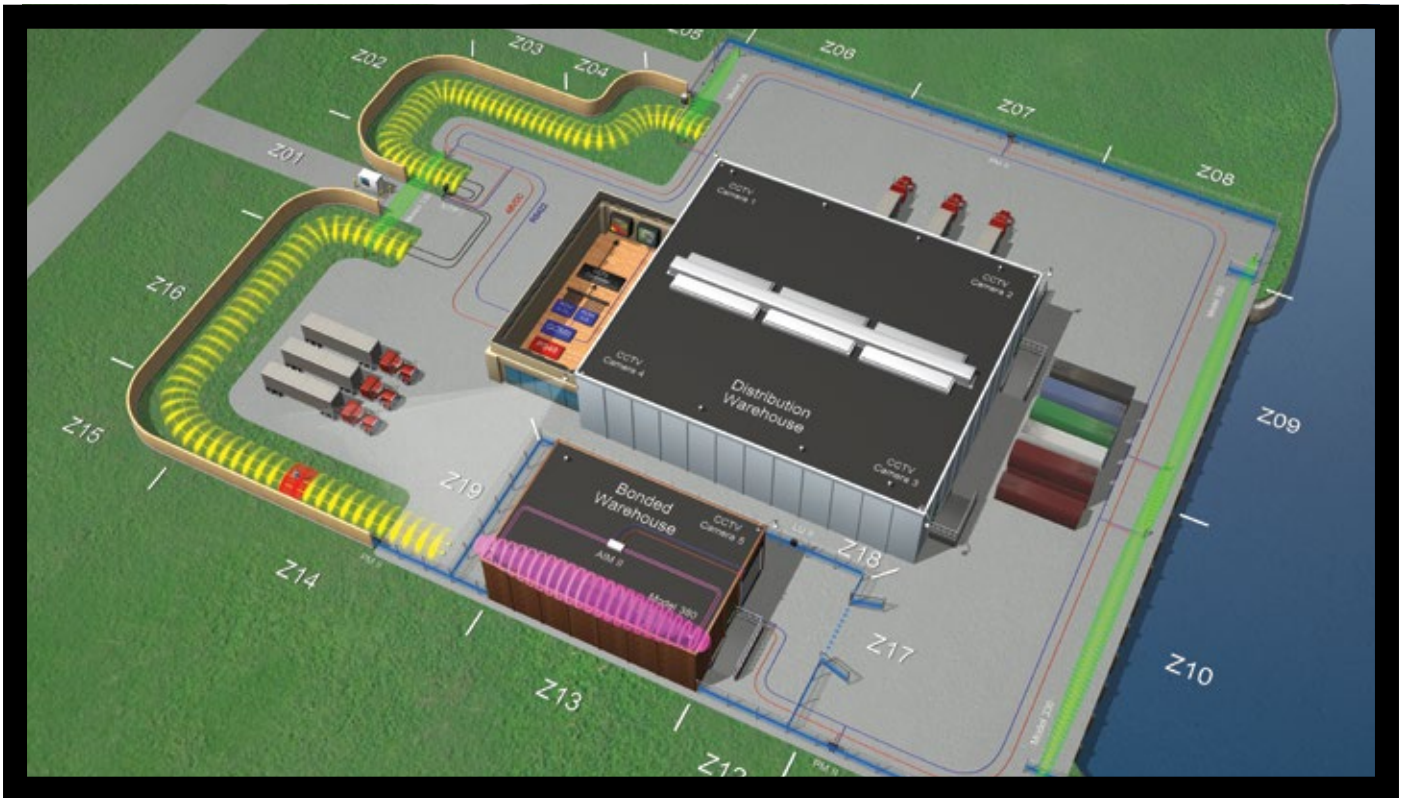


INTREPID™

SYSTÉMOVÉ ŘÍDÍCÍ MODULY



Univerzální řídicí moduly INTREPID™ jsou nezbytným a klíčovým prvkem perimetrického systému, který pro detekci využívá technologie INTREPID™ nové generace - plotový detekční systém MicroPoint™ II, detekční systém se zemními štěrbinovými kabely MicroTrack™ II nebo digitální mikrovlnné bariéry MicroWave 330. Řídicí moduly také umožňují zakomponovat do systému INTREPID™ kontaktní rozhraní pro připojení externích detektorů a předání poplachových informací poplachové ústředně, systému CCTV nebo dalším technologiím.

Řídicí moduly systému INTREPID™ usnadňují konfiguraci detekčních zón, které mohou reprezentovat např. určitý úsek oplocení, část obvodové linie lokality nebo konkrétní externí detektor. V případě potřeby může jedna detekční zóna reprezentovat i více úseků či detektorů. Každá detekční zóna pak může být přiřazena jednomu nebo více výstupům, které zajistí předání poplachové informace dalším technologiím - např. aktivují prepozici PTZ kamery nebo bezpečnostní osvětlení.

K dispozici jsou 4 typy řídicích modulů INTREPID™ umožňující nalezení optimálního řešení bez ohledu na rozsah perimetrického systému. Výstupem poplachových informací pak mohou být reléové výstupy, mapová SW aplikace nebo komunikační rozhraní umožňující přímé řízení systému CCTV nebo integraci do SW aplikací třetích stran.

Pro efektivní propojení řídicího modulu a dalších modulů systému INTREPID™ jsou využívány standardní sériové porty RS-422 a otevřený komunikační protokol INTREPID™ Polling Protocol II. Propojení může být realizováno metalickými nebo optickými kabely, v případě SW Perimeter Security Manager nebo SDK je možné využít i TCP/IP.

SDK pro komunikační protokol INTREPID™ Polling Protocol II umožňuje plnou integraci nové generace systému INTREPID™ do monitorovacích a řídicích SW aplikací třetích stran.



Reléový řídicí modul (RCM II)



Řídicí modul (CM II)



Grafický řídicí modul (GCM II-HD)



SW Perimeter Security Manager (PSM)



Komunikační protokol
INTREPID™ Polling Protocol II (SDK)

INTREPID™

SYSTÉMOVÉ ŘÍDÍCÍ MODULY

GRAFICKÝ ŘÍDÍCÍ MODUL (GCM II-HD)

Grafický řídicí modul GCM II-HD je určen pro systémy INTREPID™ velkého rozsahu zejména v aplikacích, kde je požadována trvalá přítomnost fyzické ostrahy a současné napojení na poplachovou ústřednu nebo systém CCTV. Tento řídicí modul je koncipován jako počítač s OS Linux, na kterém je provozována specializovaná SW aplikace poskytující grafické uživatelské rozhraní pro snadné a spolehlivé monitorování a ovládání systému INTREPID™.

SW aplikace grafického řídicího modulu GCM II-HD využívá přehledné a zároveň detailní mapy s ikonami reprezentujícími jednotlivé moduly systému INTREPID™ a detekční zóny. Pracovníci ostrahy tak mají potřebný přehled o stavu systému a mohou s ním efektivně pracovat.

Modul GCM II-HD řídí komunikaci se všemi připojenými moduly systému INTREPID™ a pravidelně zjišťuje jejich stav. Pokud na některém připojeném modulu dojde ke vzniku poplachové události, v mapě je zobrazena přesná pozice místa vzniku poplachu a řídicí modul aktivuje jeden nebo více reléových výstupů. Zároveň může být vygenerován řetězec ASCII znaků pro předání poplachové informace systému CCTV.

ŘÍDÍCÍ MODUL (CM II)

Řídicí modul CM II je určen pro systémy INTREPID™ středního rozsahu s požadovaným napojením na poplachovou ústřednu nebo systém CCTV. Jedná se o samostatný HW modul a pro jeho konfiguraci a správu je k dispozici intuitivní SW aplikace CST II.

Modul CM II řídí komunikaci se všemi připojenými moduly systému INTREPID™ a pravidelně zjišťuje jejich stav. Pokud na některém připojeném modulu dojde ke vzniku poplachové události, řídicí modul aktivuje jeden nebo více reléových výstupů.

RELÉOVÝ ŘÍDÍCÍ MODUL (RCM II)

Reléový řídicí modul (RCM II) je cenově efektivní volbou pro systémy INTREPID™ menšího rozsahu s požadovaným napojením na poplachovou ústřednu nebo systém CCTV. Modul RCM II řídí komunikaci se všemi připojenými moduly systému INTREPID™ a pravidelně zjišťuje jejich stav. Pokud na některém připojeném modulu dojde ke vzniku poplachové události, řídicí modul aktivuje jeden nebo více reléových výstupů.

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

- INTUITIVNÍ GRAFICKÉ UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ
- SROZUMITELNÉ OVLÁDACÍ PRVKY
- PODPORA VÍCE JAZYKŮ
- MOŽNOST MÍSTNÍ NEBO DÁLKOVÉ SPRÁVY
- AŽ 256 UŽIVATELSKÝCH ÚČTŮ
- UMOŽŇUJE PŘIPOJENÍ AŽ 32 MODULŮ
- AŽ 1024 DETEKČNÍCH ZÓN
- KLASIFIKACE POPLACHŮ, REPORTY
- ASCII VÝSTUP PRO INTEGRACI SE SYSTÉMY CCTV
- ZODOLNĚNÝ KRYT

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

- INTUITIVNÍ KONFIGURAČNÍ SW S PODPOROU VÍCE JAZYKŮ
- 8 RELÉOVÝCH VÝSTUPŮ
- MOŽNOST MÍSTNÍ NEBO DÁLKOVÉ SPRÁVY
- UMOŽŇUJE PŘIPOJENÍ AŽ 16 MODULŮ
- AŽ 256 DETEKČNÍCH ZÓN

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

- SNADNÁ KONFIGURACE POMOCÍ TERMINÁLOVÉHO EMULÁTORU
- 8 RELÉOVÝCH VÝSTUPŮ
- UMOŽŇUJE PŘIPOJENÍ AŽ 8 MODULŮ
- AŽ 32 DETEKČNÍCH ZÓN
- ŠIROKÝ ROZSAH NAPÁJECÍHO NAPĚTÍ

INTREPID™

SYSTÉMOVÉ ŘÍDÍCÍ MODULY

SW PERIMETER SECURITY MANAGER (PSM)

Perimeter Security Manager (PSM) je moderní monitorovací a řídicí SW aplikace pracující pod OS Windows®. Nabízí grafické uživatelské rozhraní pro místní nebo dálkové střežení jedné nebo více lokalit, tedy pro jeden nebo více systémů INTREPID™ včetně připojených externích detekčních technologií. Součástí této SW aplikace mohou být také ovladače pro vybrané technologie CCTV, které umožní na jednom monitoru zobrazit jak víceúrovňové mapy systému INTREPID™, tak i obraz ze systému CCTV.

Podrobné informace o SW Perimeter Security Manager jsou uvedeny na samostatném katalogovém listu.

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

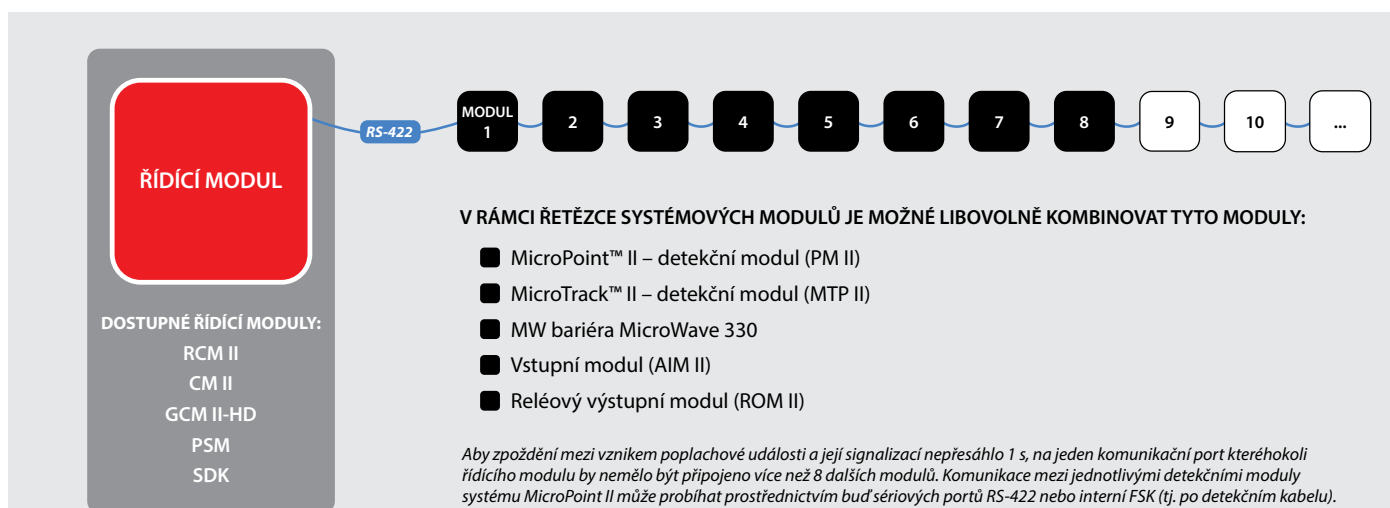
- „PLUG AND PLAY“ INTEGRACE
- GRAFICKÉ UŽIVATELSKÉ ROZHŘANÍ S PODPOROU DOTYKOVÉ OBRAZOVKY
- MAPY A ŽIVÝ OBRAZ ZE SYSTÉMU CCTV NA JEDNÉ OBRAZOVCE
- VESTAVĚNÁ PODPORA REDUNDANTNÍHO ZÁLOHOVÁNÍ
- MOŽNOST UŽIVATELSKÝCH ÚPRAV
- ŠKÁLOVATELNÁ TCP/IP ARCHITEKTURA, OS WINDOWS®

SDK: INTREPID™ POLLING PROTOCOL II (IPP II)

SDK pro komunikační protokol INTREPID™ Polling Protocol II je k dispozici zdarma a umožňuje plnou integraci nové generace systému INTREPID™ do monitorovacích a řídicích SW aplikací třetích stran. Informace o SDK vám na požádání sdělí dodavatel systému INTREPID™.

PROPOJENÍ ŘÍDÍCÍCH A SYSTÉMOVÝCH MODULŮ

Každý řídicí modul je schopen komunikovat s libovolnou kombinací dalších modulů systému INTREPID™ pomocí otevřeného komunikačního protokolu (INTREPID Polling Protocol II) využívajícího standardních rozhraní RS-422.



ŘÍDÍCÍ MODUL	KOM. PORTY	MODULY	VÝSTUPY	DET. ZÓNY
RCM II	1	8	Relé	32
CM II	2	16	Relé	256
GCM II	4	32	Mapový SW, relé, ASCII pro CCTV	1024
PSM	64	240	Mapový SW, relé, ovladače pro CCTV	(bez omezení)
SDK	(bez omezení)	(bez omezení)	Mapový SW, relé	(bez omezení)

INTREPID™ TECHNICKÉ PARAMETRY ŘÍDÍCÍCH MODULŮ

GRAFICKÝ ŘÍDÍCÍ MODUL (GCM II-HD)

GCM II - HD (provedení se zodolněným krytem)

Rozsah pracovních teplot: -10 °C až +55 °C

Rozměry: 94 x 214 x 238 mm (V x Š x H)

Hmotnost: 5,6 kg

Napájení: 120 / 230 V stř.

Komunikační porty: RS-232 (2x), RS-422 (4x), Ethernet (1x), USB 2 (4x)



ŘÍDÍCÍ MODUL (CM II)

Rozsah pracovních teplot: -40 °C až +70 °C

Rozměry: 139 x 337 x 127 mm (V x Š x H)

Hmotnost: 1,36 kg

Napájení: 10,5 až 60 V ss

Odběr proudu: 150 mA / 12 V ss, 80 mA / 24 V ss, 45 mA / 48 V ss

Výstupy: 8, bezpotenciálové reléové NC/NO, zatížitelnost max. 28 V ss / 2 A

Komunikační porty: RS-232 (2x), RS-422 (2x)

RELÉOVÝ ŘÍDÍCÍ MODUL (RCM II)

Rozsah pracovních teplot: -40 °C až +70 °C

Rozměry: 139 x 337 x 127 mm (V x Š x H)

Hmotnost: 1,36 kg

Napájení: 10,5 až 60 V ss

Odběr proudu: 60 mA / 12 V ss, 40 mA / 24 V ss, 30 mA / 48 V ss

Výstupy: 8, bezpotenciálové reléové NC/NO, zatížitelnost max. 28 V ss / 2 A

Komunikační porty: RS-232 (1x), RS-422 (1x)

SW PERIMETER SECURITY MANAGER (PSM)

Informace o této SW aplikaci jsou uvedeny na samostatném katalogovém listu.

SDK: INTREPID™ POLLING PROTOCOL II (IPP II)

Informace o SDK vám na požádání sdělí dodavatel systému INTREPID™.

VSTUPNÍ / VÝSTUPNÍ MODULY INTREPID™

Vstupní modul AIM II a reléové výstupní moduly ROM II-8 / ROM II-16 systému INTREPID™ nabízejí snadno použitelné kontaktní rozhraní pro propojení s technologiemi, které nejsou schopny pracovat s komunikačním protokolem INTREPID™ Polling Protocol II.

Vstupní modul (AIM II): Umožňuje připojit do systému INTREPID™ externí detekční technologie - např. PIR či duální detektory, IR závory, mag. kontakty apod. K dispozici je 8 dvojitě vyvážených vstupů.*

Reléové výstupní moduly (ROM II-8 / ROM II-16): Prostřednictvím těchto modulů jemožné systém INTREPID™ propojit s poplachovou ústřednou, systémem CCTV, systémem řízení osvětlení či jinou technologií. Na jednom modulu je k dispozici 8 (ROM II-8) nebo 16 (ROM II-16) reléových výstupů.*

* Pro konfiguraci vstupů/výstupů modulů AIM II / ROM II je nezbytný některý z řídicích modulů systému INTREPID™, tj. reléový řídicí modul RCM II, řídicí modul CM II, grafický řídicí modul GCM II-HD nebo SW Perimeter Security Manager (PSM).

VSTUPNÍ MODUL (AIM II)

Rozsah pracovních teplot: -40 °C až +70 °C

Rozměry: 139 x 337 x 127 mm (V x Š x H)

Hmotnost: 1,36 kg

Napájení: 10,5 až 60 V ss

Odběr proudu: 30 mA / 12 V ss, 25 mA / 24 V ss, 18 mA / 48 V ss

Vstupy: 8, bezpotenciálové

Komunikační porty: RS-422 (2x)

RELÉOVÉ VÝSTUPNÍ MODULY (ROM II-8 / ROM II-16)

Rozsah pracovních teplot: -40 °C až +70 °C

Rozměry: 139 x 337 x 127 mm (V x Š x H)

Hmotnost: 1,36 kg

Napájení: 10,5 až 60 V ss

Odběr proudu:

ROM II-8: 65 mA / 12 V ss, 40 mA / 24 V ss, 25 mA / 48 V ss

ROM II-16: 130 mA / 12 V ss, 75 mA / 24 V ss, 43 mA / 48 V ss

Komunikační porty: RS-422 (2x)

Výstupy: 8 (ROM II-8) / 16 (ROM II-16), bezpotenciálové reléové NC/NO, zatížitelnost max. 28 V ss / 2 A



INTREPID™, MicroPoint™ a MicroTrack™ jsou obchodní značky Southwest Microwave, Inc. Windows® je registrovaná obchodní značka Microsoft Corporation. Výrobce si vyhrazuje právo změnit technické specifikace bez předchozího upozornění.

Výrobce - centrála společnosti: Southwest Microwave, Inc. 9055 South McKemy Street, Tempe, Arizona 85284 USA

Tel: +1 480 783 0201 | Fax: +1 480 783 0401

Výrobce - zastoupení pro Evropu: Southwest Microwave Ltd. Suite 3, Deer Park Business Centre, Woollas Hill, Eckington, Pershore, Worcestershire WR10 3DN UK

Tel: +44 1386 75 15 11 | Fax: +44 1386 75 07 05

www.southwestmicrowave.com

8/2013