



# 香港警方对数码 闭路电视系统的要求



此文件旨在为使用数码闭路电视系统者提供指引。此文件所讨论的闭路电视，其影像主要是供警方用作调查用途。要有效地发挥作用，闭路电视系统必须安装得宜，同时警方能轻易地获取有关录影作调查之用。就数码闭路电视而言，有四项必须注意的地方：

## 质素

解像度如何？压缩如何？每秒播放多少影像？

1. 订明要求 - 决定你想在哪里看到甚么。
2. 观看所录影像来评估系统的表现。可以把影像列印出来观看，但不要现场观看。
3. 系统的时间必须正确。
4. 不应降低影像的质素来迁就系统的储存容量。
5. 应定期保养系统。

## 储存

应储存甚么？应如何储存？

6. 系统应在安全的环境下操作，而所录影像亦应储存在安全的地方。
7. 电子接达管制，例如使用密码或加密，不应为获授权人士使用系统或录影造成限制。
8. 系统应有足够空间储存31日清晰影像。
9. 影像应可在录影后的日子回放或输出。

## 输出

系统应输出多少影像？应以哪种格式输出？

10. 应有系统操作员负责回放和输出录影。
11. 应准备一份简单的操作手册。
12. 操作员须知道系统的保留期限和输出不同数量的数据所需要的时间。
13. 系统应可以迅速地输出影像到一个可移除的储存媒介，而有关影像的录影时间和日期应得以保留。
14. 输出应包括用作观看或回放影像的软件。
15. 系统的输出方法应与其储存容量相符。
16. 影像应以原文件格式输出，而质素应与在系统储存的一样。

## 播放

影像是否容易观看？

17. 播放软件应包括：
  - 可以控制播放速度，包括定格播放、快镜和倒带播放；
  - 可显示单一或多个画面，但须保持均一的图像纵横比，即均一的高度和阔度比例；
  - 以高解像度播放单一画面；
  - 允许以时间和日期来搜寻影像；
  - 允许打印或储存影像，而影像的时间和日期均须保留。
18. 每个影像的时间和日期必须清楚。
19. 影像一旦输出到可移除的媒介，应可立即播放。

只要确保所安装的数码闭路电视系统能够符合几个简单的要求，所录影像的举证价值便会大大提高，而警方处理影像的时间则会大大减少。此页背面有这些要求的概述。

# 概述：

## 质素 - 影像是否清晰？

1. 在安装闭路电视系统前，你应该想想其作用为何以及应如何使其发挥作用。这包括你想在哪里看到甚么，例如看到经过门前的人的样貌、看到车辆的车牌号码，或是记录特别的活动，例如交换金钱或袭击。

要影带在法律上得到承认并没有特定的条件，一切由法庭决定是否接受所录影像，而决定因素包括影带是否与案件有关，以及证据的可靠性等。影像的解像度、压缩程度和每秒所录影像视乎你想录得甚么。如果你看不到想看的東西，即代表系统不适合你的要求。不要期望一些提升功能（例如变焦）可以提供额外的资料。

要确保系统达到要求，可进行简单的测试。首先放好镜头，找人在门前经过，或在预定位置泊车，把过程录下。测试的环境应该真安装系统的环境，但须注意的是，当安装多个镜头后，系统的表现或会有所不同。

2. 录下的影像或打印出来的影像可能与现场观看的不一样。
3. 时间和日期等资料往往对调查有关键作用，若资料不正确，会浪费警方的时间和资源。
4. 不应为储存更多影像在系统而牺牲其质素。有些系统会以录像时间，按比例计算影像质素。例如，首24小时的影像的质素和画面播放速率是最高的，其后就逐渐增加压缩，或降低画面播放速率，但仍然可以保留31天有效的影像。不过要视乎安装的性质和录像的类别而定。
5. 为确保录影质素，系统必须定期保养，尤其是镜头的对焦和清洁等。

## 储存 - 影像是否储存恰当？

6. 系统和所录影像的存取应加以管制，以避免被人窜改或未经授权而观看。应设记录册记录何人在何时使用过系统。
7. 使用专利软件或硬件电子保护程式，或会妨碍警方存取影像，这样会影响调查进度。采取适当的存取控制措施同样有效，例如把系统储存在一间上锁的房间。

8. 若录影能复盖一段较长时间可有助调查。在某些情况下，把影像保留超过31天是有用的，但必须以不影响影像质素为前提。
9. 若某些影像被确定有助调查，应有特别的保护方法保护那些影像，以免影像在调查人员观看前被人重写或录取。

## 输出 - 影像可否轻易地从系统输出？

10. & 11. 调查人员或许不熟悉系统的操作，所以应该有一名操作员和一份简单的操作手册在场协助播放和输出影像。
12. & 13. 输出大量数据需要颇长时间。操作员须知道系统的保留期限和输出不同数量的数据所需要的时间。
14. 若输出时没有包括播放影像的软件，或会阻碍获授权人士观看有关片段。
15. 调查员所需要输出的影像数量视乎调查的性质而定。例如店铺盗窃案可能只需要几个定镜就可以了，但一些较严重案件如谋杀案或恐怖袭击等，则可能需要输出整个影带。系统能把影像快速地输出到合适的媒介是很重要的。最理想的是系统配备有「随插即用」硬件，同时进行输出和录像工作，而不影响系统的表现。
16. 当输出影像时，不应将其压缩，因为这会影响内容质素。此外，不应转换影像格式，以免影响影像内容或质素。

## 播放 - 影像可否轻易地让获授权人士观看？

17. & 18. 播放软件必须允许调查员有效地搜寻影像，并观看有关内容。
19. 允许实时播放输出的档案，例如不须重新排列档案或进行认证。