



vMatrix 课堂管理软件

学生在学校的教育在很大程度上会影响学生在社会生活中是否能获得成功。当今世界变得越来越数字化、全球化，如何使用电脑已经不再是个人的卓越技能，反而，这几乎是所有职业的必要要求。但是，考虑到硬件和软件成本、极低或没有 IT 预算、以及昂贵的能源价格，并不是每所学校都能为学生提供使用电脑的机会。

微云点 (vCloudPoint) 的 vMatrix 课堂管理软件正好满足这样的教育需求。vMatrix 课堂管理软件可支持瘦/零客户端，不仅提供先进的实时桌面演示功能，而且价格实惠，是一款性价比高的教育管理软件。

vMatrix 课堂管理软件可促进中小学、高校和教育培训机构更快、更经济地实现计算机技术的影响力，为教师提供课堂管理、学生登记、实时教学、学生考试和测验、与学生一对一或一对多的远程指导等多种教学功能。



vMatrix 课堂管理软件可帮助教师：

记录学生出勤情况：

准确记录学生出勤和课堂使用互联网、学习软件、聊天工具等应用程序的使用情况。

保证学生完成任务，避免注意力分散：

限制某些网站和应用程序的访问权，防止学生在上课期间分散注意力，提高学习效率。此外，教师可在特定的学习环节下使用锁定鼠标和键盘的功能来阻止学生使用计算机。

为学生启动应用程序和网站：

同时启动学生桌面的应用程序和网站，从而节省时间。学生使用学生信息栏时，可通过快捷方式获取课堂需要的所有文件、文件夹、应用程序和网页内容。

实时监控学生活动：

使用直观的缩略视图观看每台学生计算机上的活动。可截图学生桌面，记录学生进步行为或高亮显示学生的不良行为。

桌面共享功能：

学生展示教师的桌面或多媒体文件；或向学生展示某学生的桌面，高亮显示该学生的学习成果。

轻松与学生分享内容：

将文件或文件夹拖放入学生的桌面或文档库内。或者分发并收集学生作业；每位学生完成的作业可整理到单个的文件夹中。

通过管控打印机访问权以降低成本：

监视和控制打印机的使用，降低成本并节省打印资源；设置阈值并阻止学生重复打印。

有效与学生沟通：

向学生群发通知，也可以与学生单独/特定群体沟通。学生可在不打扰其他学生的情况下向教师寻求帮助。

设计课堂活动并提供有效的课堂回顾：

设计课堂活动，为学生提供总结了该堂课主题的日记，以供日后回顾。

向学生提问和评估学生：

以音频、视频和问卷的形式对学生测验。此测验自动评分，测验结果可即时向学生公布展示。此外，还可对学生进行即时反馈的满意度调查。

vMatrix 课堂管理软件的功能包括： 管理功能

课堂管理

- 使学生桌面显白，吸引学生注意力
- 上课时锁定学生的键盘和鼠标
- 重启后与学生 PC 机自动连接
- 给予个别学生可视化的奖励以鼓励其成绩或进步表现

学生信息栏

学生信息栏整齐排列在每个学生桌面顶部，可设为总是可视、隐藏或自动隐藏。

学生信息栏可向学生提供当前课程反馈、课堂剩余时间、当前可访问的网站和应用程序、通讯软件和键盘监控状态、课程目标和快速请求帮助的相关信息。

打印机管理

- 防止学生在课堂中进行打印
- 按页数限制打印机的使用
- 打印前需要教师批准
- 防止打印机被添加、删除或修改
- 控制每个个别打印机的访问和使用
- 显示用来识别哪个学生正在打印的实时打印机指示器。
- 显示需要教师批准的中止打印任务的个数

学生登记

- 在课堂开始时向每个学生请求标准和定制信息
- 通过将鼠标“悬停”在学生图标上来查看学生摘要。

vMatrix 课堂管理软件

分发和收集文件

- 从教师端向多个学生分发作业和学习文件
- 向单个学生发送学习文件
- 群发作业和学习文件
- 发送的文件自动收集到对应学生文件夹里

教学与协作

- 实时教学（显示模式）
- 向选定的学生显示教师的屏幕
- 向选定的学生显示特定桌面
- 向选定的学生仅显示选定的应用程序
- 向选定的学生显示 Replay 文件（以前的屏幕录制）并可导出为视频文件
- 向选定的学生播放视频文件
- 在学生的个人 PC 机上留一份录制的“演示”供学生日后回顾

屏幕荧光笔和绘图工具（标注）

屏幕标注工具包括画线工具、箭头、形状、文本荧光笔等。

互联网共同浏览

允许教师打开选定的网站，并与学生端 PC 上的浏览器保持同步。当教师向下滚动页面时，学生也是如此。

团队或一对一教学

与所有或选定的学生开展讨论，记录学生讨论过程并可与其他班级分享。目前已具有表情符号的功能。

展示（学生屏幕）

允许教师选择学生电脑并将该电脑的桌面显示给其他学生。高亮显示学生的成果，或分享学生反馈。

教师工具栏

当教师端应用程序最小化时，可提供一个便捷的工具栏，以便快速地访问 vMatrix 课堂管理软件中的主要功能。此工具栏已得到最佳优化，可配合交互式白板一起使用。

监视与控制

- 实时查看学生屏幕（监视模式）
- 在单个视图中监视整个班级
- 按预先确定的数量快速浏览学生端 PC
- 叠加额外信息，包括当前活动的应用程序或网站
- 可缩放显示的高清晰度的学生端缩略图

即时通讯监控

实时监控通讯聊天，让教师随时了解会话动态和内容。

实时键盘监控

此组件需配合应用程序控制同时使用，可让教师实时查看学生动态以及对课题的理解情况。在课堂中，当所有学生在经许可的应用程序中学习时，教师可监视整个班级，方便快捷地查看学生课堂上输入的内容。此外，还提供“目标关键词”，用于按学生和应用程序来跟踪内容并搜索完整的学生端键盘使用记录。

互联网/应用程序监测和控制

- 监视所有学生互联网和应用程序的使用情况
- 查看所有 PC 机打开的后台网站/应用程序
- 通过单个操作，打开和关闭所有选定 PC 机上的网站/应用程序
- 记录班级学生使用互联网/应用程序的全部情况
- 阻止访问受限制网站/应用程序
- 只允许访问经教师批准的网站/应用程序



学习

学生日志

在典型课堂中，所有课堂相关内容会得以采集并自动记录于PDF文件中，以供每位学生课后回顾。

- 课堂详细内容和目标
- 教师笔记
- 每位学生笔记
- 简报过程中的截屏（和支持性注释）
- 班级调查结果
- 每位学生的测试结果
- 课堂中使用的网站的 URL
- 课堂会话记录的复印件

独特的学生日志功能可完整记录课堂中的主题和信息，为缺席学生提供课堂内容的概要，为教师提供课堂活动的结构化概要。

测试

学生调查

通过开展即时调查，了解学生是否领会课堂内容。

- 使用预先提供的或自定义的问卷来创建调查
- 即时查看所有回答和班级汇总
- 向所有学生公布调查结果
- 根据学生回答动态地创建分组



测试端

学生考试和测验

高效地设计测验和考试，包括文字、图片、语音和视频形式的问题。

- 创建可分享的资源和问题库
- 使用库中的问题创建任意数量的测验
- 创建可能具有 2 到 4 个答案的问题
- 追踪学生进度，并实时查看问题回答的正误
- 对测验进行自动评分，测验完成后即可得到结果
- 向每位学生显示各自的测验结果
- 向班级传达测验结果（包括高亮显示正确答案）
- 在独立的系统上安装测验设计程序

问答模块（Q&A）

问答模块是独特的协作式工具，可允许在课堂内教师强调关键的学习点并即时衡量学生的理解情况。此功能可促进学生学习情况的持续评估，允许教师在口头上向全班提问，判断学生的答案和理解情况，并可在课堂上引入新的提问方式（比如篮球式提问方法），发展同学间评估的机会，并记录个人或团队的获奖情况。

安全性

- 独特的“安全密钥”，使您的副本与其它副本不兼容
- 将连通性限制于只具备相匹配软件许可证的系统
- 教师配置文件，可根据需要配置功能项
- 使用活动目录（AD）配置文件来限制可使用教师端软件的用户
- 使用活动目录配置文件来强制教师端和客户端软件安装的配置
- 重启学生端电脑时自动重新执行相关限制