

**Alt det, du ikke kan
undvære til etablering,
optimering og sikring
af IT infrastrukturen**



Black Box. Lige det, du har brug for



Udvid din tekniske afdeling med
3000 eksperter med en enkelt
telefonopringning 3

Kontrolrummet 4

Serverrummet 6

PC arbejdspladsen 8

AV 10

Udvid din tekniske afdeling med 3000 eksperter med en enkelt telefonopringning

Velkommen til Black Mail 1102 - i denne brochure fra Black Box har vi samlet nogle af de bedste produkter inden for KVM og AV integration. Men det allerbedste produkt fra Black Box skal du finde mellem linjerne i denne brochure: Det er den viden, vi stiller til rådighed for dig.

I 2010 havde vi 194 Black Box kontorer i 141 lande. Og på verdensplan har Black Box mere end 3000 ingeniører og teknikere, der er uddannet til at sikre den bedste kvalitet og optimale performance i de løsninger, vi designer til vores kunder.

Al den viden som vores dygtige teknikere har samlet gennem årene, stiller Black Box gratis til rådighed på telefonen for dig. Det betyder, at du som kunde udvider din tekniske afdeling med mere end 3000 ingeniører og supportere, der kan aktiveres, hvis du har et teknisk problem.

Den support er vores allerbedste produkt. Og den er samtidig en af grundene til, at 70 af top 100 virksomheder i Danmark er kunder hos Black Box. Du kan kontakte vores Tekniske Support Team på tlf. 56 63 30 10. Vi er på arbejde 24/7.

Velkommen!

Med venlig hilsen



Pia Dyrberg
Administrerende Direktør
Black Box A/S



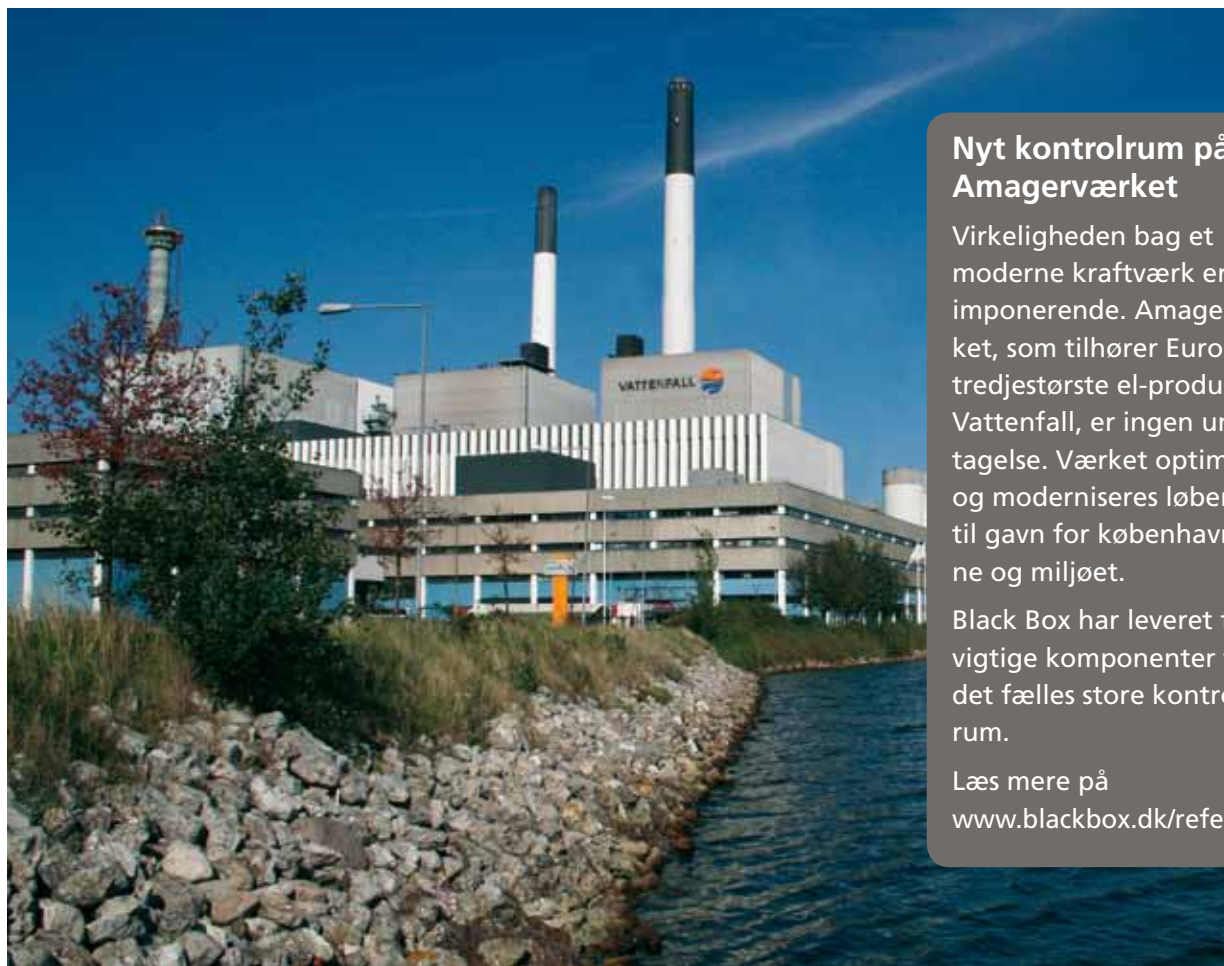
- Black Box er en international virksomhed, der er børsnoteret på NASDAQ i New York. I 2010 havde Black Box en omsætning på mere end 1 milliard dollar.
- Black Box er specielt gode til at udvikle produkter, som udnytter den eksisterende, udbredte IP teknologi til mange andre opgaver som f.eks. at transportere signaler fra USB, RS232, DVI, HDMI og strøm.
- Black Box har modtaget flere priser for *innovativ produktudvikling*, senest vores vinklede patchkabler *Spacegain*, som kan spare vores kunder for oceaner af plads i rackskabet.

Nye muligheder i kontrolrummet og Callcentret

Med de nye digitale AV- og KVM løsninger får du helt nye måder at vise og håndtere skærbilleder på.

SRO-kontrolrummet, i callcentret eller i flyveledertårnet: Overalt kræves der knivskarpe digitale skærbilleder og en funktionalitet, der er i top – alt sammen i et fuldstændig støjfrit miljø. Computere, PLC'er og andre datakilder skal være fjernet fra kontrol- eller call-center lokalet for at give bedst muligt arbejdsmiljø, og informationsskærmene skal være designet til 24/7/365 drift.

Black Box har kompetencen og erfaringen i AV og IT integration. Vi ved, hvordan du kan nå dine mål. Kontakt os i dag, så vi kan lære hinanden endnu bedre at kende.



Nyt kontrolrum på Amagerværket

Virkeligheden bag et moderne kraftværk er imponerende. Amagerværket, som tilhører Europas tredjestørste el-producent Vattenfall, er ingen undtagelse. Værket optimeres og moderniseres løbende til gavn for københavnere og miljøet.

Black Box har leveret flere vigtige komponenter til det fælles store kontrolrum.

Læs mere på www.blackbox.dk/reference

I et kontrolrum skal du kunne switche mellem forskellige computere, og vise deres billeder på forskellige måder. Den rigtige løsning giver dig optimalt overblik og sparer dig for dyre fejl og nedetid. Black Box har alt, hvad du har behov for. Fra storskærme og videovægge, Switche og meget mere. Spørg os.



Se 4 billeder på samme skærm

Med en 4site Switch er det muligt at vise 4 billeder på samme tid på en og samme skærm.

Switch mellem billederne

Du kan også switche imellem billederne i fuldskærm, eller køre "Picture in Picture", hvor et billede kører i fuldskærm, og de 3 andre vises som små billeder i den ene side af skærmen.

Få kontrol over alle tilsluttede computere

4sitens kan også virke som KVM-switch. Så tilslut blot mus og tastatur, og du har fuld kontrol over alle de tilsluttede computere. Virker både med VGA og DVI.



Forbind arbejdspladsen med en bestemt computer

Ønsker du at benytte dit TCP/IP netværk til at forbinde en arbejdsplads (skærm, mus og tastatur) med en bestemt computer? Det kan du med en IP-Extender fra Black Box.

Styr via matrix og glem alt om kabling

Du kan også sætte flere computere og flere arbejdspladser på samme netværk - og styre det hele som en stor Matrix, hvor alle arbejdspladser kan tilgå alle computere.

På denne måde skal du ikke tænke på ny kabling. Extenderen er optimal, hvis du har et mix af kobber og fiberkabler.



4 computere med kun et tastatur/mus. Helt enkelt

Har du 2 til 4 computere med hver sit sæt tastatur og mus? Med ServSwitch Freedom kan du nøjes med et enkelt fælles sæt.

Fleksibelt og professionelt

Løsningen forenkler adgangen mellem 4 computere samt tastatur & mus. Du flytter ganske enkelt musen hen over skærbillederne, når du vil skifte computer.

Systemet har 2 uafhængige USB 2.0 porte, så det er muligt at dele USB 2.0 printer, scanner m.m.

Der er mulighed for stereo lyd. Software ikke nødvendig.



NY digital KVM Extender serie

Få KVM kontrol over computere med høj opløsnings grafik, uanset hvor du er. ServSwitch DKM Extenderne gør det muligt at forlænge DVI-D, enkelt- eller dobbelt skærm samt USB via netværkskabel eller fiberkabel.

Perfekt billede og lyd

Denne nye generation Extenderne giver uovertruffen billede og lyd kvalitet over længere afstande, end det tidligere har været muligt.

Transparent USB 2.0

Flere af modellerne understøtter 4 USB 2.0 kanaler i fuld hastighed. Her kan du tilslutte harddiske, scannere, Memory Sticks printere eller andet udstyr.



Vi har alle størrelser skærme – hvilken skal du bruge?

Vi kan tilbyde professionelle skærme lige fra små 17" og helt op til 82". Både med og uden touch. Er 82" ikke stort nok, kan vi lave video vægge helt op til 65m².

Strømbesparende funktion

Skærmene kan leveres med kalenderstyring, så de selv tænder og slukker, når der er brug for det.

Så sparer du strøm, når skærmene ikke er i brug.

Styr direkte fra netværket

Skærmene kan tilsluttes og styres direkte fra dit netværk.



Flexibel styring

Når du skal styre mange computere fra kontrolrummet, er DKM den rigtige løsning.

Uafhængig af kabeltyper og arbejdspladser

Med DKM kan du nu frit sammenkoble servere, PC'er og arbejdspladser via fiber- og kobberbaserede netværkskabler.

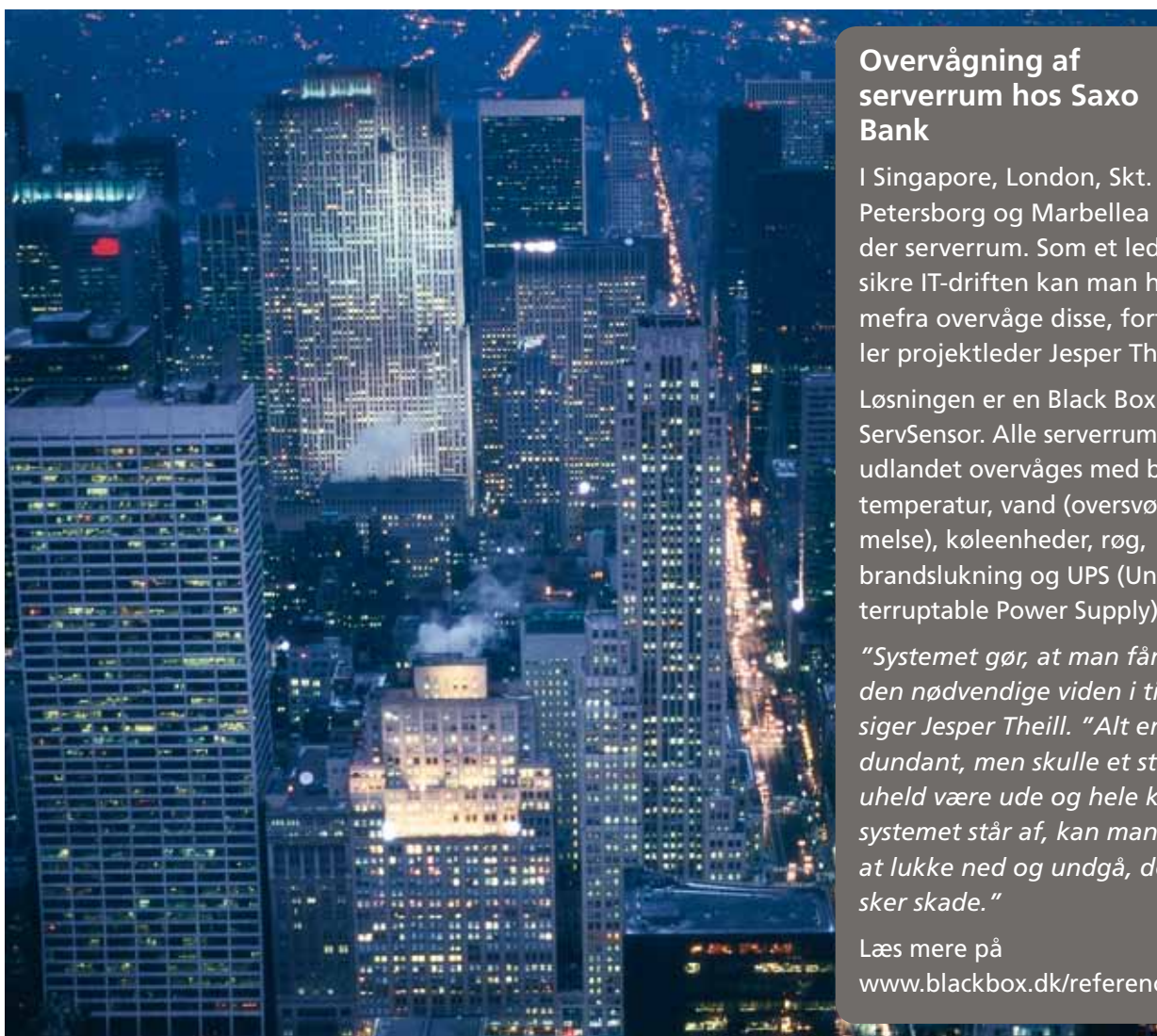
DKM er en KVM-switch af de helt store.

I tvivl om, hvad du skal vælge? Spørg Black Box på 56 63 30 10

IT-systemet er virksomhedens livsnerve

Mere opetid på IT-systemerne giver højere produktivitet og større vækst.

Når du har et robust designet serverrum, reducerer du IT omkostningerne og øger driftssikkerheden. Moderne KVM systemer gør det problemfrit at holde en høj opetid på server systemerne. Og uden for normal arbejdstid kan fjernadministration via internettet sikre dig en problemfri drift hele døgnet 365 dage om året. Kontrol med miljøet i serverrummet er også vigtigt for driftssikkerheden. Du kan f.eks. få en ServSensor, der holder øje med temperatur, oversvømmelse, uautoriseret adgang og meget mere.



Overvågning af serverrum hos Saxo Bank

I Singapore, London, Skt. Petersborg og Marbella er der serverrum. Som et led i at sikre IT-driften kan man hjemmefra overvåge disse, fortæller projektleder Jesper Theill.

Løsningen er en Black Box ServSensor. Alle serverrum i udlandet overvåges med bl.a. temperatur, vand (oversvømmelse), køleenheder, røg, brandslukning og UPS (Uninterruptable Power Supply).

"Systemet gør, at man får den nødvendige viden i tide", siger Jesper Theill. "Alt er redundant, men skulle et større uheld være ude og hele kølesystemet står af, kan man nå at lukke ned og undgå, der sker skade."

Læs mere på www.blackbox.dk/reference

Et serverrum er oftest fyldt med teknik og pladsen er trang. Normalt er det en fordel at kunne tilgå serverne remote fra ens almindelige PC arbejdsplads, eller måske endda hjemmefra via en almindelig internetforbindelse. Det sparer tid i det daglige. Har man imidlertid behov for at komme til udstyret fysisk, er det nemmere, når det er monteret i et velindrettet rackskab. Black Box har alt hvad du skal bruge. Spørg os.



ServSwitch til både det lille og store serverrum

Med en ServSwitch CX kan du switche mellem en lang række tilsluttede servere og almindelige computere.

Få flere brugere på samtidigt

Op til 4 personer kan på en og samme tid tilgå hver sin server, eller endda tilgå den samme. Man kan tilgå switchen lokalt via f.eks. vores udtræksskærm med indbygget mus og tastatur med en alm. internetbrowser, eller fra et helt andet lokale i samme bygning via de indbyggede Extendere.

Præcis som at være fysisk tilsluttet

Al adgang er på BIOS-niveau – det er præcis som at være fysisk tilsluttet.

Rackskabe som opfylder alle dine ønsker

Vi kan levere rackskabe til alle opgaver. Vælg selv mellem forskellige højder, bredder og dybder. Du kan også vælge, hvilken type døre, sider og tilbehør du ønsker.

Bedste kvalitet

Black Box Elite Rack skabe er af højeste kvalitet, og kan bære 800 kg. direkte i 19" profilerne.

Leveres samlet og klar til brug. Ring og hør nærmere.



Tænd og sluk for strømmen

Tænd og sluk via internettet til fjernt placerede servere eller computere.

Kan anvendes i alle IT miljøer

ServReach Power Reboot Pod kan anvendes i alle IT miljøer. Det kan være servere, computere, netværksudstyr eller monitor udstyr, hvor der kræves konstant opetid. Enheden styres fra en IP-boks.

Mere information.

Ring til os for at høre mere om denne spændende nye løsning.



Spar plads

Spar plads i dit rackskab med en ServView: En smart udtræksskærm med indbygget mus og tastatur.

Fylder næsten ingenting

ServView fylder kun 1U i højden, når den er klappet sammen. Kan trækkes ud, og foldes op når den skal i brug, og tager derfor aldrig mere end 1U plads i rackskabet.

Klar til udvidelse

Kan også leveres med indbygget KVM-Switch på op til 16 porte.



Ønsker du adgang via internettet?

Hvis du ønsker at kunne tilgå en server eller en alm. computer via internettet, så er det muligt at tilslutte en IP-boks. Boksen kan også tilsluttes en hel KVM-switch hvor du f.eks. ønsker IP-adgang.

Spar masser af tid

Du kan spare meget tid, nu hvor udstyret kan tilgås på BIOS-niveau uden at du fysisk er til stede.



Overvåg dit serverrumsmiljø

Få advarsel via e-mail eller SNMP hvis noget er galt.

Med en ServSensor er det muligt at overvåge temperatur, fugt, vand, røg, bevægelse, strøm, spænding, og meget mere.

Få alarm og undgå nedetid

Hver enkelt sensor kan indstilles til, hvornår den skal give alarm. På den måde kan du få besked i samme øjeblik der opstår et problem.

Du kan tage hånd om problemet med det samme, så du undgår kritisk nedetid og tab af vigtige data i dit serverrum.

Nogle modeller fås også med SMS mulighed.

I tvivl om, hvad du skal vælge? Spørg Black Box på 56 63 30 10

Flyt PC'erne ud af kontoret og få et bedre arbejdsmiljø med en højere produktivitet

Optimer indretningen af PC arbejdspladsen

Et skrivebord uden rod og overflødige ting, der kan distrahere, øger produktiviteten og forbedrer arbejdsmiljøet. Sådan er det også med PC arbejdspladsen. En *KVM switch* gør det unødvendigt med flere skærme, tastaturer og mus, når der anvendes flere computere.

En anden mulighed er at flytte PC'erne ud af kontoret – og ind i et beskyttet teknikrum. Det giver højere datasikkerhed, mindre støj, billigere hardware administration og lavere brandfare. Få en *KVM Extender* som bindeled mellem teknikrummet og skrivebordet.



Arbejdernes Landsbank

Arbejdernes Landsbank har fået en ny handelssektion med et bedre arbejdsmiljø. Black Box designede en løsning, hvor alle PC'er er installeret i et separat serverrum, så brugerne ikke generes af støj og varme fra PC'erne (der før var placeret under skrivebordene). PC vedligeholdelsen er samtidig blevet hurtigere og billigere, nu hvor alle PC'erne blev samlet.

"Løsningen har vist sig at være lige så fleksibel og driftsikker, som vi havde forventet", siger prokurist Lars Dalsgaard fra Arbejdernes Landsbank.

Læs mere på
www.blackbox.dk/reference

En KVM switch er en smart box, som kan switche dit tastatur, skærm og mus (Keyboard, Video, Mouse) samt evt. højtalere og printere med mere. Det hele foregår nemt via en tastaturgenvej. En KVM Extender gør det muligt at flytte computeren langt væk, så du slipper for støj, varme og kabelrod. Forbind blot via de almindelige netværkskabler, som typisk er trukket i væggene i forvejen.



KVM Switch til 1 skærm

Optimal til brug med DVI skærm, USB mus og tastatur, samt stereolyd til et sæt højtalere.

Findes både som 2-port og 4-port.

KVM Switch til 2 skærme

Benyttes hvis du har dual skærm på dine computere.

Kan tilsluttes 2 DVI skærme, USB mus og tastatur, samt stereolyd til et sæt højtalere.

Findes både i 2-port og 4-port udgaver.



KVM Switch med Displayport

Anvendes til nye computere der har displayporte til skærm, USB mus og tastatur, samt stereolyd til et sæt højtalere.

Findes både som 2-port og 4-port.



KVM Switch til høje opløsninger

Højt ydende KVM Switch som anbefales til brug med meget høje opløsninger.

Understøtter "Dual Link" DVI.

Skærm og tastatur er USB, og det er muligt at switche f.eks. en USB-disk eller printer med igennem også.

Fås både som 4-port og 8-port udgave.



KVM Switch til VGA computer med USB mus

Anbefales til VGA computere med USB mus og tastatur. Mulighed for at switche stereolyden med.

Det er også muligt at switche f.eks. en USB-disk eller printer med. Fås i 2-port og 4-port udgaver.



KVM Extender så du kan flytte computeren væk

Flyt din computer væk fra din arbejdsplads, så du kan minimere støj og varme, som altid kommer fra computere som er i brug.

Flyt computeren op til 50 meter

Computeren kan flyttes op til 50 meter væk via almindelig netværkskabling.

Din VGA skærm, USB mus og tastatur bliver på deres almindelige pladser på skrivebordet.

I Black Box sortimentet er der mange forskellige Extendere. Ring og hør om de mange muligheder.



KVM Extender hvor du kan tilslutte USB udstyr

Denne Extender gør det muligt at tilslutte USB udstyr til din computer, som står op til 100 meter væk.

Kør fuld USB 2.0. hastighed

Tilslut f.eks. en printer, scanner eller USB-disk. Du kan køre fuld USB 2.0 hastighed over almindelig netværkskabling.

Fås også i en udgave til fiberkabel.

I tvivl om, hvad du skal vælge? Spørg Black Box på 56 63 30 10

Sådan får du mere ud af dit AV-system

Kan virksomheden udnytte AV-systemet bedre, så I får de fordele, I allerede har betalt for?

Nye teknologier kommer til hele tiden, men du behøver ikke at skifte hele dit AV-system for at blive kompatibel med de nye standarder. I stedet kan du bruge Black Box-produkter til at få nyt og gammelt til at spille sammen. På den måde sparer du penge, fordi du bliver ved med at bruge det udstyr, du allerede har investeret i. Black Box har de rigtige produkter. Og det er nemmere end du tror. Ring og hør mere.

Black Box er din totalleverandør af AV løsninger. Vi har det, du skal bruge. Prøv at se på næste side.



TV2 og Black Box

TV2 er den mest sete tv-station i Danmark og derfor er der høje krav til teknikken. "Hvis der sker en fejl hos os, kan der være over en million mennesker, der ser det", fortæller teknisk koordinator Kim Paulli Mortensen.

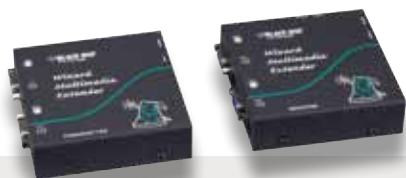
TV2 samarbejder med Black Box, der bl.a. har været med til at udvikle en ny idé om at lave den grafiske baggrund i et studie alene ved hjælp af et video out-put.

"Vi inddrager altid leverandøren af udstyr i udviklingen - og Black Box er gode til at svare", siger han.

Læs mere på www.blackbox.dk/reference

Vil du flytte et videosignal fra et punkt til et andet via kobber- eller fiberkabling? Eller switche flere videokilder, så de deler en og samme skærm? Eller dele flere videokilder på flere skærme? Eller konvertere fra en type signal til et andet?

Black Box har alt du skal bruge. Bare spørg.



Send VGA-video, stereolyd og RS232 til flere skærme

Denne serie er lavet til at kunne sende VGA-video, stereolyd samt RS232 signal ud til en eller flere skærme.

Flere måde at sende signalet på

Det er 3 muligheder at sende signalet på 1. at serieforbinde, så signalet sendes fra skærm til skærm, eller 2. trække et kabel fra en central enhed, og så ud til hver skærm. Den 3. mulighed er en kombination som selvfølgelig også er mulig.

Virker helt ud på 300 meter, og understøtter FullHD op til 50 meter.



Split et VGA eller DVI signal

Disse splitters kan splitte et VGA eller DVI signal op i 2 eller 4 (VGA kan splittes op til 16). På den måde kan du tilslutte flere skærme til den samme videokilde.

Indbygget Booster

En indbygget booster gør at du kan montere op til 10 meter DVI-kabel på DVI-modellen, og op til 35 meter VGA kabel på VGA-modellen. Begge understøtter FullHD.

VGA splitters fås op til 16 porte og DVI-splitters, fås med 2 eller 4-porte.



Send et HDMI eller Displayport signal via CAT5/6 kabel

Med denne serie er det muligt at sende et HDMI eller Displayport signal over 100 meter CAT5/6 kabel i FullHD.

Kom helt ud på 600 meters afstand

Systemet kan bindes sammen, så du kan nå helt ud på 600 meter.

Det er også muligt at få en 3-port transmitterenhed, så signalet kan sendes i tre retninger.

Nyhed – nu med rapportering

Som ny unik funktion kan Extenderen overvåge og afrapportere, hvad den har vist. F.eks. i forbindelse med at der ønskes afregning af reklamer.



Send det samme signal til mange skærme

Optimal hvis du vil sende det samme HDMI signal ud til f.eks. 8 skærme. Perfekt til brug i et showroom eller hvis du har overvågning.

Understøtter desuden 3D og op til FullHD opløsning. En indbygget "booster" gør at du kan benytte op til 15 meter HDMI-kabler.



Konverter dine signaler

Vi har alt i konvertere. Både aktive og passive. Hvad enten det er fra et analogt signal til et andet, fra et digitalt signal til et andet, eller måske fra et digitalt signal til et analogt signal eller modsat. Det samme gælder hvis det blot er interfacet, der skal konverteres.

Konverter data protokoller

Det er ikke kun inden for video og lyd men også, hvis du skal have konverteret mellem forskellige data protokoller.

Giv os et ring, og lad os hjælpe dig med at finde den rette løsning.



Hvad skal vises på hvilken skærm?

Står du i en situation, hvor du har flere kilder/enheder, som skal vises på en række skærme, og vil du samtidig gerne vælge hvilke kilder der skal vises på hvilke skærme? Så skal du have en Matrix Switch.

Mange muligheder

Matrix Switchen har nemlig flere ind og udgangen, som man kan vælge imellem på kryds og tværs. Giver samtidig den mulighed at du kan få vist det samme skærbillede på flere skærme.

I tvivl om, hvad du skal vælge? Spørg Black Box på 56 63 30 10



Derfor skal du vælge Black Box

- 1** Gratis teknisk telefon support 24/7
- 2** Mere end 30.000 IT-produkter
- 3** Know-how fra 141 lande
- 4** 2 års garanti – mulighed for yderligere 3 år
- 5** En kontakt til hele dit projekt



one source
for worldwide
infrastructure services

www.blackbox.dk

Støberivej 14, 2.sal
DK-4600 Køge
Danmark

Telefon: +45 56 63 30 10
Fax: +45 56 65 08 05
Email: blackbox@blackbox.dk