

华创科技

HDAVS



昼夜无需照明

# HDC-1280

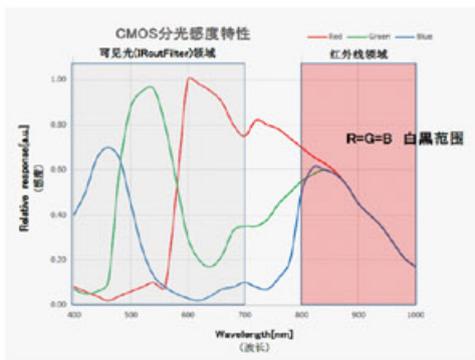
## 广播级手持式摄录一体机

HDC-1280是一款全高清广播级手持式摄录一体机，其独特的广播级感光成像组件以及先进的数据采集技术，创造了新一代跨领域、宽范围、昼夜均可拍摄的新型摄录一体机。该机的感光组件采用背照式CMOS传感器和红外LED传感器的组合，巧妙地利用交替互补、切换过滤等方式，将景物“可见光”区域拓宽，展现了0.005Lux超低照度、高灵敏度及高清晰度的图像拍摄。

HDC-1280是在华创旗舰版摄录一体机HDC-1680的基础上，为满足市场对便携型机型的需求而推出的手持式摄录一体机。存储介质沿用了容量大、速度快、成本低的易盘卡和通用的高速SD卡。其采用广电影视专业的DNxHD和MPEG2、MPEG4等编码格式，充分满足了用户多种应用场景和全天候图像拍摄的要求。

## 全新的感光组件

高感光单片1/2.8英寸CMOS传感器与红外光LED传感器组成的超强感光器件，在昼夜无需光源的情况下仍能拍摄出惊人的高清晰度图像。此感光器件具有超高灵敏度和超低照度。充分满足应用范围广、适宜全天候拍摄，是当今时代最佳感光成像的摄录一体机。



CMOS和红外LED感光成像特性

## 新型的30倍变焦镜头

HDC-1280具有一个新设计的高性能30倍的变焦镜头。该变焦镜头焦距范围为43mm-129mm。覆盖视野广，可满足新闻事件和其他多种拍摄应用的需要。该镜头具有变焦、聚焦和光圈各自独立的手动控制环，且每个环都具有物理指点和刻度标记，这些环的操作手感和螺纹都经过了精心的设计，方便用户进行精确的调整。

该机并具备12倍的数字变焦功能。它与光学变焦相结合，可支持高达360倍的远端拍摄。



## 丰富的功能和图像增强技术

### Wide-D宽动态功能

HDC-1280采用了全新的宽范围的Wide-D灰度等级功能。摄像机要拍摄从黑暗到明亮的大光比场景时，可拍摄层次分明、细节突出的优质图像。



关闭Wide-D功能

打开Wide-D功能

对应拍摄彩色图像的明暗部分，亮度和饱和度自动平衡调整。能自动平衡调整亮度和暗部的图像细节。

### 除雾霾功能

在雾霾下被拍摄的景物体黑白对比度很差，开启此功能容易拍摄景物体。摄像机根据雾霾的大小、强弱自动检测，除霾效果也分强弱调整。除雾霾水平分强、中、弱三档可选择，在除雾霾当中，彩色自动补偿获得正常而自然的画面。



OFF时

ON时

### 降低画面扭曲功能

当拍摄高速移动物体时画面将扭曲。将此功能打开后，可降低画面扭曲。



OFF时

ON时

### 降噪功能

打开降噪(DNR)功能后，因低照度、高增益而产生的固定图像噪波和无规则噪波可除去，从而获得更清晰的图像。

### 稳定图像功能（手抖动补助）

当图像稳定功能打开时，可稳定因摄像抖动而影响画面抖动。

### 自动ICR功能

自动ICR模式即摄像机根据光照自动移除红外(IR)滤片，以增加摄像机的灵敏度特性。在黑暗的光线强度下，IR滤色镜被自动移除 (ICR ON)，红外区域灵敏度提高。反之，光线充足时，IR滤色镜被自动添加 (ICR OFF)，以获得色彩真实的清晰图像。ICR的自动切换依靠环境的亮度变化，这使得摄像机在白天和黑夜的环境中均能得到高质量的图像。在HDC-1280再打开Wide-D宽范围功能下使用效果更好。



ICR OFF时

ICR ON时

### 自动曝光模式（AF）

要拍摄从高亮度到低照度的景物体时，拍摄出最佳的图像，可采用以下多种模式：

- 全自动模式——光圈、增益、快门速度自动调整。
- 快门优先模式——光圈增益自动。快门速度任意选设定。
- 光圈优先模式——增益、快门速度自动。光圈任意的设定。
- 手动模式模式——快门速度、光圈、增益任意的设定。
- 照明灯模式——光圈和增益的混组合。

## 慢自动曝光

慢自动曝光(AF)即自动曝光速度的减慢。通常约1秒钟适当的曝光时间自动收缩设定。分为以下几种模式：

- 自动曝光——自动曝光(AE)功能是被拍摄景物物体特别指定部分，其增益、光圈为最适合获得高质量的图像。
- 白平衡——具有丰富多彩的模式。
- 自动模式——从图像画面颜色信息检出计算白平衡模式。
- 自动跟踪模式(ATW)——自动跟踪白平衡(Auto tracking white balance)
- 室内
- 室外
- 室外自动——室外专用自动白平衡模式
- 强制白平衡——ONE PUSH WB曾一度设定好的被拍摄景物物体照明条件，和强制引入白，在此条件照样拍摄的功能。
- 手动白平衡：
- 纳蒸气灯（自动）
- 纳蒸气灯（固定）
- 纳蒸气灯（室外自动）

## 聚焦

本机聚焦模式分为以下三挡：

- 自动聚焦模式——AF（自动聚焦）是指画面中心部分检测图像信号幅度高的频率数进行聚焦。
- 手动聚焦——手动聚焦模式有标准和可变两种模式。标准模式是固定的速度转动，可变模式分8档的速度。
- 一键启动模式——当一键按下启动指令，被拍摄景物物体聚焦好了，镜头开始转动。

## 颜色增强

拍摄彩色图像底色黑白浓淡设定256阶灰度等级，峰值明亮的灰度对彩色进行设定，极限的黑暗部分任意增加颜色。关于颜色设定，高亮度和低亮度的颜色，从9种（黄、青、绿、白、紫、红、兰、黑、灰）中指定。

## 本机其它功能

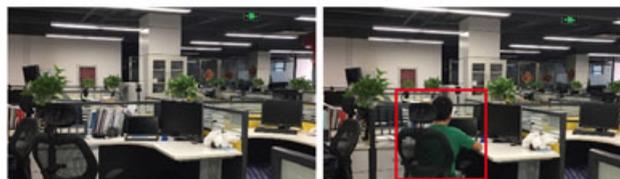
- 温度读取——摄录一体机内温度（参考值）可以读取。
- 特制预设——摄像机的功能记忆，如设定电源ON时，该记忆功能自动开启并存储在卡上。
- 位置预设——摄录一体机有16种功能可以预设，具体预设功能如下；项目不需做适当调节，在瞬间预设的状态即刻完成。

变焦位置	数字变焦	聚焦位置	AE模式
快门调制值	照光灯控制	光圈控制值	增益控制值
曝光补偿	曝光电平	逆光补偿	自动慢快门
白平衡	R/B增益	自动降噪	轮廓调节

## 移动检测功能

移动检测功能，在摄录一体机内取景画面范围内的变化检出，同时，自动发出告警信号，画面内设定的框会点灭闪烁。

- \* 设定检出的方框范围，16行（水平）×8行（垂直）。
- \* 方框的设定横竖为开始位置和终了位置指定4个角形框，设定框可在一个屏幕内设4个地方。
- \* 设定的框内移动景物物体检出情况下，发出报警信息。

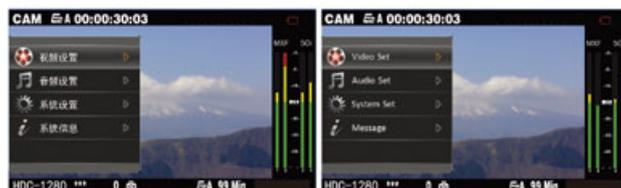


## 通信控制协议/RS-232C

- \* 通信控制协议概要：采用RS-232C标准通信控制协议
- \* 通信速度：9.6Kbps/19.2Kbps/38.4Kbps/115.2Kbps
- \* 数字长：8比特

## 中、英文等文字菜单切换

针对不同的使用用户，HDC-1280推出多语种的操作界面，可选择中文或英文菜单，配合5英寸高清液晶触摸屏，可以方便的进行查找、浏览等操作。



## 即按即录，文件存储

由于采用硬盘或半导体作为介质，开机状态下按记录按钮即可开始记录。视音频等信息以文件形式写入易盘卡内，便于素材的查找、重放、删除和后期编辑。

## 大尺寸液晶屏，缩略图显示中文菜单记录部分

本机设有高清分辨率5英寸液晶触摸屏，全中文菜单，操作直观简便。缩略图显示可方便查找、监视浏览或删除素材片段等。可输入中文（四个汉字），包括位置预命名、重命名、单位、人员、地点、负责人、编导、摄影师等。



原素材缩略图显

