

型號 NS200M

入侵偵測系統主機



使用手冊 - 入侵偵測系統主機

前言

感謝您購買NS200M 防盜主機。此卓越產品是由本公司工程團隊研發，採用光纖做為感測媒介，光纖使用壽命可達數年之久。在您使用本產品前，請先用幾分鐘時間，詳細閱讀本產品使用手冊。

鑑於本產品操作方式是涉及諸多層面，設置選項也相當具有彈性，因此建議您在使用本產品之前，可以先跟本公司的技術人員，討論您的需求，始做安裝設定。



特色

2 個防禦偵測區

2個防禦偵測區，各具備有校正系統，當以圍籬方式佈放時，防禦長度能達600公尺。本產品採高功率及穩定光源運作方式，外殼為全鋁機裝，進而大幅降低故障率。

智慧型數位訊號處理

每一感測區可各別調整參數靈敏度，使系統功能調整至最佳狀態，達有效即時監控。智慧型數位訊號處理能讓NS200M有效減低誤報程度，可符合一般工業用標準。此系統能不受天候影響，判斷出正常活動以及入侵者訊號。

百分百戶外被動元件

本產品，在眾多競爭對手中，是少數能在戶外達到百分百被動元件的產品。我們的感測光纖端一旦安裝在戶外，是不需使用電力，因此，可免於電磁波干擾及雷擊，並使得安裝過程，更為快速。

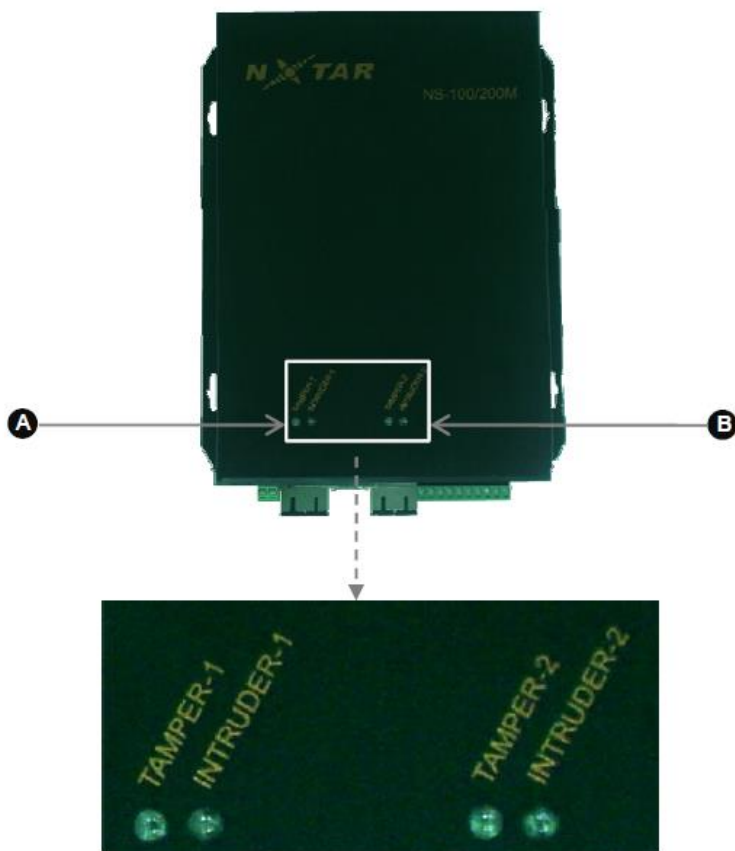
插拔式安裝設計

使用者安裝時能直接用SC連接器連接所有光纖線，不再需要昂貴又脆弱的連接工具，來搭配配續盒。

系統特性

1. 本系統能感測到動作、振動及壓力變化。在埋地佈放時，振動及壓力變化為主要感應源。但是，如果將感測光纖埋於沙地或鬆軟土壤時，振動壓力會大幅減輕，而導致不易偵測。此時，壓力變化成為主要的感應源。感測訊號能與人體手上神經反應一樣靈敏。此系統能針對從一步之遠處的落石之振動，而有所反應，或者也可根據直接施壓在感測光纖的壓力重量做出偵測。
2. 本公司所有安全防盜系統均含繼電器乾接點設計，使得產品能與市面上多樣化的安全防盜配備搭配使用。防盜系統一旦觸發啟動 TAMPER 或 INTRUDER，監控系統會同時啟動繼電器使 NC/CC 短路觸發啟動其它保全設備。此外，系統更能與旋轉伸縮鏡頭 (Speed Dome) 搭配使用，調整監視區視野，或紀錄現場遭入侵的情況，達到更好的警戒效果。
3. 本公司考量到大多數的情況下，安裝區域不太可能都是相同的地形或地勢，特別是安裝區域範圍很大的情況下。因此，本公司之安全防盜系統，均能接受獨立區域設定，以調整至最佳監控狀態。偵測區可以根據場地大小類型、使用者需求來做分割設定。為了讓感測光纖能成功的接受到訊號，佈放感測光纖時同一感測區之光纖最好安置於同一種地形。

前控制面板

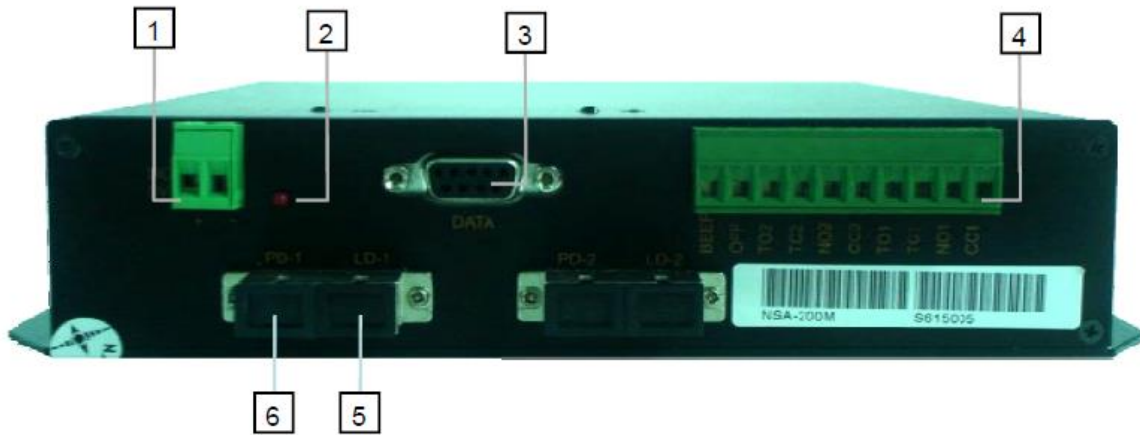

A TAMPER LED 顯示燈

此為光路異常指示燈，若LED燈顯示綠色，即表示光路系統可正常運作，無遭破壞跡象。若LED燈顯示為紅色，則表示光路系統有某地方可能遭受到人為破壞，因此需要至各安裝區做徹底的檢查或者聯絡經銷商、供應商來檢查維修。使用者也能藉由操作軟體來檢查破壞處是發生在引線光纖或是感測光纖。使用者也可參考安裝使用手冊或直接聯絡本公司技術團隊請求支援。

B INTRUDER LED 顯示燈

此為入侵警報指示燈，主機正常運作時，當LED燈沒有亮時，表示系統正常運作，偵測區無入侵者。相反地，若LED燈亮起，則表示有人入侵偵測區。若是LED燈，顯示紅色並一直閃爍，表示有不知名物體或人員正持續接近偵測區。若LED燈在各別區域亮紅燈，表示該偵測區有人入侵。

控制面版



1 直流電源輸入

連接直流5V / 1A的電源供應器。

2 電源異常指示燈

主機具電源短路保護設計，當5V電源正負極接反時，指示燈會亮起。

3 控制器輸出端

採用RS-232使用介面，能使用電腦傳輸訊號及校正系統。初始化設定後，仍可允許獨立運作。與電腦連線時，可使用RS232轉USB 2.0連接線。



4 繼電器乾接點介面

主機有2組接點對應到2個偵測區，如表所示。

	CC1-NO1	TC1-TO1	CC2-NO2	TC2-TO2
正常	開路	開路	開路	開路
關機	短路	短路	短路	短路
第一區入侵警報	短路	開路	開路	開路
第一區光路異常	開路	短路	開路	開路
第二區入侵警報	開路	開路	短路	開路
第二區光路異常	開路	開路	開路	短路

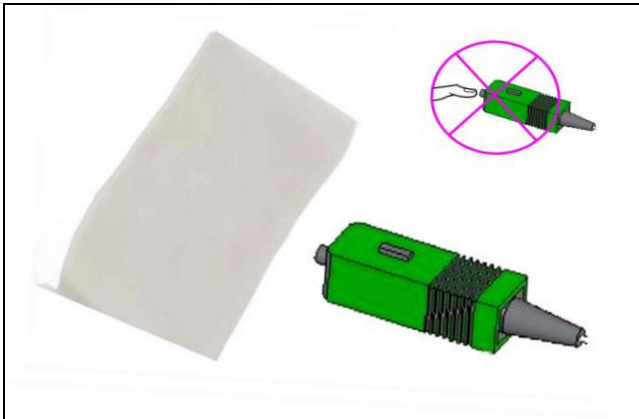
控制面版

5 雷射輸出LD

雷射輸出端為LD-1與LD-2，雷射光經此連接器輸出。請勿將眼睛直視雷射光輸出處，以免對眼睛造成永久傷害。

9 訊號輸入端 PD

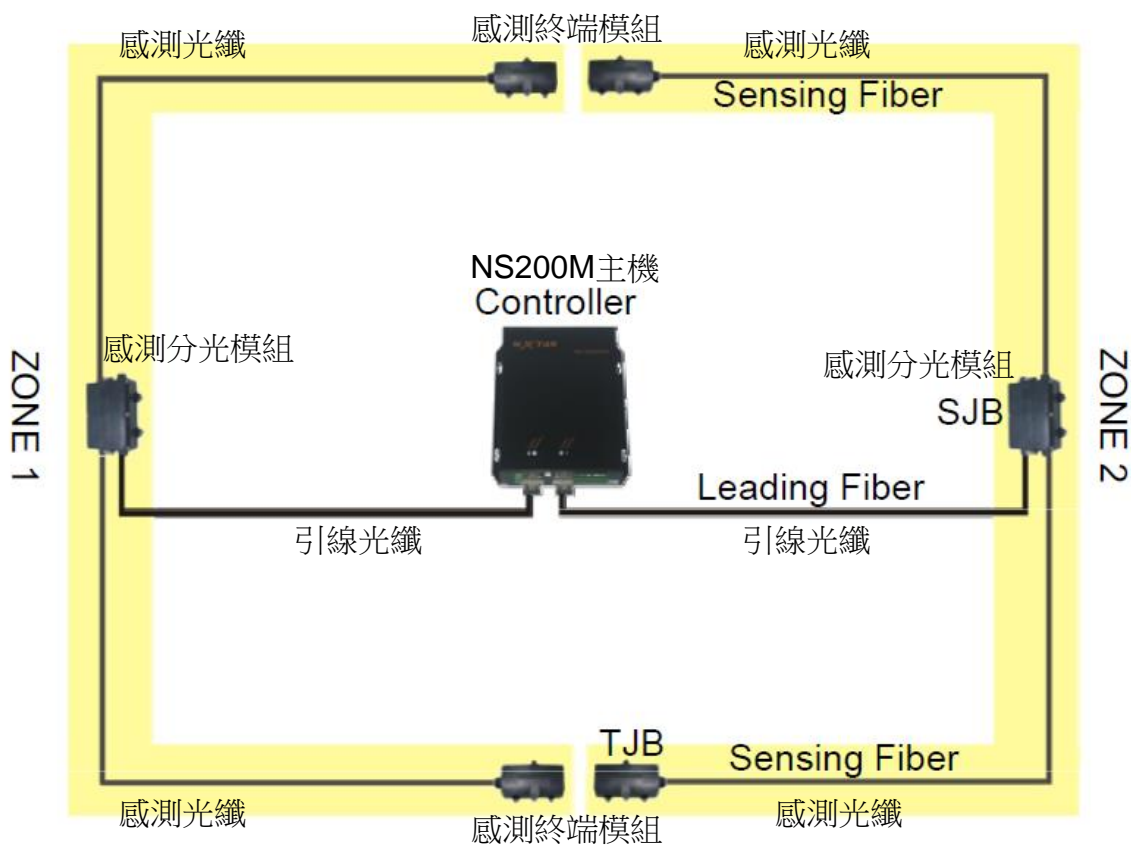
輸入端為PD-1與PD-2，分別可以接受偵測區感測信號，判別是否入侵警報或光路異常警報。把連接器插入各自對應插槽時，應先將SC連接器清潔乾淨。請勿將眼睛直視連接器及插槽，以免對眼睛造成永久傷害。



清潔 SC/ APC 連接器

先取出外蓋，便能看到SC/ APC 連接器。必須要用濃度99%的無水酒精及3M拭鏡紙清潔連接器。

系統架構



使用手冊 - 入侵偵測系統主機

系統測試

系統測試主要是在確認NS200M防盜主機 是否能正常運作。

- 1) 把連接器接回插孔前，要用濃度99%的無水酒精及3M拭鏡紙清潔連接器。
- 2) 把LD-1、LD-2、PD-1、PD-2的4個SC連接器接回插孔前，要用濃度99%的無水酒精及3M拭鏡紙清潔連接器。

注意：

SC 連接器的頂端是由陶器製作的，不要用手指觸碰它。在連接時，確認連接器頂端沒有碰到插孔的邊緣。

- 4) 開啟系統並等候30秒。
- 5) TAMPER區的LED燈，在正常狀態下應顯示為綠色，若有任何一個燈為紅色，表示主機光路系統某處異常。
- 6) INTRUDER區的LED燈，在正常狀態下，其LED燈是不會亮起。
- 7) 請特別小心。勿將眼睛直接注視到連接器的頂端，否則將對眼睛造成永久傷害。

產品明細

控制器：

- 1) 電源：5VDC, 1A

介面：

- 1) RS-232 介面X 01pcs
- 2) 繼電器乾接點
 - i) 125VAC/ 10A - 250VAC/ 3A,
 - ii) 30VDC/ 3A
- 3) 光路異常指示燈：2 顆
- 4) 入侵警報指示燈：2 顆
- 5) 警報喇叭(內建)：1 座

機體：

- 1) 尺寸：280公釐 x 205公釐x 47公釐
- 2) 淨重：1.2公斤

操作環境：

- 1) 工作溫度：-20度 ~ 60度
- 2) 保存溫度：-20度 ~ 60度
- 3) 工作濕度：< 95%