

DIGITAL Vision
(525D)

DUAL

DIGITAL Vision
(526D)

QUAD



Instruction Manual

P A R A D O X
SECURITY SYSTEMS
780 Boul. Industriel, St-Eustache, Québec, Canada J7R 5V3
Fax: (450) 491-2313 http://www.paradox.ca

Bevezetés

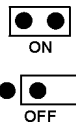
A Digital Vision 525D/526D sorozat egyesíti a kiváló infravörös mozgásérzékelőt a művészi mikrohullámú érzékelő egységgel. A Digital Vision 525D/526D mozgásérzékelő az alábbi egyedülálló jellemzőkkel rendelkezik:

- 100 % Digitális Mozgásérzékelés
- Digital Shield™ algoritmus szoftver
- Digital Dual Opposed Érzékelés (csak 526D)
- Digitális Mikrohullámú Érzékelés
- Digitális Auto Pulse Jelfeldolgozás (Szabadalmazott)
- Digitális Hőmérséklet Kiegyenlítés

FIGYELEM: NE ÉRINTSE A LENCSE FELÜLETÉT, MERT HIBÁS ÉRZÉKELÉST EREDMÉNYEZHET. HA SZÜKSÉGES, A LENCSE FELÜLETÉT PUHA RUHÁVAL ÉS TISZTA ALKOHOLLAL TISZTÍTSA.

JUMPER Beállítások

A Paradox **Digital Vision 525D/526D** érzékelők négy jumper tartalmaznak, az érzékelő működési módjainak beállításához. Az alábbi útmutatásokban, a jumper beállítások ON és OFF állásra is vonatkoznak. A jumperek elhelyezkedését lásd a PCB vázlaton (FIG-1).



J1 - Szimpla vagy Dupla Szélsőérték Feldolgozás

J1 a mozgásérzékelő DSP (Digitális Jelfeldolgozás) működésének beállítására szolgál.

ON (alap) = A "Szimpla szélsőérték" feldolgozásnál a bemeneti és kimeneti jelek összeadódnak, amíg az érték eléri a riasztás szintet.

OFF = A "Dupla szélsőérték" feldolgozásnál a bemeneti és kimeneti jeleket külön dolgozza fel. Mindkettőnek le kell érnie a szükséges energiaszintet a riasztáshoz.

J2 - DIGITAL SHIELD™ Beállítás

A SHIELD™ jumper számos Digitális Feldolgozás paramétert állít be:

- Összegzett energiaszint szükséges a riasztásokhoz
- EMI/RFI digitális szűrő szintek
- Digitális erősítés.

ON (alap) = Ez aktiválja a "Normál Módot", ha az érzékelő "Normál" környezetben használatos.

OFF = "High Shield" módban, a fentebbi három paraméter automatikusan nagy-kockázatú környezetre áll (potenciális interferencia).

J3 - Mikrohullámú Ön-teszt

Amikor bekapcsolt, az érzékelő mikrohullámú antenna ellenőrzést végez percenként (LED villog). Ha az antenna ellenőrzés egymás után háromszor sikertelen, az érzékelőn villog a piros LED (lásd FIG-1). A hiba mód resethez, 3 vagy 4 egymásutáni érzékelés szükséges.

ON (alap) = Ez kapcsolja be a Mikrohullámú Ön-tesztet.
OFF = Ez kikapcsolja a Mikrohullámú Ön-tesztet.

J4 - LEDBeállítás

ON (alap) = Ez bekapcsolja a piros LED-et.
OFF = Ez kikapcsolja a piros LED-et.

Telepítés

A Paradox® standard lencsét a javasolt magasságba telepítve (2.1m (7ft) ±10%), a Paradox Digital Vision érzékelők teljes lefedettséget biztosít 1.5m (5ft) és 14m (45ft) között holttér nélkül (FIG-3).

A következő interferencia források közelébe ne telepítse az érzékelőt: tükröződő felületek, közvetlen légáram, gőz/olajgőz, infravörös fényforrás és hőváltozást okozó tárgyak. A Digitális Mikrohullámú Érzékelést akadályozzák a vibráló fémfelületek, forgó ventilátorok, csővezetékben folyóvíz vagy elektromágneses források. Azt is vegye figyelembe, hogy a mikrohullámú frekvenciák áthatolnak a falon, ezért ne telepítse olyan helyre ahol a védett terület falainak túlfelületén mozgás folyik. A lencsék cseréhez, válassza ki a kívánt lencsét (lásd <http://www.paradox.ca>) és végezze el a következőket (FIG-1):

- távolítsa el az érzékelő előlapját (1), úgy hogy egy csavarhúzóval benyomja a burkolat patentot (2).
- vegye ki a foglalatot (4) a foglalat patentok (5) & (6) benyomásával.
- távolítsa el a lencsét és cserélje az újakra. (Megj.: amikor az új lencsét megfelelően elhelyezte, a vátatoknak a foglalatban belül kell lennie és a lencse katalógusszámnak felül.)
- helyezze vissza a foglalatot finoman helyre nyomva, a lencse pedig közepén legyen.

Az érzékelő helyének kiválasztása után, fúrja ki acsavarok helyét az alábbiak alapján (lásd FIG-1 és FIG-4).

TELEPÍTÉS SAROKBA: Óvatosan távolítsa el a PCB-t (9) a PCB csavar (8) segítségével és fúrja ki A, B, C és D nyílásokat.

ELEPÍTÉS SÍK FELÜLETRE: Óvatosan távolítsa el a PCB-t (9) a PCB csavar (8) segítségével és fúrja ki E, F, G és H nyílásokat.

VEZETÉKELÉS: Vezesse be a vezetékeket I & J nyíláson és kösse be őket a műanyag hátlap jelei alapján (FIG-2).

A PARADOX DIGITAL VISION érzékelő bekapcsolása

Az érzékelő felkapcsolásával elindul a jel processzor és a memória ön-teszt programjának. A LED 16 másodpercig villog. Amikor a LED villogása leáll, a rendszer kész és működik.

Mikrohullámú Séta-teszt

Ellenőrizze, hogy J1 jumper ON állásban legyen, majd tegyen jumper J2 és J3 közé, lásd FIG-5. A beállítás változtatása után, az új beállítás 3 másodperc múlva lép életbe.

Sétáljon a védett területen, míg a piros LED-et figyeli. Ha a LED gyorsan villog, azt jelenti, hogy alacsony szintű jelet fog, mely nem elég riasztás generáláshoz. Csökkentse a mikrohullám érzékenységet, úgy hogy egy kis lapos csavarhúzóval fordítja a mikrohullámú érzékenységet állítót a PCB-n (FIG-1) órajárással ellentétes irányba, amíg a szükséges minimum érzékenységet el nem éri, mialatt a megfelelő érzékelés marad. Ha a mikrohullámú érzékelő túl érzékeny a védett terület falain kívül is érzékeli a mozgást. A mikrohullám hatósugara (érzékenysége) állítható kb. 6,1m és 38,1m között. Az infravörös érzékelőktől letérően, a mikrohullámú érzékelés az érzékelőtől távolodó ill. ahhoz közeledő mozgást veszí figyelembe.

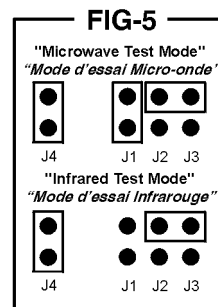
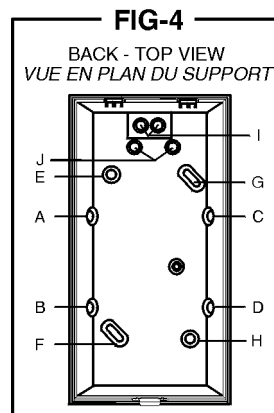
A séta-teszt után, végezzen "nincs mozgás" tesztet. A megfelelő érzékenység beállítása után a piros LED nem világíthat. Ha mégis, akkor a mikrohullámú érzékelő mozgást érzékel vagy valami zavarja a védett területen belül vagy azon kívül. Az interferenciát okozhatja elektromágneses forrás vagy mozgó tárgy, akár a látótéren kívülről is. Ebben az esetben helyezze át az érzékelőt. A mikrohullámú séta-teszt elvégzése után távolítsa el a jumper J2 és J3 közül.

INFRAVÖRÖS SÉTA-TEST

Állítsa J1-et OFF állásba, majd tegyen jumper J2 és J3 közé, lásd FIG-5. A beállítás megváltoztatása után 3 másodperccel lép életbe a változás.

20°C-on (szobahőmérséklet), nem keresztezhet egy teljes zónánál többet (mely 2 sugárból áll) a lefedett területen semmilyen mozgással; lassú/gyors séta vagy futás. Egy teljes sugár körülbelüli szélessége 14m-re (45ft) az érzékelőtől 1.8m (6ft), lásd FIG-3.

A séta-teszt elvégzése után, távolítsa el az összekötő jumper J2 és J3 közül.



MŰSZAKI JELLEMZŐK	
Mozgásérzékelő típus	PIR + Mikrohullám
PIR Szenzor element típus	(525D) Dual (526D) Quad
Szenzor geometria	Négyszög Interlock Szenzor Geometria: Szabadalmazott
Fókusz pont lencse	1.2"
Látótáv (90° Standard lencse)	14m x 14m (45ft x 45ft)
Mikrohullámú antenna típus	Lapos szalagantenna FET oszcillátorral
Frekvencia	FCC & DOC - 10.525GHZ, (más frekvenciák is lehetnek)
Ön-teszt	Mikrohullámú antenna ellenőrzés
Működési hőmérséklet	-20° - +50°C (-4° - +122°F)
Feszültség	10 - 16VDC
Áramfelvétel	Tipikus: 30mA
A kimenet riasztás forma	Standard 150mA, 28VDC
B kimenet riasztás forma	N.C. 150mA, 28VDC (opcionális)
C kimenet szabotázs forma	N.C. 150mA, 28VDC (opcionális)
Riasztás periódus	3 sec.

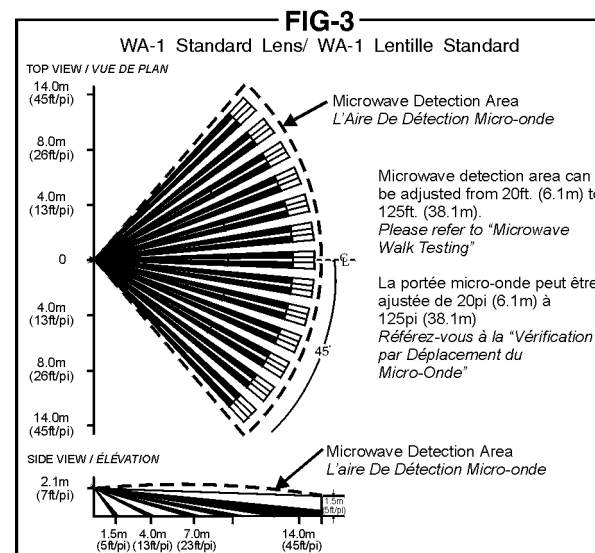
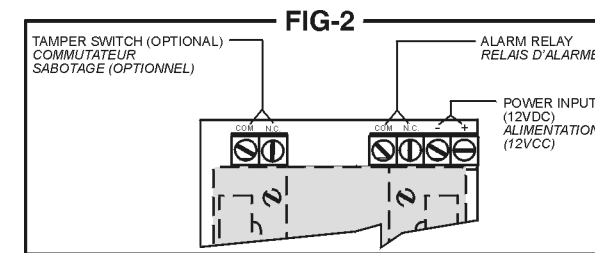
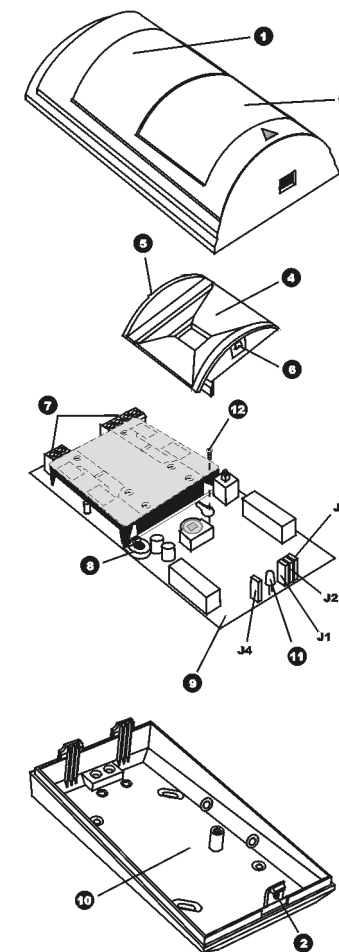
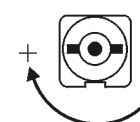


FIG-1
EXPLODED VIEW / VUE ÉCLATÉE



MICROWAVE SENSITIVITY TRIMMER ADJUSTMENT
POTENTIOMÈTRE SENSIBILITÉ MICRONDES ADJUSTEMENT



1 COVER
COUVERCLE

2 COVER PIN
FERMOIR À PRESSION

3 LENS
LENTILLE

4 BEZEL
DIFFRACTEUR

5 BEZEL PIN
FERMOIR À
PRESSION

7 ELECTRICAL CONNECTORS
BORNE DE RACCORDEMENT

MICROWAVE SENSITIVITY
TRIMMER
POTENTIOMÈTRE
SENSIBILITÉ MICRO-ONDES

P.C.B.
PLAQUETTE DE
CIRCUIT IMPRIMÉE

10 BACK
SUPPORT

11 DETECT/ALARM LED (RED)
 DÉTECTION/DEL D'ALARME (ROUGE)

12 P.C.B. SCREW
VIS DE LA PLAQUETTE
DU CIRCUIT IMPRIMÉ

J1 SINGLE/DUAL PROCESSING
TRAITEMENT SIMPLE/DOUBLE

DIGITAL SHIELD SETTING
RÉGLAGE DU BOUCLIER
NUMÉRIQUE

J3 MICROWAVE SELF-TEST
RÉGLAGE DE MICRO-ONDES

J4 LED SETTING
RÉGLAGE DE LA DEL