can group all students by booster port. Teacher can join any group at any time.

Audio/ Video/ Mic Either of the broadcast source audio/ video/ microphone can be disabled.

Broadcast

The teacher can broadcast either teacher or student's audio, video and microphone to all or selected students.

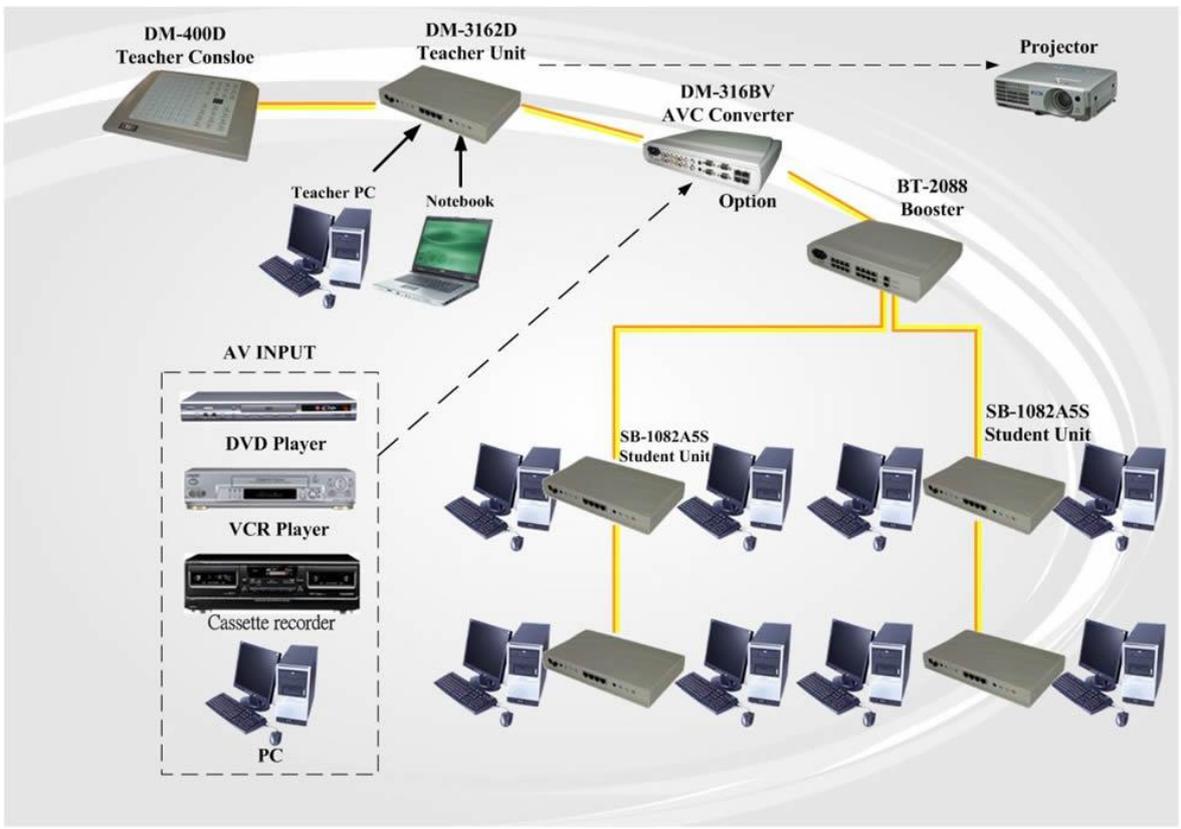


KBM Control function

Teacher & Student's PC Remote Control, Keyboard and Mouse control



Support USB / PS2 interface Keyboard & Mouse



System components:

Item	Description
Teacher Panel	Panel with Multi-function keys on the panel
Teacher Console	Teacher Unit can connect Teacher PC & Notebook or Projector.
Booster	Signal Booster with 8 ports; one port for 5 Student Units
Student Unit	Bus In/ Out for cabling, monitor and VGA interface ports for student's PC.
AVC Converter	4 AV and 2 VGA Signal Input, given DBS a powerful A/V Input option. (Optional Device)
KB/M Control Kit	Software Kit for Remote Control, Keyboard and Mouse control (Optional Device)
Bus Cable	Shielded Twist Pair Category 5E Cable

تكلفة المعمل ٣٠ طالب الخاص بالهاردوير

No.	Description	Qty.	T. Price
1	Teacher panel لوحة المعلم	1	95000
2	Teacher console التحكم الرئيسي	1	
3	Booster جهاز بث الصورة بنقاء عالي	1	
4	Headset سماعة رأس ستريو للمعلم	1	
5	Student Unit الهاردوير اللازم وحدة لكل طالبين	15	
6	Headset سماعة رأس ستريو للطلاب	30	
إجمالي قيمة المعمل			95000 S.R

ملحوظة

هذا بالإضافة إلى المكونات الأخرى مثل أجهزة الكمبيوتر والبنية التحتية للمعمل وكذلك التثبيت من طاولات وكراسي للطلبة والمدرسين في كلا من الحلين سواء هادر وير او سوفت وير