## IPC 網路綜合型測試工程寶

## 型號:HBS-9900

- 一、産品特點與功能(標準型/全功能型可選):
- 1. 採用 7 英寸 1920x1200 IPS 高清全視角 IPS 電容式觸控螢幕, 亮度更高, 攝像機圖像顯示更流暢, 清晰; NEW
- 2. 雙千兆乙太網口,支持 10/100/1000M 速率,全雙工/半雙工自適應。可提供 2000M 的雙向數據傳輸速率,提升網絡傳輸性能。NEW
- 3. 智能快充技術,充滿只需 2.5 小時,實現充電 10 分鐘,施工半小時,更好的增加工作效率。NEW
- 4. 全新硬件解碼·支持H.265解碼。攝像機在H.265/H.264編碼模式下·主碼流測試圖像分辨率高達4K·最高可測試1200萬網路攝像機; NEW
- 5. 升級版 ONVIF 一鍵生成攝像機測試報告‧包含攝像機 IP 地址、分辨率、編碼等相關信息;支持多網段測試;新增自定義修改通道名稱‧支持網路球機 PTZ 控制;NEW
- 6. 新增 Onvif 和同軸高清視頻傳輸質量測試·對焦信息功能·鏡頭模擬功能·模擬不同攝像機鏡頭不同大小焦距的畫面顯示區域·指導選購鏡頭。NEW
- 7. 支持同軸高清 4.0·TVI 8MP、CVI 8MP、AHD 8MP·EX-SDI 8MP 攝像機圖像測試、同軸視控及菜單調用,支持拍照、錄像、放大,回放; NEW
- 8. 同軸高清電平綜合測試,硬件高速採樣和處理技術,精准測量視頻峰對峰值、同步電平和突發電平, 一鍵生成測試報告,綜合同軸高清、模擬視頻,一鍵鏈接,一鍵出圖。NEW
- 9. 新款海康測試工具·支持批量激活、批量修改 IP·修改用戶名密碼等參數·新增自定義修改通道名稱· 三種字體大小隨意調節·攝像機時間可自定義位置顯示·更方便。可恢復出廠設置等。NEW
- 10. 新款大華測試工具,支持批量激活大華攝像機,批量修改 IP 地址,新增自定義修改通道名稱,可修改用戶名、密碼等參數;NEW
- 11. 多路預覽·最高支持 16 路攝像機同時預覽·一鍵鏈接到 onvif 播放圖像。NEW
- 12. 高級鏈路監控,支持以太網統計,錯誤幀統計,幀長統計,網口回環測試等。NEW
- 13. 12V 電源測試·可針對攝像機電源的電壓·電流和功率測量。實時監控 12V 電源給攝像機供電時的工作狀態·一鍵生成測試報告·保存測試數值。NEW
- 14. 首創模擬視頻彩條輸出功能,支持回路測試,儀錶發送及接收 CVBS 彩條信號,快速測試 BNC 綫纜
- 15. IP 探索增强版 · 更快、更准!盲測 · 未知 IP 攝像機秒出 IP 地址 · 可檢測未激活的海康大華攝像機 · 點擊跳轉到相應工具激活 。

- 16. 支持HDMI高清數字信號輸入,最高分辨率可達1080P。支持音頻輸入,支持圖像顯示、錄像、拍照和回放。同時支持HDMI信號輸出,輸出分辨率可自行切換720P或1080P;
- 17. 支持大華、海康、ACTi、三星並含台灣知名品牌等八十多個網路攝像機廠家 IPC 私有協議測試;
- 18. 新增PPPOE撥號功能,可進行PPPOE撥號上網檢測;
- 19. 內置無綫 WIFI 功能,可測試無綫網路攝像機,支持創建 WIFI 熱點;
- 20. 屏幕投影功能·安裝工程寶屏幕投影 APP·或在 PC 端和手機端安裝 VLC 播放器·實時接收工程寶 屏幕畫面·方便監控安裝人員共享信息;
- 21. 全新系統,可自行安裝各廠牌監看 APP(安裝 APK 格式)或是其他應用;
- 22. 測試PoE交換機、 PoE攝像機等設備電壓及功率,測試DC12V電源輸入、工程實本機DC12V輸出的電壓及功率;
- 23. 支持快速截圖功能,長按確認鍵截取屏幕畫面,用于保存各類測試報告或快速截圖攝像機畫面;
- 24. 雙網口網綫TDR測試,可測試網綫綫對狀態、長度、衰减、反射率、阻抗,千兆攝像機時延偏離等;
- 25. 增强型網綫測試,測試網綫、電話綫排序及通斷,測試盒有特殊編號(需定制),可進行綫頭查找。
- 26. 全新 TDR 斷點和短路測試, 曲綫圖和數值同時顯示, 可對曲綫圖進行縮放和移動, 移動標杆, 更準確定位綫纜故障點。 NEW
- 27. 全新數字萬用表,數值和儀錶盤同時顯示,支持一鍵生成測試報告,保存測試數值。NEW
- 28. 可同時綜合 TDR 綫纜斷點和短路測量、數字萬用功能、光功率計、紅光源故障定位等功能;
- 29. BNC 衰减測試, 硬件高速採樣處理技術, 實時測試同軸綫纜衰减值。即插即用, 參考表格比對。 NEW
- 30. 增强型尋綫器·全新外觀·指示燈+旋鈕式音量調節鍵·科技感更强;數字+類比兩種模式·全新數位模式·抗干擾能力更强勁·拒絕雜音·尋綫更精准; NEW
- 31. PoE 電壓測量、PING、IP 地址掃描、端口閃爍、等網路測試功能;
- 32. PoE DC48V 電源輸出,最大功率 24W;
- 33. 12V 3A 直流電源輸出;
- 34. 5V 2A 電源輸出,可作爲手機充電寶功能;
- 35. 音頻輸入和輸出功能;
- 36. 大容量聚合物鋰電池供電,工作時間長達 10 小時。
- 37. 全新背光按鍵設計,黑暗環境中也能順暢操作; NEW



## 二、產品規格表【\*】紅字屬全功能:

産品型號	HBS-9900
顯示屏:	7 英寸·IPS 高清全視角 IPS 電容式觸控螢幕·分辨率 1920x1200
網絡端口	雙千兆乙太網口·10/100/1000M 自適應
WIFI	內置無綫 WIFI·速率 150M·接收無綫網路攝像機圖像等。
H.265 主碼流測試	硬件解碼·支持 H.265 主碼測試攝像機圖像·最高分辨率 4K·可測試 1200 萬網路攝像機
乙太網測試	10/100/1000M 以太網鏈路狀態測試·以太網流量檢測。
高級鏈路監控	支持乙太網統計・錯誤幀統計・幀長統計・回環測試等。
IP 攝像機測試	ONVIF(帶 PTZ 雲台控制)·ACTi、大華、海康、三星、天地偉業、科達、霍尼韋爾、等八十
	多個品牌攝像機,另包含晶響、奇偶、昇銳、杭特、慧友、陞泰、利凌等台灣品牌。也可定制。
鏡頭模擬	模擬 "2.8/3.6/4/6/8/12/16/25mm" 鏡頭畫面顯示區域。
對焦信息測試	攝像機對焦信息,傳輸信號質量,圖像質量測試。
IP 探索	全網段搜尋網路攝像機 IP 地址
極速 ONVIF	自動登錄播放圖像,支持修改 IP 地址,通道名稱,生成測試報告等。
海康測試工具	海康攝像機批量激活·批量修改 IP·自定義修改通道名稱·可修改用戶名、密碼等參數。
大華測試工具	大華攝像機批量激活·批量修改 IP·自定義修改通道名稱·可修改用戶名密碼等。
同軸高清電平綜合測試*	測量視頻信號的峰對峰值、同步電平、突發電平。參考值,閥值對比,支持一鍵生成測試報告。
SDI 2.0 視頻信號測試 <sup>*</sup>	1路 HD-SDI/EX-SDI IN BNC 輸入·分辨率支持 720P~800 萬
AHD 4.0 影像訊號測試	可輸入測試 720P~800 萬 AHD 攝影機
CVI 4.0 影像訊號測試	可輸入測試 720P~800 萬 CVI 攝影機
TVI 4.0 影像訊號測試	可輸入測試 720P~800 萬 TVI 攝影機
CVBS 視頻信號測試	1路 Video IN BNC 輸入·1路 Video OUT BNC 輸出·支持 NTSC/PAL 制式
視頻圖像放大	支持類比高清視頻圖像放大·IP 網路攝像機圖像放大和移動。
視頻拍照、錄像、相片瀏	對測試畫面進行截圖、錄像・支持中文命名保存・相片瀏覽、錄像回放操作。
覽、錄像回放 	
網綫 TDR 測試	測試網綫綫對狀態、長度、衰減、反射率、阻抗・千兆攝像機時延偏離等參數
HDMI 輸入	一路HDMI輸入(分辨率全相容)·支持音頻輸入
HDMI 輸出	一路 HDMI 輸出·分辨率 1920*1080P。
12V 電源測試	實時監控 12V 電源給攝像機供電時的工作狀態,一鍵生成測試報告,保存測試數值。
PoE 電源輸出	48V PoE 電源輸出·最大功率 24W。
DC 12V 電源輸出	輸出 12V 最大直流電流約 3A·爲攝像機提供臨時工作電源
USB 5V 電源輸出	5V 2A 電源輸出功能,可作爲手機充電寶功能。
音頻測試	輸入一路音頻信號‧測試聲音是否正常‧可錄音保存。一路音頻輸出‧用于連接耳機。
RS485 雲台控制測試	支持 RS485 總綫·速率 600-115200bps。支持 Pelco-D/P、Samsung、Panasonic、Lilin、
	Yaan 等三十多種協議
彩色圖像發生器	通過視頻 OUT 端口,發送 PAL/NTSC 多制式彩條。
UTP 網綫測試	測試任意兩綫或兩綫以上的網綫・屏幕上顯示連接順序和網綫編號。
協議代碼捕捉	內置串口工具,可接收、顯示控制設備發出的 RS485 協議代碼數據,也可發送十六進制代碼。
網路測試功能	IP 地址掃描、鏈路掃描、PING 包測試。快速查找與儀錶連接的 IP 攝像機或其他設備的 IP 地址。
尋綫功能*	數字+模擬兩種模式,全新數字模式,抗干擾能力更强勁,拒絕雜音,尋綫更精准
BNC 衰减測試 <sup>*</sup>	實時測試 BNC 綫纜衰减值·參考表格比對·更方便測試 BNC 綫纜質量。
PoE/PSE 電壓測試	顯示供電電壓的大小及綫路連接情况。
數字萬用表	數值和儀錶盤同時顯示·支持一鍵生成測試報告。AC/DC 電壓·AC/DC 電流、電阻、電容測試、

	二極管測試、通斷測試等,測試速度 3 次 / 秒,讀數範圍-6600~+6600。
光功率計測量 <sup>*</sup>	波長(nm): 850/1300/1310/1490/1550/1625nm。功率範圍(dBm): -70~+10dBm
可見紅光源 <sup>*</sup>	發射可見紅光探測光纖綫路有無折斷、開裂、彎曲等故障。
TDR 斷點和短路測量*	測量 BNC 綫、網綫、電話綫等綫纜斷開或短路的位置。曲綫圖和數值同時顯示。
電源	
外接電源	DC 12V ( 2A )
電池供電	內置 7.4V 聚合物鋰電池·容量 5000mAh
充 電	智能快充·充滿約需 2.5 小時·可正常使用 10 小時
<b>系統參數</b>	
操作設置	電容觸控螢幕·中文、英文 OSD 菜單·可選 並獨家提供注音/手寫輸入功能
自動待機	關閉/5-30 分鐘
工作環境及規格	
工作溫度	-10°C+50°C
工作濕度	30%-90%
外形尺寸	240mm x 154mm x 46mm / 620g

## 三、產品應用圖:



