



OmniView™

PRO2 Series KVM-switch

Handleiding

F1DA104T
F1DA108T
F1DA116T

PRO2 Series

INHOUD

Overzicht

Belangrijke eigenschappen	.2
Vereiste apparatuur	.3
Besturingssystemen	.4
Displayschema's	.5
Specificaties	.7

Installeren

Voorconfiguratie	.8
Stap-voor-stap handleiding	.9
Eén PRO2-switch installeren	.10
Meerdere PRO2-switches aansluiten (daisychaining)	.12
Systemen inschakelen	.16

Uw PRO2 gebruiken

Computers kiezen met sneltoetscommando's	.17
Autoscan-stand	.18
Computers kiezen met poortkeuzetoetsen	.18
Scroll-toetsen Bank-Up en Bank-Down	.18
Beeldschermmenu (OSD) bedienen	.20

Belkin KVM-switches en accessoires

OmniView KVM-switches	.23
OmniView KVM-combikabels	.25
OmniView accessoires en adapters	.26

Veel gestelde vragen over PRO2	.27
--------------------------------	-----

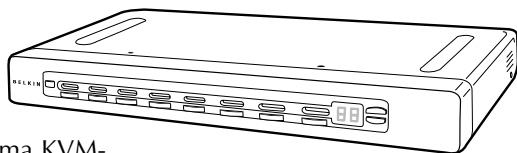
Problemen oplossen	.30
--------------------	-----

Informatie	.34
------------	-----

OmniView™

PRO2 Series KVM-switch

Gefeliciteerd met uw aankoop van de OmniView PRO2 Series KVM-switch van Belkin Components, kortweg uw



PRO2. Ons uitgebreide programma KVM-

oplossingen laat zien dat wij duurzame producten van hoge kwaliteit leveren voor een redelijke prijs. Belkin PRO2 KVM-switches zijn ontworpen om meerdere computers en servers vanaf één console - bestaande uit een monitor, muis en toetsenbord - te beheren. Zij zijn leverbaar in een groot aantal uitvoeringen, zowel voor kleine als voor zeer grote configuraties.

De technici van Belkin hebben deze PRO2 speciaal ontwikkeld met de serverbeheerder in gedachte. Het resultaat is een type KVM-switch dat elke andere switch op de markt overtreft. Met zijn intuïtieve poortindicatoren, directe poortkeuzetoetsen, ondersteuning van hoge videoresoluties en flash-upgradable firmware is de PRO2 ook in geavanceerde server-centrales en laboratoria in zijn element. Elke PRO2 wordt geleverd met een unieke Belkin garantie van vijf jaar.

Deze handleiding geeft u alle informatie over uw nieuwe PRO2, te beginnen met de installatie en de bediening tot en met het oplossen van problemen - in het onwaarschijnlijke geval dat deze zich voordoen.

In de Beknopte Installatiehandleiding, bijgesloten in de doos van uw PRO2, kunt u lezen hoe u deze KVM-switch snel en gemakkelijk installeert.

Belkin Components dankt u voor uw aankoop van de PRO2. Wij stellen uw vertrouwen zeer op prijs en wij twijfelen er niet aan dat u weldra begrijpt waarom wereldwijd meer dan 1 miljoen Belkin OmniView producten in gebruik zijn.

Inhoud verpakking

- OmniView PRO2 Series KVM-switch
- Twee instelbare beugels met schroeven voor rekmontage
- Parallele flash-kabel DB25-naar-RJ45
- Handleiding
- Beknopte installatiehandleiding
- Netadapter voor 12 VDC/1 A voeding
- Registratiekaart

OVERZICHT

PRO2 KVM-switches bieden u de mogelijkheid totaal 256 computers met slechts één toetsenbord, monitor en muis te beheren. Zij ondersteunen PS/2-invoerapparaten (toetsenbord en muis) evenals VGA, SVGA, XGA en XGA-2 video.

Deze switches ondersteunen ook gecombineerde PS/2- en USB-uitgangssignalen. Dit maakt het cross-platform beheer mogelijk van pc's en op USB gebaseerde computers, waaronder begrepen USB Sun™ werkstations en Mac® computers.

Belangrijke eigenschappen

Sneltoetsen (hot keys)

Deze functie stelt u in staat de gewenste poorten te kiezen met specifieke toetscombinaties. Met behulp van een eenvoudige sneltoetscombinatie op uw toetsenbord kunt u onmiddellijk uit liefst 256 computers de gezochte computer kiezen. Op pagina 17 tot 19 vindt u een overzicht van alle sneltoets-instructies en -commando's.

Autoscan

De functie Autoscan biedt u de mogelijkheid met uw PRO2 de activiteiten van op de KVM-switch aangesloten en ingeschakelde computers te scannen en te controleren. De aan elke computer toegemeten tijdsinterval kan via het OSD-beeldschermmenu worden ingesteld of gewijzigd. Zie pagina 18 voor uitgebreide instructies over het gebruik van de functie Autoscan.

Videoresolutie

Met een bandbreedte van 400 MHz ondersteunen PRO2 KVM-switches videoresoluties tot 2048 x 1536 bij 85 MHz. Voor het behoud van de signaalintegriteit bij deze hogere resoluties vraagt uw PRO2 coaxiale VGA-verbindingkabels met een weerstand van 75 ohm.

Flash-upgrade

Met flash-upgradable firmware kunt u de nieuwste firmware voor uw PRO2 installeren. Hierdoor kan uw PRO2 een consistente compatibiliteit handhaven met de nieuwste apparaten en computers. Deze firmware-upgrades kunt u gedurende de gehele levensduur van uw PRO2 kosteloos downloaden. Lees ook de bijgesloten documentatie met instructies voor flash-upgrades of ga naar belkin.com voor volledige informatie over de ondersteuning van upgrades.

Beeldschermmenu (OSD)

Met het beeldschermmenu (On-Screen Display) kunt u aan elke aangesloten server in uw systeem een eigen naam toekennen zodat het beheren van uw server een stuk eenvoudiger wordt. Dit is een visueel middel om van de ene naar de andere computer over te schakelen en de tijdsinterval voor de functie Autoscan in te stellen.

OVERZICHT

Druktoetsen op het frontpaneel

De gemakkelijk bereikbare poortkeuzetoetsen aan de voorzijde van de PRO2 maken het mogelijk de poorten eenvoudig met de hand te kiezen. Elke toets is met een afzonderlijke poort verbonden.

Led-display

Een led-display aan de voorzijde van de PRO2 fungeert als statusmonitor. Een led naast elke directe poortkeuzetoets licht op wanneer de console op dat moment de corresponderende computer bestuurt. Als u een poortkeuzetoets indrukt, licht de led ernaast op. Een knipperende led wil zeggen dat er geen computer op de betreffende poort is aangesloten.

Zevendelig led-display

Bij het onderling doorverbinden (daisy chaining) van meerdere PRO2-switches fungeert de uit zeven segmenten bestaande led-display als snelle indicator van de geselecteerde BANK.

Vereiste apparatuur

Kabels

Voor elke PS/2-computer die u op de PRO2 aansluit, hebt u nodig: een VGA-kabel, een PS/2-toetsenbordkabel en een PS/2-muiskabel. De toetsenbord- en muiskabels moeten zijn voorzien van PS/2 male-naar-PS/2 male-connectoren. Elke USB-computer vereist een VGA-kabel en een USB A-naar-B-kabel.

De ondersteuning van videoresoluties tot 2048 x 1536 bij 85 Hz vraagt het gebruik van een 75-ohmige coaxiale VGA-verbindingkabel voor het behoud van de signaalintegriteit. De VGA-kabels moeten zijn voorzien van HDDB15 female-naar-HDDB15 male-connectoren.

Belkin adviseert u gebruik te maken van OmniView PRO Plus Series combikabels of van Gold Series kabels. Deze kabels bieden de hoogst mogelijke kwaliteit voor feilloos datatransport. Combikabels zijn in één gegoten mantel gebundeld voor een snelle en overzichtelijke installatie; zijn dubbel afgeschermd ter voorkoming van elektromagnetische en radiofrequente storing; zijn voorzien van een ingegoten trekontlasting voor extra duurzaamheid; worden geleverd met een ferriet kraag voor ruisimmunititeit; en zijn voorzien van connectoren met PC99-kleurcodering voor gemakkelijk herkennen en aansluiten. In het PRO Series Plus-kabelprogramma vindt u ondermeer een genormeerde 14-polige coaxiale VGA-kabel en vernikkelde connectoren voor hoge-resolutie applicaties. Gold Series kabels zijn voorzien van een speciale 15-polige coaxiale VGA-kabel en vergulde connectoren voor superieure

OVERZICHT

signaalhelderheid, connectiviteit en foutloze datatransmissie. OmniView kabels zijn leverbaar met USB- en met PS/2-connectoren. Belkin adviseert de volgende kabels voor uw PRO2:

OmniView PRO Series Plus-combikabel

F3X1105-XX (PS/2-uitvoering)

F3X1962-XX (USB-uitvoering)



OmniView Gold Series-combikabel

F3X1835-XX-GLD (PS/2-uitvoering)

F3X1895-XX-GLD (USB-uitvoering)



(-XX is lengte in voet)

Besturingssystemen

OmniView PRO2 Series KVM-switches zijn geschikt voor processoren die gebruik maken van:

Platforms:

- Windows® 95/98/2000/Me/NT®/XP
- DOS
- Turbolinux® en alle Linux® distributies
- Novell® NetWare® 4.x/5.x
- Mac (met USB-ondersteuning)
- Sun (met USB-ondersteuning)

Toetsenborden:

- Ondersteunt toetsenborden met 101/102/104 toetsen

Muizen:

- Met Microsoft® systemen compatibele PS/2- of PS/2- en USB-combomuizen (met PS/2-adapter) uitgerust met 2, 3, 4 of 5 toetsen
- Met Microsoft systemen compatibele draadloze en optische PS/2-muizen

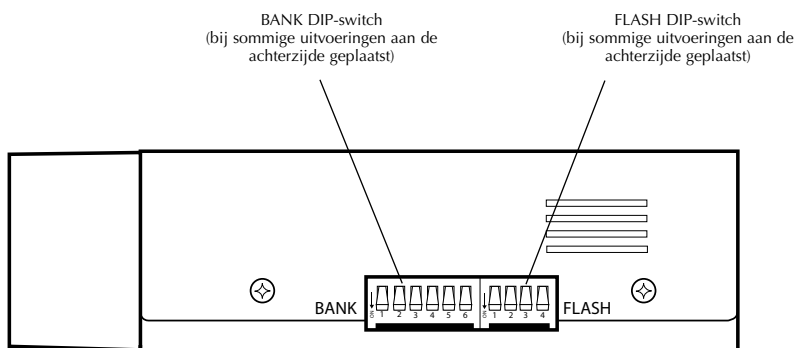
Monitoren:

- VGA
- SVGA
- MultiSync®

OVERZICHT

Zijaanzicht van de PRO2:

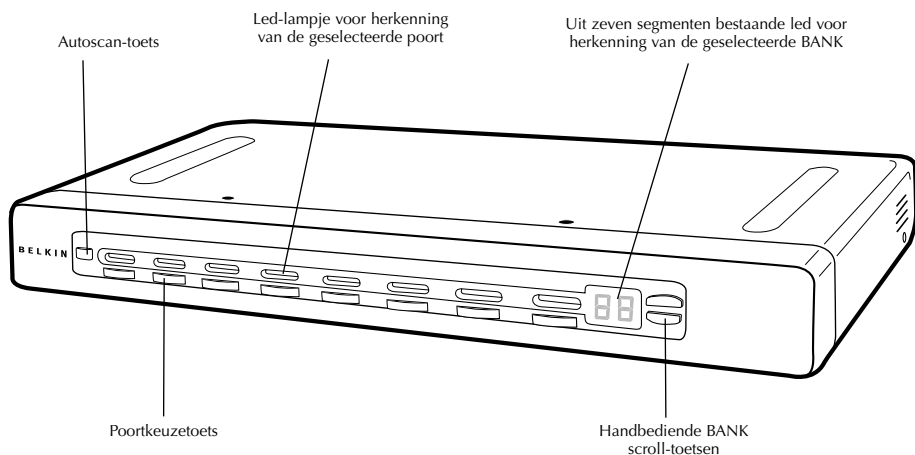
F1DA108T



OVERZICHT

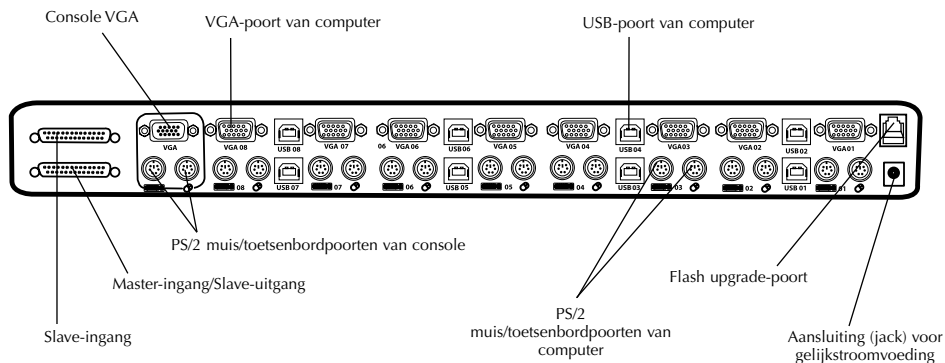
Vooraanzicht van de PRO2:

F1DA108T



Achteraanzicht van de PRO2:

F1DA108T



OVERZICHT

Specificaties

Typenummer F1DA104T, F1DA108T en F1DA116T

Voeding: 12 VDC/1 A netadapter met positieve centrale pool

Daisychain: maximaal 16 KVM-switches

Ondersteunde computeraansluitingen:

4 (F1DA104T)

8 (F1DA108T)

16 (F1DA116T)

Toetsenbordemulatie: PS/2

Muisemulatie: PS/2

Monitorondersteuning: VGA, SVGA, MultiSync en LCD (eventueel met afzonderlijk leverbare adapter)

Max. resolutie: 2048 x 1536 bij 85 Hz

Bandbreedte: 400 MHz

Toetsenbordingang: MiniDIN (PS/2) 6-polig

Muisingang: MiniDIN (PS/2) 6-polig

VGA-poort: HDDB type 15-polig

Led poortindicatoren:

4 (F1DA104T)

8 (F1DA108T)

16 (F1DA116T)

Huis: metalen behuizing met slagvast kunststof front

Afmetingen:

(F1DA104T) 279 x 44,5 x 150 mm

(F1DA108T) 438 x 44,5 x 190 mm

(F1DA116T) 438 x 89 x 190 mm

Gewicht:

(F1DA104T) 2,41 kg

(F1DA108T) 4,18 kg

(F1DA116T) 5,47 kg

Bedrijfstemperatuur: 0~40 °C

Bewaartemperatuur: 20~60 °C

Vochtigheidsgraad 0~80% relatieve vochtigheid niet-condenserend

Garantie: Vijf jaar

Let op: Er wordt een voorbehoud gemaakt voor wijzigingen in deze specificaties.

INSTALLEREN

Voorconfiguratie

Plaatsing van de PRO2:

De kast van de PRO2 voldoet aan de eisen voor vrijstaande en in een rek gemonteerde configuraties. De 8- en 16-poorts PRO2's zijn van huis uit geschikt voor montage in standaard 19-inch server-rekken. Bij deze switches wordt bevestigingsmateriaal meegeleverd voor een degelijke montage in rekken. Voor de 4-poorts PRO2 is een afzonderlijke rekmontageset (F1D005) leverbaar.

Houd rekening met het volgende voordat u een plaats kiest voor de PRO2:

- of u de toetsen voor directe poortkeuze wel of niet gaat gebruiken;
- de lengte van de kabels die met uw toetsenbord, monitor en muis verbonden zijn;
- de locatie van de computerkasten ten opzichte van uw console;
- de lengte van de kabels die u gebruikt om de computers op de PRO2 aan te sluiten.

Toegestane kabellengten:

Voor PS/2-computers:

VGA-signalen kunnen probleemloos over afstanden tot 7,5 m worden getransporteerd. Bij een grotere kabellengte neemt het risico van aantasting van het videosignaal toe. Daarom adviseren wij de lengte van de kabels tussen de PRO2 en de aangesloten computers te beperken tot 7,5 m.

Let op:

Als uw console op grotere afstand dan 7,5 m van de PRO2 moet staan, adviseren wij het gebruik van de Belkin CAT5 Extender (F1D084) met een standaard CAT5 UPT-kabel. Met dit apparaat kunt u zonder gevaar voor kwaliteitsvermindering van het signaal de afstand tussen uw PRO2 en uw toetsenbord, muis en monitor vergroten tot ruim 150 m.

Voor USB-computers:

USB-signalen kunnen over een afstand van 4,5 m tussen de PRO2 en de daarop aangesloten computer worden getransporteerd. Boven 4,5 m is het signaal meestal te zwak zodat het apparaat niet of niet goed meer werkt.

Ga voorzichtig te werk!

Monteer de kabels niet in de buurt van fluorescentielampen, een luchtbehandelingsinstallatie of machines die elektrische ruis opwekken (bijvoorbeeld stofzuigers).

INSTALLEREN

Stap-voor-stap installatie

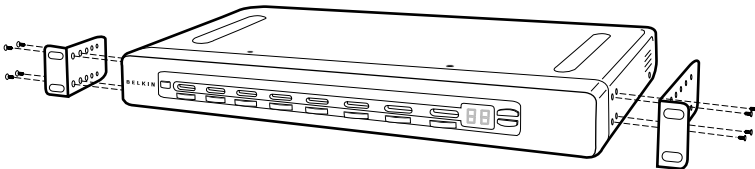
Ga voorzichtig te werk!

Zorg dat alle systeemcomponenten zijn uitgeschakeld voordat u iets op de PRO2 of uw computer(s) aansluit. Het aan- en afkoppelen van kabels terwijl de computer(s) is (zijn) ingeschakeld kan de computer(s) en/of de PRO2-switch(es) onherstelbaar beschadigen. Belkin Components is niet verantwoordelijk voor schade die hierdoor wordt veroorzaakt.

Installeren van de PRO2 in een server-rek:

Installatie met beugels (alleen F1DA108T en F1DA116T)

Acht- en zestienpoorts PRO-switches worden geleverd met verstelbare montagebeugels die zich uitstekend lenen voor de installatie in 19-inch rekken. De montagebeugels laten drie verschillende montageposities toe zodat de frontplaat van de PRO2 in één vlak met uw in het rek gemonteerde servers of het rek kan worden bevestigd. Houd u aan deze instructies om de gewenste positie te bereiken. De 4-poorts PRO2 vraagt een afzonderlijk leverbare montageset (F1D005).



1. Neem de verstelbare beugels uit de doos. (De verstelbare beugels bieden u de mogelijkheid de frontplaat van de PRO2 gelijk met de raileinden te monteren of de PRO2 voorbij de kop van de rails te verplaatsen.
2. Bepaal hoe ver de PRO2 uit het rek moet steken. Kies een passende gat-en-beugel uitsparing.
3. Bevestig de beugel op de zijkant van uw PRO2 met behulp van de bijgeleverde kruiskopschroeven. (Zie bovenstaande tekening).
4. Bevestig de PRO2 op de railconstructie van het rek.

Let op: Als deze PRO2 wordt doorverbonden naar een andere PRO2, stel dan het BANK-adres in voordat u de PRO2 in een rek bevestigt. Lees ook in deze handleiding het hoofdstuk 'Meerdere PRO2-switches aansluiten (daisy chaining)'.

INSTALLEREN

Uw PRO2 is nu stevig op de beugel gemonteerd en u kunt nu de verschillende kabels achter op het apparaat aansluiten.

Opmerking voor bezitters van Belkin PRO Series switches (F1D104-OSD, F1D108-OSD, F1D116-OSD): De installatie van de Belkin PRO KVM-switch is gewijzigd. Volg daarom de instructies in deze installatiehandleiding stipt op om zeker te zijn van een correcte installatie. Als u zich niet hieraan houdt, kan dit de oorzaak zijn van toetsenbord- en muisfouten en/of een gebrekkige werking.

Eén PRO2-switch installeren

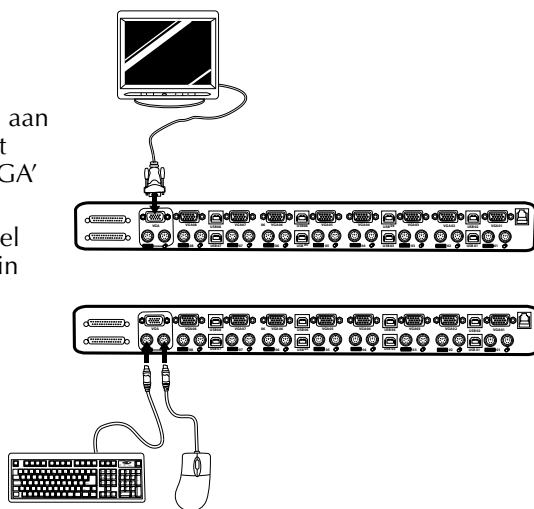
In dit hoofdstuk leest u hoe u één PRO2-switch met de toebehoren installeert. (F1DA104T, F1DA108T en F1DA116T)

PS/2-installatie:

Toetsenbord-, monitor- en muisaansluitingen

Zo sluit u de console aan:

1. Sluit de monitor aan op de PRO2. Sluit de monitorkabel aan op de female HDB15-poort met het opschrift 'Console VGA' achter op de PRO2.
2. Sluit de PS/2-toetsenbordkabel aan op de toetsenbordpoort in het vak 'Console' achter op de PRO2.
3. Sluit de PS/2-muis aan op de muispoort in het vak 'Console' achter op de PRO2.



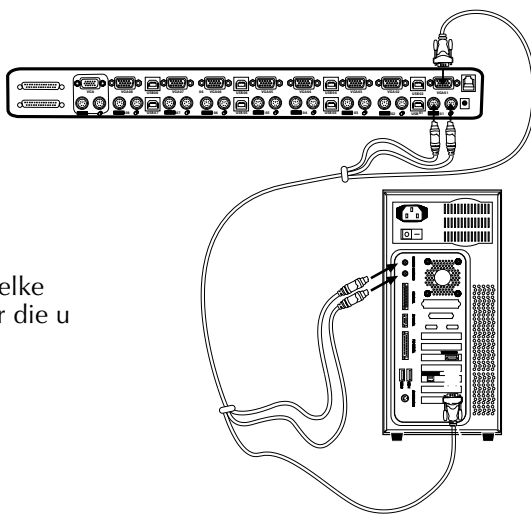
Sluit de voedingsadapter aan op de jack-aansluiting voor gelijkstroomvoeding met het opschrift 'DC 12V/1A' achter op de PRO2. Zodra de stroomvoorziening is aangesloten op de voeding begint het led-lampje van poort 01 te knipperen. Druk achtereenvolgens op de poortkeuzetoetsen voor de poorten 01 tot en met 08 (04 bij type F1DA104T en 16 bij type F1DA116T). Bij het indrukken van elke toets moet het bijbehorende led-lampje knipperen als teken dat de poort klaar is voor het aansluiten van uw servers (computerverbinding).

INSTALLEREN

Sluit de computer aan:

PS/2-installatie:

1. Sluit de male VGA-connector met een OmniView KVM-kabel (Belkin type F3X1105-XX of F3X1835-XX-GLD) aan op de VGA-poort van de computer. Sluit de andere zijde (de female connector) van de VGA-kabel aan op de poort met het opschrift 'VGA 01' achter op de PRO2.
2. Sluit de PS/2-toetsenbord- en PS/2-muisconnector van de kabel aan op de toetsenbord- en muispoort van de computer. Sluit de andere zijden van de kabels (Belkin type F3X1105-XX of F3X1835-XX-GLD) aan op de toetsenbord- en muispoort direct onder poort 'VGA 01' achter op de PRO2.



3. Herhaal stap 1 en 2 bij elke volgende PS/2-computer die u aansluit.

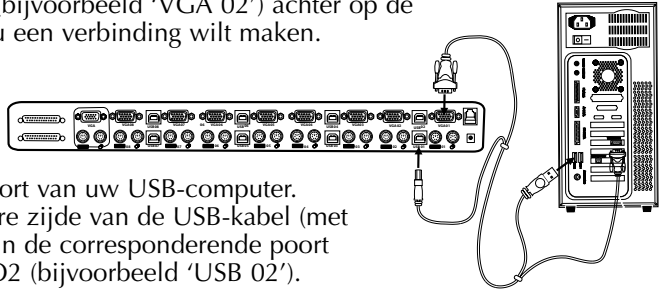
USB-installatie:

Start de computer die u via USB wilt aansluiten met het toetsenbord, de monitor en de muis die rechtstreeks op de computer zijn aangesloten. Nadat het besturingssysteem is geladen, sluit u de PRO2 aan op de USB-computer en wel met de USB A-naar-B kabel die een onderdeel vormt van uw USB KVM-kabel (Belkin type F3X1962-XX of F3X1895-XX-GLD). Uw computer moet uw PRO2 herkennen en zo nodig automatisch de HID USB-driver installeren. Nadat uw computer de installatie van het USB-stuurprogramma heeft voltooid, kunt u de computer uitschakelen om deze op de PRO2 aan te sluiten.

INSTALLEREN

1. Sluit de male VGA-connector met een USB KVM-kabel (Belkin type F3X1962-XX of F3X1895-XX-GLD) aan op de VGA-poort van de computer. Sluit de andere zijde (de female connector) van de VGA-kabel aan op de poort (bijvoorbeeld 'VGA 02') achter op de PRO2 waarmee u een verbinding wilt maken.

2. Bevestig de A-connector van de USB-kabel in een vrije USB-poort van uw USB-computer. Bevestig de andere zijde van de USB-kabel (met de B-connector) in de corresponderende poort achter op de PRO2 (bijvoorbeeld 'USB 02').



LET OP: Wij adviseren de KVM-kabel rechtstreeks op een vrije USB-poort van uw computer aan te sluiten.

Herhaal stap 1 en 2 bij elke volgende USB-computer die u op de PRO2 aansluit.

Meerdere PRO2's doorverbinden (daisy chaining)

U kunt totaal zestien PRO2-switches onderling doorverbinden. Hieruit volgt dat een serverbeheerder totaal 256 computers kan aansturen. Wanneer de units onderling zijn doorverbonden, wordt elke unit met het woord 'BANK' aangeduid die een adres krijgt toegewezen. Het toetsenbord, de muis en de monitor van de console zijn gekoppeld aan BANK 00 en worden als 'Master'-switch aangeduid. De BANKEN 01 tot en met 15 worden 'Slave'-switches genoemd.

Let op: Voor het doorverbinden van elke PRO2 hebt u een z.g. daisychainkabel nodig (Belkin type F1D108-CBL) die verkrijgbaar is bij uw Belkin wederverkoper of online bij belkin.com.

Alle PRO2-switches zijn voorzien van een BANK DIP-switch. De BANK DIP-switch wordt gebruikt voor de eigenlijke identificatie en het gebruik van PRO2-switches in configuraties van één of meer units.

- Bij een configuratie bestaande uit één unit zet u de BANK DIP-switch op de PRO2 in de stand Master (BANK-adres 00). Dit is de standaard-fabrieksinstelling.
- Bij configuraties bestaande uit meer units moet de BANK DIP-switch van de master-unit in de stand 'BANK-adres 00' worden gezet. Slave-units moeten worden ingesteld op een uniek BANK-adres (van 01 tot en met 15). De volgende tabel geeft een overzicht van de verschillende BANK DIP-switch-instellingen.

INSTALLEREN

Configuratietabel voor BANK DIP-switches

DIP-SWITCH NR.						BANK-ADRES
1	2	3	4	5	6	
ON	ON	ON	ON	ON	ON	BANK 00 MASTER (standaard)
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	BANK 01 SLAVE
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	BANK 02 SLAVE
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	BANK 03 SLAVE
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	BANK 04 SLAVE
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	BANK 05 SLAVE
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	BANK 06 SLAVE
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	BANK 07 SLAVE
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	BANK 08 SLAVE
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	BANK 09 SLAVE
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	BANK 10 SLAVE
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	BANK 11 SLAVE
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	BANK 12 SLAVE
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	BANK 13 SLAVE
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	BANK 14 SLAVE
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	BANK 15 SLAVE

Let op: ON (AAN) is de stand 'Neer'.

Voorbeeld:

Vier 8-poorts PRO2-switches (F1DA108T) zijn onderling doorverbonden voor het beheer van totaal 32 computers. De DIP-switch van de master-unit is ingesteld op BANK 00 (standaard-fabrieksinstelling) en de slave-units zijn elk ingesteld op een unieke BANK (tussen 01 en 15).

INSTALLEREN

Installeren

Voordat u begint:

1. Zorg ervoor dat alle computers uitgeschakeld zijn en dat aan elke PRO2 een uniek BANK-adres is toegewezen.
2. Installeer de master- en slave-switches op de gewenste plaats. Zorg ervoor dat alle switches zijn uitgeschakeld en losgekoppeld van de stroombron.
3. Sluit de monitor, het toetsenbord en de muis van de console aan op de consolepoorten van de master-switch ofwel BANK 00, zoals hiervoor in deze handleiding aangegeven.

De master-switch op de eerste slave-switch aansluiten:

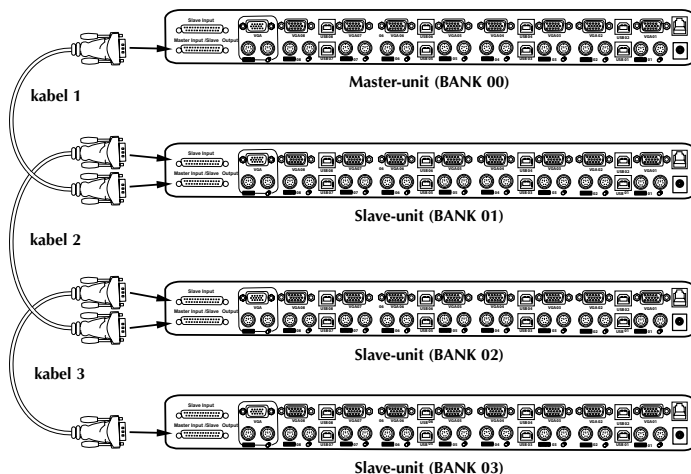
4. Sluit de ene zijde van de daisychainkabel (F1D108-CBL) aan op de poort 'Master Input/Slave Output' (Master Ingang/Slave Uitgang) van de master-switch (BANK 00).
5. Sluit de andere zijde van de daisychainkabel aan op de poort 'Master Input/Slave Output' (Master Ingang/Slave Uitgang) van de eerste slave-switch (BANK 01).

Meer slave-units toevoegen:

6. Sluit de ene zijde van de daisychainkabel (F1D108-CBL) aan op de vrije daisychainpoort met het opschrift 'Slave Input' (Slave Ingang) van de slave-switch (bijvoorbeeld BANK 01).
7. Sluit de andere zijde van de daisychainkabel aan op de poort 'Master Input/Slave Output' (Master Ingang/Slave Uitgang) van de slave-switch die u gaat toevoegen (bijvoorbeeld BANK 02).
8. Herhaal de stappen 6 en 7 voor de overige PRO2-switches die u wilt doorverbinden.

INSTALLEREN

Voorbeeld van een daisychainconfiguratie:



Computers aansluiten:

9. Sluit alle computers aan op de master- en slave-switches. Zie 'Eén PRO2-switch installeren' op pagina 10 voor instructies over het aansluiten van de console en de computers op de PRO2.
10. Sluit de voedingsadapter aan op de master-switch. Schakel de stroom naar de master-switch in. De master-switch moet nu oplichten en de cijfers 00 van het BANK-adres van de switch tonen.
11. Schakel de slave-switches te beginnen bij BANK 01 achtereenvolgens in door de voeding van elke unit aan te sluiten. Elke switch moet bij inschakeling het nummer van zijn eigen BANK-adres tonen.

Let op: Als de PRO2-switches niet correct zijn genummerd, zet u de master-switch (BANK 00) terug in de beginstand door de toetsen BANK+ en BANK- tegelijk in te drukken. U kunt de master-switch ook resetten om nieuw toegevoegde slave-switches te detecteren. Als de switches nog niet correct zijn genummerd, controleer dan of aan alle switches de juiste BANK-adres is toegewezen en of alle daisychainkabels correct zijn aangesloten.

12. Controleer door de BANKEN achtereenvolgens met de BANK-op en BANK-neer toetsen te doorlopen of de master-unit alle slave-switches heeft gedetecteerd. Als alle slave-switches correct zijn gedetecteerd, toont het led-display van de master-switch het BANK-adres van de aangesloten slave-switch.

INSTALLEREN

Systemen inschakelen

Nadat alle kabels zijn aangesloten, schakelt u de computers in die met de PRO2 zijn verbonden. Alle computers kunnen tegelijk worden ingeschakeld. De PRO2 emuleert op elke poort een muis en een toetsenbord en stelt uw computers in staat normaal op te starten.

De op poort 1 aangesloten computer wordt op de monitor getoond. Controleer of het toetsenbord, de monitor en de muis normaal functioneren. Doe dit ook bij alle aangesloten poorten om te controleren of alle computers zijn aangesloten en correct reageren. Als u een fout tegenkomt, controleer dan de kabelverbindingen van de betreffende computer en start deze opnieuw. Als u het probleem daarmee niet kunt oplossen, kijk dan in het hoofdstuk 'Problemen oplossen' in deze handleiding.

Uw PRO2 gebruiken:

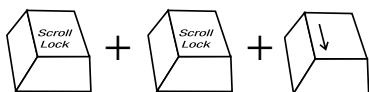
Zodra de console en computers op uw PRO2 zijn aangesloten, is deze klaar voor gebruik.

U kunt nu de aangesloten computers op drie manieren kiezen: met poortkeuzetoetsen aan de voorzijde van de PRO2, met het beeldschermmenu of met sneltoetscommando's via het toetsenbord van de console. Het videosignaal heeft een tot twee seconden nodig om te verversen nadat u naar een andere computer hebt overgeschakeld. Eveneens kan een hersynchronisatie van de muis- en toetsenbordsignalen optreden. Dit behoort tot de normale werking en hierdoor komt een correcte synchronisatie tot stand tussen de console en de aangesloten computers.

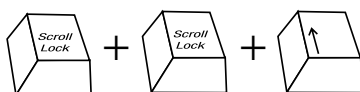
UW PRO2 GEBRUIKEN

Computers kiezen met sneltoetscommando's:

U kunt naar de vorige of de volgende poort overschakelen door eerst de toets 'ScrollLock' en daarna de toetsen 'Pijl Op' en 'Pijl Neer' in te drukken. Om een sneltoetscommando naar de PRO2 te sturen, moet u om te beginnen binnen twee seconden twee maal op de toets 'ScrollLock' drukken. De PRO2 bevestigt met een geluidssignaal dat de unit sneltoetscommando's accepteert.

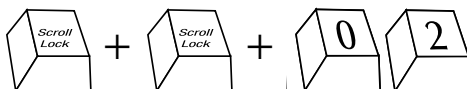


Overschakelen naar volgende actieve poort - 'Pijl Neer'



Overschakelen naar vorige actieve poort - 'Pijl Op'

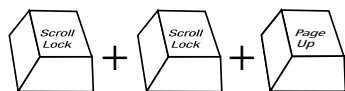
Vervolgens drukt u op de toets 'Pijl Op' of 'Pijl Neer' waardoor de PRO2 naar de vorige of de volgende poort overschakelt. Bij een configuratie die uit één PRO2-switch bestaat (echter niet bij doorverbonden switches) kunt u direct naar elke poort overschakelen door het uit twee cijfers bestaande nummer van de gewenste poort rechtstreeks in te voeren. Typt u bijvoorbeeld de combinatie 'ScrollLock_ScrollLock_02' in, dan schakelt de PRO2 over naar de computer op poort 2 op BANK 00.



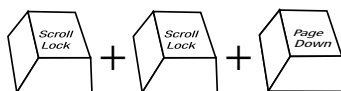
Overschakelen naar BANK 00, Poort 2 - (02)

Let op: Een volledig sneltoetscommando moet binnen ongeveer vijf seconden worden ingegeven.

Bij doorverbonden switch-configuraties kunt u naar de volgende BANK overschakelen met de toetsencombinatie 'ScrollLock_ScrollLock_PageUp'. U schakelt naar de vorige BANK over met de combinatie 'ScrollLock_ScrollLock_PageDown'.



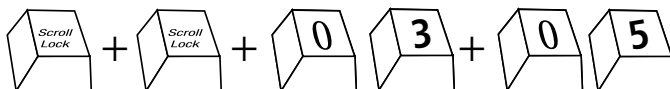
Overschakelen naar vorige BANK - 'Pijl Op'



Overschakelen naar volgende BANK - 'Pijl Neer'

UW PRO2 GEBRUIKEN

Bij doorverbonden switch-configuraties kunt u rechtstreeks naar elke poort op elke BANK overschakelen met de toetsencombinatie 'ScrollLock_ScrollLock_BANK-adres_poortnummer'. Voorbeeld: met de combinatie 'ScrollLock_ScrollLock_03_05' activeert u de computer op BANK 03 poort 5.



Autoscan-stand:

U activeert de functie Autoscan met een druk op de gelijknamige toets van de PRO2. In de stand Autoscan blijft de PRO2 gedurende een vooraf ingesteld aantal seconden op een bepaalde poort staan voordat hij naar de volgende computer overschakelt. Deze tijdsinterval kunt u instellen via het OSD-beeldschermmenu.

Let op: In de stand Autoscan kunt u de muis of het toetsenbord niet gebruiken. Hierdoor worden data- en synchronisatiefouten voorkomen. Als de gebruiker de muis of het toetsenbord gebruikt terwijl de PRO2 naar andere poorten overschakelt, kan de datastroom worden onderbroken met als gevolg oncontroleerbare muisbewegingen en/of foutieve tekens bij gebruik van het toetsenbord.

Door het indrukken van een willekeurige toets op het frontpaneel of van een toets op het toetsenbord wordt de functie Autoscan uitgeschakeld.

Zo kiest u een computer met de poortkeuzetoetsen:

Met een druk op de poortkeuzetoets naast de betreffende poort op het frontpaneel van de PRO2 kiest u rechtstreeks de computer die u wilt beheren. De bijbehorende led licht op als teken dat de poort is geselecteerd. Bij de installatie van meerdere doorverbonden PRO2-switches kunt u andere op de slave-switches aangesloten computers openen met de scroll-toetsen BANK+ en BANK- op het frontpaneel van de master-switch.

Scroll-toetsen BANK Up en BANK Down:

Door het indrukken van de scroll-toetsen BANK+ en BANK- van de master-switch kunt u schakelen tussen de doorverbonden PRO2-switches. Door gelijktijdig indrukken van beide toetsen wordt de PRO2 gereset.

De toets BANK+ brengt u bij de volgende BANK. Wanneer u bijvoorbeeld op de master-switch (BANK 00) staat en u wilt de computers controleren op BANK 02, dan drukt u op de toets BANK+ en komt u terecht bij BANK 02. Als systeemgekozen waarde wordt de eerste actieve computer op de monitor van de console getoond. Met de poortkeuzetoetsen gaat u naar de gewenste computer op BANK 02.

UW PRO2 GEBRUIKEN

Met de toets BANK- gaat u naar de vorige BANK. Stel, u staat op BANK 02 en u wilt bepaalde computers in BANK 01 controleren. Met een druk op de toets BANK- komt u op BANK 01 terecht. Als systeemgekozen waarde wordt de eerste actieve computer op de monitor van de console getoond. Met de poortkeuzetoetsen gaat u naar de gewenste computer op BANK 01.

Sneltoetscommando's op het toetsenbord:

Met eenvoudige toetsencombinaties op het toetsenbord kunt u de PRO2 opdrachten geven om naar andere poorten over te schakelen. Om een sneltoetscommando naar de PRO2 te sturen, moet u om te beginnen binnen twee seconden twee maal op de toets 'ScrollLock' drukken. Als bevestiging hoort u een geluidssignaal. Onderstaand vindt u een overzicht van de sneltoetscommando's:

Let op: een volledig sneltoetscommando moet binnen ongeveer vijf seconden worden ingegeven.

SL	SL	Pijl-Op	Overschakelen naar VOLGENDE ACTIEVE poort
SL	SL	Pijl-Neer	Overschakelen naar de VORIGE ACTIEVE poort
SL	SL	PageUp (PgUp)	Overschakelen naar VORIGE BANK (Standaard wordt de eerste actieve poort op de BANK geselecteerd)
SL	SL	PageDown (PgDn)	Overschakelen naar VOLGENDE BANK (Standaard wordt de eerste actieve poort op de BANK geselecteerd)
SL	SL	Y (Configuratie van één PRO2)	Schakelt rechtstreeks over naar POORT Y op BANK 00 Y=01 tot 16
SL	SL	X Y (Daisychain configuratie van meerdere PRO2-switches)	Schakelt rechtstreeks over naar POORT Y op BANK X (X=00 tot 15) (Y=01 tot 04 voor F1DA104T) (X=00 tot 15) (Y=01 tot 08 voor F1DA108T) (X=00 tot 15) (Y=01 tot 16 voor F1DA116T)
SL	SL	Del (delete)	Resetten beeldschermmenu (OSD)
SL	SL	S	Geluid uitschakelen in de stand Autoscan
SL	SL	Spatiebalk	Beeldschermmenu (On-Screen Display) activeren
SL	SL	A	Autoscan-stand activeren (Zie Autoscan-toets)

UW PRO2 GEBRUIKEN

Zo beheert u het beeldschermmenu (On-Screen Display):

Om het beeldschermmenu (OSD) te openen, drukt u op 'ScrollLock_ScrollLock_spatiebalk'. Het beeldschermmenu verschijnt onmiddellijk. Het op uw monitor geprojecteerde menu wordt gegenereerd door de PRO2 en heeft geen enkele invloed op uw computers of softwarefuncties.

Onderstaand is het hoofdmenu afgebeeld. Dit toont de thans geselecteerde BANK. Als u slechts één PRO2 in gebruik hebt, staat hier 'BANK 00'.



Hoofdmenu



Installatiemenu

Het symbool '*' geeft aan dat de computer is ingeschakeld.

Als een computer is aangesloten en ingeschakeld doch het '*'-symbool verschijnt niet in het beeldschermmenu, moet u de PRO2 resetten om de ingeschakelde computer opnieuw te detecteren. U doet dit door de toetsen BANK+ en BANK- op het frontpaneel tegelijk in te drukken.

(↑↓): SELECT (Kiezen): Naar verschillende computers in dezelfde BANK navigeren.

(PGUP/DN): BANK: U kiest de volgende BANK met een druk op de toets 'PageUp' (PgUp) en de vorige BANK met een druk op de toets 'PageDown' (PgDn).

(INSERT): RENAME (Nieuwe naam geven): Elke computer benoemen (maximaal 15 tekens).

(ENTER): SAVE (Opslaan): Invoer inhoud opslaan.

(TAB): SETUP (Installeren): Installatiemenu openen.

(ESC): EXIT (Afsluiten): Beeldschermmenu verlaten.

UW PRO2 GEBRUIKEN

Autoscan Time (Autoscan-tijd):

Bepaalt in de stand Autoscan de tijd dat de PRO2 op een poort blijft staan totdat hij overschakelt naar de volgende poort. U kiest uit verschillende intervaltijden - 7, 15, 30 of 60 seconden. U kunt de intervaltijd voor Autoscan aangeven in het beeldschermmenu.

Weergavetijd beeldschermmenu:

Bepaalt de tijd dat het beeldschermmenu zichtbaar blijft. Bepaalt ook de tijd dat de opmaakcode voor 'Port Identification' (Poortidentificatie) op het beeldscherm zichtbaar blijft nadat een poort is gekozen. U kunt kiezen uit 7, 15, 30 of 60 seconden.

Voor beide instellingen kunt u met de pijltoetsen navigeren. Nadat u de gewenste intervaltijden hebt gekozen, drukt u op 'Enter' om de ingevoerde gegevens op te slaan.

Met een druk op de toets 'Esc' gaat u terug naar het oorspronkelijke beeldschermmenu.

Druk nogmaals op 'Esc' om het beeldschermmenu te verlaten.

Nadat u in het menu een computer hebt gekozen, drukt u op 'Enter' om naar die poort over te schakelen.

Let op: De instellingen op de master-unit voor de Autoscan-tijd en de weergavetijd van het Beeldschermmenu gelden ook voor eventueel aangesloten slave-units.

Bijwerken firmware:

Voor het bijwerken van uw firmware moet u het betreffende firmware-bestand en firmware-hulpprogramma downloaden van **belkin.com**. Het hulpprogramma begeleidt u automatisch door de procedure voor het bijwerken van de firmware op uw PRO2.

Ga voorzichtig te werk!

Wij adviseren u uw firmware alléén bij te werken als u met uw muis en toetsenbord bij uw PRO2 problemen ontmoet. Het opnieuw configureren van software kan leiden tot onverwachte problemen bij de besturing.

Als u hierbij hulp nodig hebt, neem dan contact op met de helpdesk van Belkin.

Voor het bijwerken van de firmware hebt u het volgende nodig:

1. Een afzonderlijke computer waarop Windows 98, 95 of Me draait. Deze computer mag niet aangesloten zijn op de CPU-poorten van de PRO2.
2. Een vrije parallelle poort op de computer.
3. Een speciale flash-kabel (DB25 male naar RJ45; meegeleverd) die de verbinding vormt tussen de PRO2 en de computer.
4. De vereiste firmware upgrade-bestanden zijn beschikbaar op belkin.com.

UW PRO2 GEBRUIKEN

Computers aansluiten:

1. Sluit een toetsenbord, muis en monitor aan op de computer die u hebt bestemd voor het bijwerken van de firmware. Hierop moet Windows 95. 98 of Me zijn geïnstalleerd.
2. Sluit de voedingsadapter aan op de PRO2. Zorg dat alle aangesloten computers nu uitgeschakeld zijn.
3. Sluit de speciale flash-kabel aan (DB25 male naar RJ45; meegeleverd). Bevestig de zijde met de DB25-connector in de parallelle poort van uw computer en de andere kabelzijde met de RJ45-connector in de jack voor de flash-upgrade.

De PRO2 in flash-modus schakelen:

De PRO2 heeft vier Flash DIP-switches:

DIP-switch					Firmware
1	2	3	4		
ON	OFF	OFF	OFF		Hoofdmenu
OFF	ON	OFF	OFF		OSD
ON	ON	OFF	OFF		Toetsenbord 1
OFF	OFF	ON	OFF		Muis 1
ON	OFF	ON	OFF	(alleen F1DA116T)	Toetsenbord 2
OFF	ON	ON	OFF	(alleen F1DA116T)	Muis 2

De DIP-switch moet op de aangegeven instellingen zijn ingesteld als u probeert bepaalde firmware bij te werken. U zet DIP-switch 1 bijvoorbeeld op 'ON' (Aan) voor het flash-bijwerken van de hoofd-firmware van de switch.

Let op: Bij type F1DA116T moet u twee firmware-bestanden voor de muis en het toetsenbord afzonderlijk flash-bijwerken.

1. Nadat u de bovenstaande stappen hebt afgewerkt, voert u de direct uitvoerbare flash-software uit. Zorg dat de betreffende Flash DIP-switch in de positie 'On' (Aan) staat. U kunt slechts één firmware tegelijk 'flashen'.
2. Nadat de Flash update voltooid is, koppelt u de stroomvoorziening naar de PRO2 af.
3. Zet alle DIP-switches in de stand 'Off' (Uit).
4. U kunt uw PRO2 nu in gebruik nemen of doorgaan met het 'flashen' van een of meer andere firmware-componenten.

BELKIN KVM-SWITCHES EN ACCESSOIRES

OmniView KVM-switches

OmniView E Series. Dit programma OmniView KVM-switches voor desktop-gebruik stelt u in staat twee of vier PS/2-computers met één console te beheren en maakt het overschakelen tussen computers gemakkelijker. Deze switches zijn volledig compatibel met uw PS/2-platform, geven u meer ruimte op uw werkplek en bieden een eenvoudige, betrouwbare oplossing op een lager prijspunt.

Bij toepassing van coaxiale VGA-verbindingkabels ondersteunt de E Series KVM-switch videoresoluties van hoge kwaliteit tot 2048 x 1536 bij 85 Hz over een bandbreedte van 400 MHz. Dit betekent dat Belkin OmniView producten de hoogste resoluties bieden zonder afbreuk te doen aan de beeldkwaliteit. De voeding voor de KVM-switch wordt van het toetsenbord betrokken. Dat betekent dat de switch geen extra stroomvoorziening vraagt en met minder kabels volstaat. De E Series biedt de volgende standaard-eigenschappen: sneltoetsfuncties, toetsenbord- en PS/2-emulatie voor probleemloos opstarten en een Belkin garantie van twee jaar.

F1DB102P E Series 2-poorts KVM-switch, uitsluitend voor PS/2

F1DB104P E Series 4-poorts KVM-switch, uitsluitend voor PS/2

OmniView SOHO Series met audioweergave. Dit innovatieve ruimtebesparende ontwerp is niet alleen uitgerust met een ingebouwde kabelberging maar voorziet uw werkplek bovendien van een verrassend nieuwe vormgeving. Met een Belkin KVM-switch uit de SOHO Series kunt u met één console twee of vier PS/2-computers besturen. U profiteert van een grote flexibiliteit wat interfaces betreft dankzij switches die zowel voor PS/2 als voor USB geschikt zijn. Deze bieden u een verhoogde compatibiliteit met elk van beide interfaces of beide tegelijk, en bovendien druktoetsen op het frontpaneel om de poorten rechtstreeks handmatig te kiezen. Hierdoor kunt u bijvoorbeeld tussen luidsprekers en microfoons schakelen zonder dat u bij het overschakelen van de ene computer naar de andere de kabels verwisselt. Met behulp van flash-upgrading kunt u de nieuwste firmware-updates downloaden waardoor u compatibel bent met de nieuwste computers en apparaten. De constructie van de behuizing is berekend op een kabelberging. Deze switches zijn zelfvoedend zodat zij geen externe stroomvoorziening en minder kabels nodig hebben. Deze OmniView SOHO Series KVM-switches met audioweergave ondersteunen - bij toepassing van coaxiale VGA-verbindingkabels - gedetailleerde videoresoluties tot 2048 x 1536 bij 85 Hz over een bandbreedte van 400 MHz. Daarmee bieden deze switches u de hoogste videoresolutie zonder afbreuk te doen aan de beeldkwaliteit. Verder beschikt deze unit standaard over de volgende eigenschappen: sneltoetsfuncties, toetsenbord- en PS/2-emulatie voor probleemloos opstarten en een Belkin garantie van vijf jaar.

BELKIN KVM-SWITCHES EN ACCESSOIRES

F1DS102P SOHO Series, 2-poorts KVM-switch met audio, uitsluitend voor PS/2

F1DS104P SOHO Series, 4-poorts KVM-switch met audio, uitsluitend voor PS/2

F1DS102T SOHO Series, 2-poorts KVM-switch met audio, voor PS/2 en USB

F1DS104T SOHO Series, 4-poorts KVM-switch met audio, voor PS/2 en USB

OmniView PRO2 Series. Belkin OmniView PRO2 Series KVM-switches bieden u de betrouwbaarheid, prestaties en centrale besturing waarom de huidige bedrijfsomgeving vraagt. Dit programma KVM-switches stelt u in staat met één console meerdere servers met verschillende platforms te bedienen. OmniView PRO2 Series KVM-switches zijn leverbaar in 4-poorts uitvoering voor desktopgebruik en daarnaast in 8- en 16-poorts uitvoeringen voor montage in 19-inch rekken. De units zijn gemakkelijk uit te breiden en kunnen liefst 256 computereenheden via specifieke daisychain-poorten volledig beheren. Videoresoluties tot 1600 x 1200 bij 65 Hz worden ondersteund over een bandbreedte van 400 MHz. Het OSD-beeldschermmenu biedt u de mogelijkheid de aangesloten servers met behulp van een on-screen interface te benoemen en te selecteren. U kunt naar de beschikbare poorten overschakelen met sneltoetscommando's of directe poortkeuzetoetsen onder handbereik. OmniView PRO2 Series KVM-switches maken gebruik van standaard kabels en zijn dus gemakkelijk te installeren; een netvoedingsadapter voor 12 VDC, 1 A wordt meegeleverd; Belkin geeft op deze switches vijf jaar garantie.

F1DA104T PRO2 Series, 4-poorts KVM-switch voor PS/2 en USB

F1DA108T PRO2 Series, 8-poorts KVM-switch voor PS/2 en USB

F1DA116T PRO2 Series, 16-poorts KVM-switch voor PS/2 en USB

OmniView MATRIX2 Series. De OmniView MATRIX2 Series 2 x 8- en 2 x 16-poorts KVM-switches stellen twee beheerders in staat totaal acht of zestien servers met PS/2- en USB-platform afzonderlijk of gelijktijdig te beheren. Elke gebruiker werkt op een eigen console die volledig onafhankelijk van de andere een eigen buspad volgt. MATRIX2 KVM-switches zijn gemakkelijk uit te breiden en kunnen liefst 256 computereenheden via specifieke daisychain-poorten volledig beheren. Zij zijn van huis uit ontworpen voor montage in rekken in server-centrales. Videoresoluties tot 2048 x 1536 bij 85 Hz worden ondersteund over een bandbreedte van 400 MHz. Het OSD-beeldschermmenu biedt de mogelijkheid de aangesloten servers met behulp van een on-screen interface te benoemen en te selecteren. U kunt naar de beschikbare poorten overschakelen met sneltoetscommando's of directe poortkeuzetoetsen onder handbereik. MATRIX2 Series KVM-switches maken gebruik van standaard kabels en zijn dus gemakkelijk te installeren; een netvoedingsadapter voor 12 VDC, 1 A wordt meegeleverd; Belkin geeft op deze switches vijf jaar garantie.

F1DM208T MATRIX2 Series, 2 x 8-poorts KVM-switch voor PS/2 en USB

F1DM216T MATRIX2 Series, 2 x 16-poorts KVM-switch voor PS/2 en USB

BELKIN KVM-SWITCHES EN ACCESSOIRES

OmniView KVM-combikabels

OmniView KVM-combikabels geven u de zekerheid van kabelverbindingen van hoge kwaliteit die u nodig hebt bij de aanleg van een betrouwbare KVM-installatie. Elke set bevat alle kabels met de juiste connectoren om de installatie van elke Belkin OmniView KVM-switch perfect te voltooien.

OmniView KVM-combikabels zijn degelijk geconstrueerd met een ingebouwde trekcontlasting en een pvc-buitenmantel om elk verlies van data te voorkomen. De toepassing van 20-gauge (0,8128 mm AWG) aders ligt ten grondslag aan een kabeltype met uitstekende prestaties waaraan gebruikers over de hele wereld de superieure kwaliteit van Belkin herkennen. Een ferriet kraag onderdrukt elektromagnetische en radiofrequente storingen (EMI/RFI). Connectoren met genommerde PC99-kleurcodering en verbeterde duimschroeven dragen bij tot een probleemloze installatie.

Gold Series. Deze kabels - bekend om hun 24-karaats vergulde connectoren en zwarte Flextec™ mantel - bieden de hoogst mogelijke prestaties. De 24-karaats vergulde connectoren zijn volkomen corrosiebestendig en dragen bij tot een zeer lange levensduur en het behoud van de signaalintegriteit. De Gold Series omvat ondermeer een speciale 15-polige coaxiale VGA-kabel die een optimale beeldhelderheid ondersteunt bij applicaties met een zeer hoge resolutie. Gold Series kabels zijn leverbaar in zowel PS/2- als USB-uitvoering.

F3X1835-XX-GLDPS/2 (leverbaar in de lengtematen 1,80 - 3,0 - 4,5 - 7,5 m)

F3X1895-XX-GLDUSB (leverbaar in de lengtematen 1,80 - 3,0 - 4,5 m)

PRO Series Plus. PRO Series Plus kabels danken hun hoge prestaties aan de strenge specificaties waarop zij zijn gebaseerd. De hierbij toegepaste vernikkelde connectoren zijn bekend om hun uitstekende signaalgeleiding bij het ontvangen en verzenden van data. Dit gestandaardiseerde 14-polige coaxiale VGA-kabeltype ondersteunt een grote beeldhelderheid bij applicaties die hoge resoluties eisen. De flexibele grijze mantel voegt zich soepel in de nauwste bochten. PRO2 Series Plus kabels zijn leverbaar in PS/2- en USB-kabelsets.

F3X1105-XXPS/2 (leverbaar in de lengtematen 1,80 - 3,0 - 4,5 - 7,5 m)

F3X1962-XXUSB (leverbaar in de lengtematen 1,80 - 3,0 - 4,5 m)

(-XX is lengte in voet)

BELKIN KVM-SWITCHES EN ACCESSOIRES

OmniView accessoires en adapters

Belkin KVM-technologie omvat verschillende accessoires en adapters als aanvulling op uw KVM-installatie. Het programma adapters maakt de conversie mogelijk van Mac-, Sun- en USB-toetsenbord-, video- en muissignalen naar PS/2 en VGA.

- F1D080 — **De OmniView PS/2 Mac Adapter™** converteert een Macintosh® computer met een 4-polige ADB™ (Apple® Desktop Bus) en DB15-connector naar een PS/2-toetsenbord, HDDB15 VGA-monitor en PS/2-muis.
- F1D082 — **De OmniView PS/2 Sun Adapter™** converteert een Sun 8-polige toetsenbord/muis en 13W3 video naar een PS/2-toetsenbord, PS/2-muis en HDDB15 VGA-monitor.
- F1D084 — **De OmniView CAT5-extender** maakt het mogelijk met gebruikmaking van standaard UTP CAT5-kabel een pc- of KVM-switch te beheren tot op een afstand van ruim 150 m.
- F1D087 — **De OmniView toetsenbordextender** maakt het mogelijk een toetsenbord te bedienen op een afstand van ruim 75 m van de CPU.
- F1D088 — **De OmniView VGA-monitorextender** overbrugt een afstand van ruim 75 m tussen uw pc en een monitor.
- F1D089 — **De OmniView toetsenbordsplitter** maakt het mogelijk met twee verschillende PS/2-toetsenborden en aanwijsapparaten te werken zonder kabels te verwisselen of opnieuw starten van de computer.
- F1D090 — **De OmniView muissplitter** maakt het mogelijk met twee verschillende PS/2-muizen of trackballs te werken zonder het verwisselen van kabels of opnieuw starten van de computer.
- F1D201 — **De OmniView 2-poorts reverse KVM-switch** geeft twee gebruikers de mogelijkheid één pc met twee stel toetsenborden, monitoren en muizen centraal te beheren.
- F2N017 — **De OmniView PRO2 Series AT-naar-PS/2 toetsenbordadapter** maakt het mogelijk een toetsenbord met een AT-connector aan te sluiten op een computer met een PS/2-toetsenbordingang.

VEEL GESTELDE VRAGEN OVER PRO2

- V:** Welke besturingssystemen worden door de PRO2 ondersteund?
- A:** De PRO2 ondersteunt elk besturingssysteem dat is gebaseerd op een PS/2- en USB-platform. Met gebruikmaking van de toepasselijke adapters (OmniView PS/2 Sun adapter [F1D082], OmniView PS/2 Mac adapter [F1D080]) is de PRO2 ook geschikt voor niet-USB Sun en Mac besturingssystemen. Als besturingssystemen komen ondermeer in aanmerking: DOS, Windows 95/98/2000/Me/NT/XP, Linux en Mac OS.
- V:** Wat betekent 'flash upgradeable'?
- A:** Door de mogelijkheid tot 'flash-upgraden' kunt u uw PRO2-firmware op elk moment bijwerken via een eenvoudige parallelle verbinding. De mogelijkheid tot bijwerken (upgrading) via het internet geeft u de zekerheid dat uw PRO2 altijd de meest actuele versie op de markt is met de nieuwste eigenschappen en uitbreidingen.
- V:** Ondersteunt de PRO2 de Microsoft IntelliMouse®?
- A:** De PRO2 ondersteunt ondermeer muizen van Microsoft, Logitech®, Kensington® en Belkin. Als u vragen hebt over compatibiliteit, kunt u contact opnemen met de Belkin helpdesk.
- V:** Welke mogelijkheden heeft de gebruiker van de PRO2 om naar andere poorten over te schakelen?
- A:** De PRO2 ondersteunt drie methoden voor het kiezen van poorten. De gebruiker kan computers kiezen met behulp van specifieke toetscombinaties (ofwel sneltoetsen) op het toetsenbord, via een beeldschermmenu (On-Screen Display) of hij/zij kan los daarvan de gewenste poort openen met een druk op de betreffende poortkeuzetoets op het frontpaneel van de PRO2.

VEEL GESTELDE VRAGEN OVER PRO2

- V:** Wat is de maximaal toegestane afstand tussen een computer en de PRO2?
- A:** Bij het gebruik van PS/2-connectoren mag de afstand tussen de PRO2 en een daarop aangesloten computer maximaal 7,5 m bedragen. Als uw computer op een grotere afstand dan 7,5 m van de PRO2 moet staan, adviseren wij het gebruik van de Belkin CAT5 Extender (F1D084). Met standaard CAT5 UPT-kabel kunt u zo een afstand van 150 m tussen uw monitor, PS/2-toetsenbord en PS/2-muis en de computer overbruggen. Maakt u gebruik van een USB-verbinding tussen uw PRO2 en de aangesloten computers dan adviseren wij een afstand van 5 m tussen de computer en de PRO2 niet te overschrijden.
- V:** Wat is de maximale videoresolutie die de PRO2 ondersteunt?
- A:** Het geavanceerde videocircuit in de PRO2 ondersteunt een maximale resolutie van 2048 x 1536 bij 85 Hz.
- V:** Welke videobandbreedte wordt door de PRO2 ondersteund?
- A:** De PRO2 ondersteunt een videobandbreedte van 400 MHz.
- V:** Kunnen PS/2- en USB-aansluitingen tegelijk op dezelfde poort worden gebruikt?
- A:** Nee. Voor elke CPU-poort op de PRO2 moet u een van beide verbindingen kiezen.
- V:** Moet ik speciale software installeren om de PRO2 te kunnen gebruiken?
- A:** Nee, de PRO2 heeft geen stuurprogramma's of andere software nodig om op uw computers te worden geïnstalleerd. U kunt volstaan met het aansluiten van al uw computers op de pc-poorten van de PRO2 en een toetsenbord, monitor en muis op de consolepoort - en uw systeem is klaar voor gebruik.

VEEL GESTELDE VRAGEN OVER PRO2

V: Heeft de PRO2 een netvoedingsadapter nodig?

A: Inderdaad, de PRO2 vereist een 12 VDC/1 A netvoedingsadapter om correct te kunnen functioneren.

V: Kan ik de PRO2 gebruiken om uitsluitend videosignalen te schakelen?

A: Dat is mogelijk. U kunt de PRO2 gebruiken voor het overschakelen van videosignalen zonder dat u een toetsenbord en een muis hoeft aan te sluiten. Om te bereiken dat uw computer correct functioneert, moeten het toetsenbord en de muis rechtstreeks worden aangesloten op de computer die het videosignaal levert.

V: Kan ik de PRO2 gebruiken op mijn Sun computer die USB ondersteunt?

A: Dat is mogelijk. De USB PRO2 is geschikt voor elke computer met een USB-circuit.

V: Wordt Linux door de PRO2 ondersteund?

A: Ja zeker, de PRO2 is geschikt voor alle Linux kernels die voor USB-ondersteuning zijn geconfigureerd.

V: Hoe lang is de garantieperiode voor de PRO2?

A: De PRO2 wordt geleverd met een beperkte garantie van vijf jaar.

V: Kan ik mijn PRO2 doorverbinden naar een Belkin PRO2- of PRO2 KVM-switch?

A: Nee, het is niet mogelijk de PRO2 in een daisychain-configuratie aan de PRO2- en PRO2 Series KVM-switches te koppelen. U kunt de PRO2 uitsluitend doorlussen naar andere PRO2-units (F1DM208T of F1DM216T).

PROBLEMEN OPLOSSEN

Algemeen

Mijn computer start niet op wanneer deze op de PRO2 is aangesloten maar functioneert feilloos als ik het toetsenbord, de monitor en de muis rechtstreeks op de computer aansluit.

- Controleer of de toetsenbord- en muiskabels stevig op de connectoren van de PRO2 en de computer zijn aangesloten.
- Controleer of de toetsenbord- en muiskabel niet zijn verwisseld.

Video

Op mijn monitorbeeldscherm zie ik nalichten, schaduwen of vage beelden.

- Controleer of alle videokabels correct zijn aangesloten.
- Controleer of de door u gebruikte monitor de resolutie en ingestelde herhalingsfrequentie op uw computer ondersteunt.
- Controleer of de grafische kaart die u gebruikt de resolutie en de ingestelde herhalingsfrequentie op uw computer ondersteunt.
- Sluit de monitor rechtstreeks op de computer aan waarmee u problemen hebt om te zien of het probleem blijft.

Op mijn monitor krijg ik een zwart beeld.

- Controleer of alle videokabels correct zijn aangesloten.
- Als u geen netvoedingsadapter gebruikt, controleer dan of de toetsenbordkabel tussen de computer en de PRO2 voor de betreffende poort correct is aangesloten.
- Als u de PRO2 uitsluitend voor het overschakelen van video gebruikt zonder een toetsenbord- en muisverbinding tussen de PRO2 en de pc, moet u de afzonderlijk leverbare 9 VDC/600 mA netvoedingsadapter (F1D065-PWR) aanschaffen die voor uw elektriciteitsnet geschikt is.
- Sluit uw monitor rechtstreeks op de computer aan om te controleren of uw monitor correct functioneert.

PROBLEMEN OPLOSSEN

Toetsenbord

Bij het opstarten detecteert de computer geen toetsenbord en krijg ik de melding dat er een toetsenbordfout is.

- Controleer of de toetsenbordkabel tussen de PRO2 en de computer stevig aangesloten is. Zet eventuele losse contacten vast.
- Probeer een ander toetsenbord.
- Probeer de computer aan te sluiten op een andere poort.
- Als u de software gebruikt die bij uw toetsenbord is geleverd, verwijder deze dan van uw harde schijf en installeer het standaard Microsoft stuurprogramma voor toetsenborden.

Muis

De muisaanwijzer verdwijnt als ik overschakel naar een andere poort.

- Controleer of de muis die u gebruikt correct op de console van de PRO2 is aangesloten.
- Controleer of de andere console niet op dezelfde poort staat.
- Als u de software gebruikt die bij uw muis is geleverd, verwijder deze dan van uw harde schijf en installeer het standaard Microsoft stuurprogramma voor muizen.
- Maak de muiskabel, die aangesloten is op het kanaal waarmee u problemen hebt, los en weer vast om de muisaansluiting opnieuw te synchroniseren.
- Controleer of de muis werkt als u deze rechtstreeks op de computer aansluit.
- Als de computer uit standby opstart, duurt het ongeveer een minuut totdat de muisfunctie hersteld is.
- Schakel het programma voor energiebeheer uit op de pc die problemen geeft.
- Probeer een andere muis.

De muis wordt bij opstarten niet gedetecteerd.

- Controleer de kabels en zorg dat deze correct zijn bevestigd.

PROBLEMEN OPLOSSEN

De computer start probleemloos op maar de muis werkt niet.

- Controleer of de muis correct is aangesloten.
- Controleer of de muis werkt als u deze rechtstreeks op de computer aansluit. Hierna moet u de computer eventueel opnieuw opstarten.
- Probeer een andere muis.

Als ik van de ene poort naar de andere overschakel, zijn de muisbewegingen volledig oncontroleerbaar.

- Controleer of op uw computer wellicht meerdere muisdrivers zijn geïnstalleerd. Zorg dat op uw computer slechts één muisstuurprogramma geïnstalleerd is en dat dit stuurprogramma óf voor een standaard PS/2-muis óf voor een met Microsoft® compatibele muis bestemd is.
- Zorg dat er in uw CONFIG.SYS of AUTOEXEC.BAT bestanden geen muisdrivers zijn geladen.
- Beweeg de muis niet en druk niet op muisknoppen tijdens het overschakelen van poorten op de PRO2.
- Om de muis te resetten en weer correcte muisbewegingen te verkrijgen, neemt u de muiskabel los van het front van de PRO2, wacht u twee tot drie minuten en sluit u de muis vervolgens weer aan.

PROBLEMEN OPLOSSEN

USB

Ik heb mijn computer via USB op de USB PRO2 aangesloten maar mijn toetsenbord en muis doen het niet.

- Voordat u de USB PRO2 aansluit, controleert u of het HID USB stuurprogramma correct op elke computer is geïnstalleerd. (Teneinde het HID USB stuurprogramma te installeren, sluit u een USB-muis en een USB-toetsenbord op de computer aan. Het Windows besturingssysteem installeert deze stuurprogramma's automatisch.)

Sommige toetsen van mijn toetsenbord werken niet correct als ik een MAC computer gebruik.

- Omdat u een pc-toetsenbord op een MAC computer gebruikt, zijn een paar optietoetsen op uw pc-toetsenbord mogelijk verwisseld. Alle toetsen die van belang zijn, werken zoals aangegeven.

INFORMATIE

FCC* Verklaring

*Federal Communications Commission

VERKLARING VAN CONFORMITEIT MET DE FCC VOORSCHRIFTEN INZAKE ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT

Belkin Components, gevestigd 501 West Walnut Street, Compton CA 90220 (USA), verklaart onder haar uitsluitende verantwoordelijkheid dat de producten

F1DA104T, F1DA108T

F1DA116T

waarop deze verklaring betrekking heeft,

voldoen aan paragraaf 15 van de FCC Voorschriften. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) deze apparaten mogen geen schadelijke storing veroorzaken en (2) deze apparaten moeten elke hierop inwerkende storing accepteren inclusief storing die de werking mogelijk kan belemmeren.

CE Conformiteitsverklaring

Belkin Components verklaart onder haar uitsluitende verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft, type F1DA104T, F1DA108T en F1DA116T, voldoen aan EN50022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, en EN55024.

Beperkte garantie van vijf jaar van Belkin Components

Belkin Components garandeert deze producten gedurende hun gehele gebruiksduur op materiaal- en fabricagefouten. In geval van een defect zal Belkin Components het betreffende product naar eigen inzicht repareren of gratis vervangen mits het binnen de garantieperiode en met vooruitbetaling van verzendkosten wordt geretourneerd aan de geautoriseerde Belkin leverancier waarvan u het product gekocht hebt. Deze kan u vragen het aankoopbewijs te tonen.

Deze garantie geldt niet indien de schade aan het product is ontstaan door een ongeval, door opzettelijk of onopzettelijk onjuist gebruik, door foutieve toepassing of door wijziging van het product zonder de nadrukkelijke toestemming van Belkin dan wel door verwijdering of verminking van enig Belkin serienummer.

DE BOVENVERMELDE GARANTIE EN BEPALINGEN SLUITEN ALLE ANDERE UIT, MONDELING DAN WEL SCHRIFTELIJK, NADRUKKELIJK OF IMPLICIET. BELKIN VERWERPT MET NAME ALLE EN ALLE IMPLICIETE GARANTIES, ONVERKORT MEEGEREKEND GARANTIES INZAKE COMMERCIËLE TOEPASSINGEN EN/OF GESCHIKTHEID VOOR EEN INDIVIDUEEL DOEL.

Geen door Belkin aangestelde wederverkoper, tussenpersoon of werknemer is gemachtigd deze garantie op welke wijze dan ook te wijzigen, uit te breiden of aan te vullen.

BELKIN IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR BIJZONDERE, BIJKOMENDE OF VERVOLGSCHADE DOOR GARANTIEVERBREKING OF VOORTSPRUITEND UIT ENIG ANDER JURIDISCH BEGINSSEL, MET INBEGRIIP VAN, DOCH NIET BEPERKT TOT, VERLIES VAN BATEN EN/OF GOODWILL, BEDRIJFSSTILSTAND, BESCHADIGING RESPECTIEVELIJK HERPROGRAMMERING OF REPRODUCTIE VAN ENIG PROGRAMMA OF ENIGE GEGEVENS OPGESLAGEN IN OF GEBRUIKT MET BELKIN PRODUCTEN.



belkin.com

Belkin Components

501 West Walnut Street
Compton • CA • 90220 • USA
Tel. 310.898.1100
Fax 310.898.1111

Belkin Components, Ltd.

Unit 13 • Gatelodge Close • Round Spinney
Northampton • NN3 8RX • Verenigd Koninkrijk
Tel. +44 (0) 1604678300
Fax +44 (0) 1604678330

Belkin Components B.V.

Starparc Building • Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk • Nederland
Tel. +31 (0) 20 654 7300
Fax +31 (0) 20 654 7349

Belkin Components, Ltd.

7 Bowen Crescent • West Gosford
NSW 2250 • Australië
Tel. +61 (2) 4372 8600
Fax +61 (2) 4325 4277

22CL026-du