

Switchs KVM – arguments



Administration peu encombrante des serveurs et technologie de pointe KVM

Les switchs KVM de Rittal permettent de répondre à toutes les exigences : à commencer par les solutions mono-console pour 8 à 32 serveurs jusqu'aux systèmes multi-utilisateurs complexes mis en œuvre dans des salles informatiques regroupant jusqu'à 2048 ordinateurs. Leur lieu d'implantation ne joue aucun rôle. Vous avez toujours un accès direct à chacun d'eux, sur place ou via les réseaux TCP/IP – et cela, dans le monde entier !

Console rackable



SSC view



SSC compact



SSC premium



Administration compacte

La console compacte 1 U conçue par Rittal pour l'administration optimale des serveurs, sur place et avec un minimum d'encombrement. Le console rackable se combine sans difficulté avec la série de switchs KVM SSC view, vous permettant d'accéder à 8 ou même à 32 serveurs.

- 15" ou 17" écran TFT
- Modèles avec trackball ou touch-pad
- Raccordement VGA
- Compatibles avec tous les systèmes KVM-SSC de Rittal

Contrôle intégral sur 1 U

En combinant les switchs SSC view avec le console rackable de 1 U, vous obtenez une solution compacte console/switching sans occuper de place supplémentaire dans l'armoire. La solution Rittal s'adapte à vos besoins : différents modèles de console, avec écrans TFT 15" ou 17", avec des standards de claviers internationaux et deux modèles de switchs KVM qui se combinent à volonté. L'équipement ultérieur ou l'échange d'un système existant contre un plus puissant se font sans aucune difficulté.

- Solution console-switching autonome et compacte
- Le SSC view se loge derrière le console rackable et
- le bloc d'alimentation intégré dans le tiroir assure son alimentation électrique.
- Dans le cas des switchs KVM 8 ports, le raccordement des serveurs se fait par câble standard VGA/PS/2.

La nouvelle classe compacte

Les switchs compacts SSC vous offrent la performance tout en maîtrisant les coûts. Grâce au bloc d'alimentation intégré, ils sont particulièrement conseillés pour les applications autonomes ou pour l'équipement ultérieur d'une installation existante. Dans le cas du switch SSC compact 8, les câbles VGA standard avec blocage sur les prises PS/2 garantissent la sécurité du fonctionnement. Dans l'autre modèle, SSC compact 32 Cat, le raccordement à l'ordinateur se fait à l'aide d'un câble Cat 5 et d'un adaptateur SSC.

- Administration compacte et autonome des serveurs
- Possibilité de mise en cascade ou d'équipement ultérieur (SSC Compact 32 Cat)
- Deux possibilités pour la connexion avec les ordinateurs : VGA/PS/2 et câble Cat
- Adaptateur SSC PS/2-convertisseur de signaux sur Cat, pour réduire l'encombrement et les opérations de câblage dans l'armoire.

Modulaire et évolutif

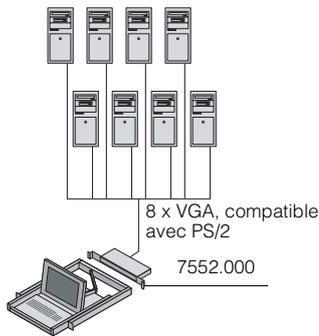
Le SSC premium est la meilleure solution pour les installations de moyenne et grande envergure ou pour les exigences particulières comme le mode multi-utilisateur ou l'accès IP (KVM-over-IP). Quelques éléments suffisent pour répondre à pratiquement tous vos désirs. La modularité de cette solution KVM assure la pérennité de votre investissement puisque le système SSC premium grandit au même rythme que votre parc de serveurs.

- Matrice KVM intégrée, technologie Cat.
- Technologie de switching innovante et évolutive, capable de s'adapter aux besoins de l'avenir.
- Les applications multi-utilisateurs se réalisent au niveau local comme à distance (KVM over IP).
- Trois modèles d'adaptateurs différents permettent de s'adapter au différentes plates-formes de serveurs.

Exemples de raccordement – Switchs KVM

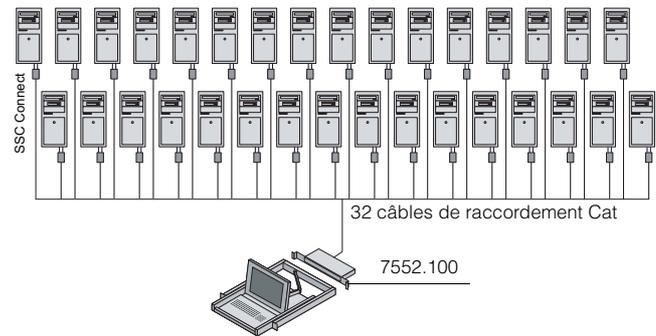
Exemple de raccordement, SSC view 8

voir page 841
(derrière le console rackable, 1 U)
Solution de switching compacte pour 8 serveurs max.



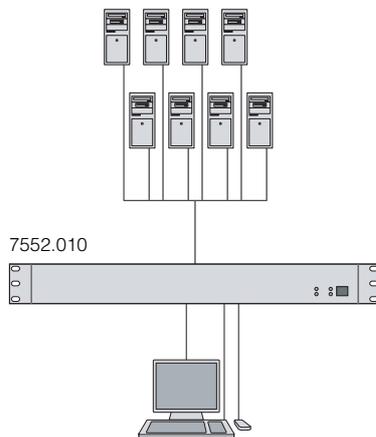
Exemple de raccordement SSC view 32 Cat

voir page 841
(derrière le console rackable, 1 U) pour administrer 32 serveurs dans 1 U. La solution console/switching de 1 U extrêmement performante.



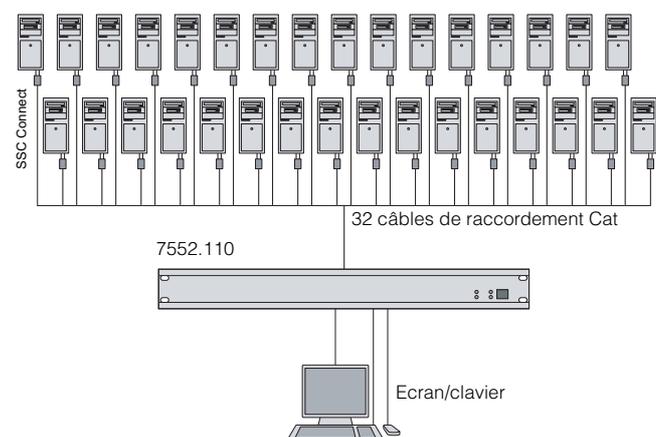
Exemple de raccordement SSC compact 8

voir page 841
Technique KVM économique. Idéale pour l'équipement ultérieur d'installations existantes.



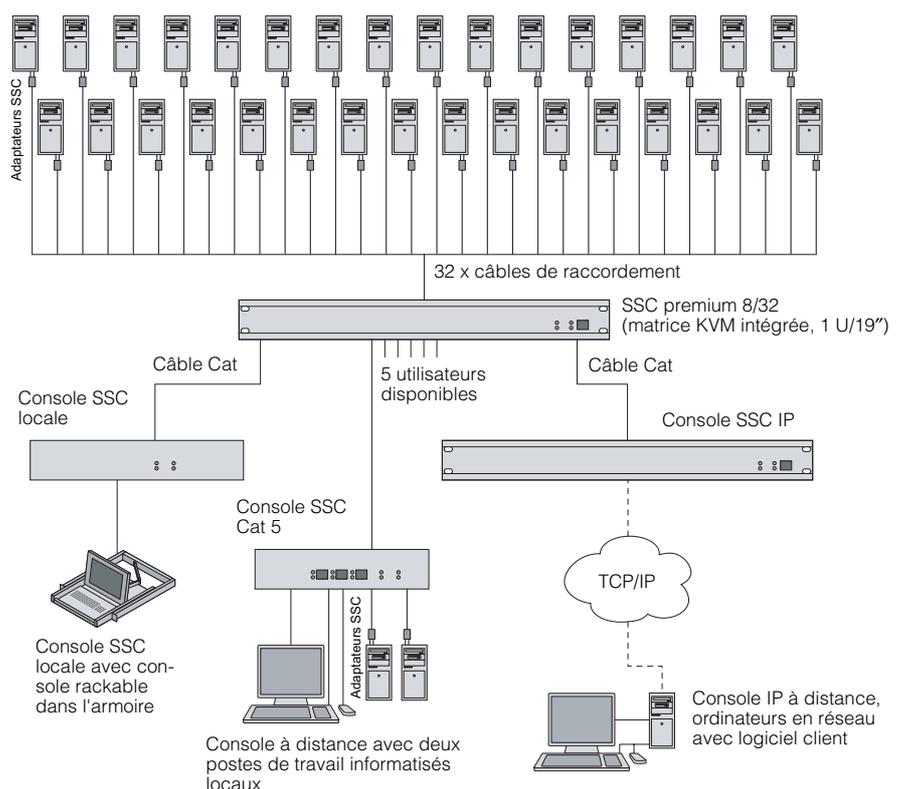
Exemple de raccordement SSC compact 32 Cat

voir page 841
Solution KVM pour 32 serveurs et 1 utilisateur
Possibilité d'extension permettant de raccorder jusqu'à 125 serveurs.



Exemple de raccordement SSC premium 8/32

voir page 842
Solution KVM modulaire pour les salles informatiques. 8 utilisateurs (max.) peuvent accéder simultanément et indépendamment les uns des autres aux serveurs raccordés. Vous avez la possibilité de réaliser un accès à distance via «KVM over IP» et avec l'affichage OSD du SSC premium, vous pouvez en outre activer les bandeaux de prises Rittal, ce qui permet de redémarrer les serveurs à partir de n'importe quel point du globe.





Console rackable 1 U avec écran TFT 15" et 17"

Cette console compacte de 1 U au design bicolore a été conçue pour assurer l'administration des serveurs sur place avec un minimum d'encombrement et un maximum de sécurité. Pour pouvoir accéder à d'autres serveurs, il suffit de combiner cette unité écran-clavier avec les switch KVM SSC view 8 et SSC view 32 Cat de Rittal. Vous pouvez ainsi raccorder jusqu'à 32 serveurs à une unité 1 U. Malgré ses faibles dimensions, cette solution est en mesure d'intégrer un clavier 19" avec pavé numérique et touchpad : c'est sa particularité.

Grâce à sa faible profondeur de 510 mm (680 mm avec les écrans TFT 17", dans chaque cas sans extension SSC), la console se monte facilement dans les armoires (à partir de 800 mm de profondeur). Elle est livrée avec un kit de montage permettant de la fixer sur deux jeux de montants 19" d'un écartement allant de 680 à 850 mm. Possibilité de verrouiller le tiroir en position fermée afin de le protéger contre les manipulations intempestives. Pour éviter la formation de nids de chaleur en position fermée, l'écran se met automatiquement en veille dès qu'il est abattu.

L'unité est équipée en standard d'un clavier version allemande. Versions anglaises et françaises, versions spécifiques pour d'autre pays ou pour le client, avec raccordement clavier USB, sur demande.

Composition de la livraison :

Unité complète écran-clavier en RAL 7035 (gris clair) ou RAL 9005 (noir) avec éléments design et poignée teinte RAL 9006 (argent), matériel d'assemblage et tous les câbles nécessaires (longueur environ 1,6 m) pour raccorder les éléments suivants :

- Bloc d'alimentation
- VGA vidéo
- Raccordement du clavier (PS/2 et USB)
- Raccordement de la souris (touchpad ou trackball, PS/2, USB).

Remarque :

KVM-Switch, SSC view 8/view 32 Cat, voir page 841.

		15"		17"	
		RAL 7035/ RAL 9006	RAL 9005/ RAL 9006	RAL 7035/ RAL 9006	RAL 9005/ RAL 9006
Touchpad	allemand	9055.100	9055.200¹⁾	9055.300	9055.400¹⁾
	anglais	9055.102	9055.202¹⁾	9055.302	9055.402¹⁾
	français	9055.103¹⁾	9055.203¹⁾	9055.303¹⁾	9055.403¹⁾
	international	9055.151²⁾	9055.251²⁾	9055.351²⁾	9055.451²⁾
Trackball	allemand	9055.150	9055.250¹⁾	9055.350¹⁾	9055.450¹⁾

Caractéristiques techniques³⁾

Ecran TFT avec vitre de protection antireflet	15" (381 mm)	17" (432 mm)
Résolution max.	1024 x 768	1280 x 1024
Couleurs	16,2 millions	
Brillance	env. 280 cd/m ²	
Ratio des contrastes	env. 400 : 1	env. 700 : 1
Tension secteur	100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz	
Dimensions L x H x P env.	448 mm x 1 U x 510 mm	448 mm x 1 U x 680 mm
Température ambiante	+5°C à +45°C (fonctionnement)	
Homologations	CE	

Ports et connecteurs à l'arrière

Tension secteur	Raccordement CEI
Port vidéo	analogique (D-Sub 15 pôles, prise)
Clavier	PS/2, prise, USB
Souris	PS/2, prise, USB
Sortie d'alimentation	(12 V DC) pour SSC view 8/view 32 Cat

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

²⁾ Version internationale :

Veillez indiquer la langue désirée lors de la commande, délai de livraison sur demande.
Versions : française/espagnole/portugaise/italienne/danoise/norvégienne/finlandaise/suédoise/belge/
russe/anglaise UK/anglaise US avec Euro/suisse/allemande. Autres standards de claviers internationaux sur demande.

³⁾ Sous réserve de modifications demandées par le progrès technique.



1 SSC compact 8



2 SSC compact 32 Cat



3 SSC view 8



4 SSC view 32 Cat



5 Adaptateur SSC Connect PS/2



6 Adaptateur SSC Connect USB



7 Câble CPU

Ces switches KVM compacts 19" se distinguent par leur faible encombrement, permettant le montage à l'arrière d'une console écran-clavier rackable Rittal. Les switches SSC disposent d'un menu OSD protégé par mot de passe. La sélection du serveur peut également se faire par la fonction hotkey intégrée. Avec SSC compact 32 Cat, lorsque le nombre de serveurs à administrer dépasse 32, il suffit d'ajouter 3 modules (max.) SSC compact 32 Cat montés en cascade. Une même personne pourra ainsi administrer jusqu'à 125 serveurs. Le système switch SSC évolue ainsi avec le nombre de serveurs à administrer. Dans le cas du système SSC compact/view 32 Cat, la connexion

est réalisée par câble Cat et adaptateur (SSC Connect). Tous les signaux vidéo, clavier et souris sont ainsi transmis par un seul et même câble – ce qui facilite considérablement le câblage dans les armoires déjà équipées. L'émulation clavier-souris contrôlée par microprocesseur pour chaque canal garantit le démarrage sans erreur des serveurs et une parfaite sécurité des commutations entre les serveurs connectés. Placés à l'arrière de la console rackable 1 U pour un encombrement minimal (aucune perte d'emplacement serveur dans la hauteur), les switches SSC view disposent de 8 ou 32 canaux.

SSC de Rittal	Référence DK	
1 2 SSC compact avec bloc d'alimentation intégré (pour équipement 19")	7552.010	7552.110
3 4 SSC view (montage à l'arrière de la console 19" DK 9055.XXX)	7552.000	7552.100
Équipement	KVM 8 ports	KVM 32 ports
Nombre de serveurs max. en connexion directe	8	32
Nombre d'utilisateurs (avec protection par mot de passe)	1	1
Mise en cascade ³⁾ , asservie, sur SSC view/SSC compact 32 Cat (avec prise en charge OSD)	–	■
Menu OSD commandé par souris (anglais)	■	■
Affichage OSD sur l'image (peut être désactivé)	■	■
Affichage OSD des canaux utilisés	■	■
Hotkeys pour la sélection des ordinateurs	■	■
Autoscan	■	■
Autoskip (ne pas tenir compte des canaux inactifs)	■	■
Type de câble pour l'ordinateur ou pour SSC Connect	VGA/HD15 et PS/2 ⁴⁾	Cat 5, 6
Longueur max. du câble SSC – ordinateur (selon la qualité du câble)	4 m	15 m (30 m)
Ports et systèmes	PS/2 ²⁾	PS/2, USB, SUN-USB
Ajustement automatique du gain (possibilité d'ajustement manuel)	–	■ ¹⁾
Diodes électroluminescentes (à l'arrière)	Aucune	Energie
Résolution vidéo max. (selon la longueur du câble)	1280 x 1024@85 Hz	1920 x 1440@75 Hz
Bande passante	200 MHz	250 MHz

Raccordements

	KVM 8 ports	KVM 32 ports
Ordinateur	SUB-HD15 / PS/2	RJ 45
Supports muraux	SUB-HD15 / PS/2	SUB-HD15 / PS/2
Port de mise en cascade (raccordement pour esclave seulement SSC compact)	–	RJ 45
Service (pour mise à jour firmware)	–	Cavalier de connexion 2,5 mm
Alimentation électrique 12 V DC (de la console rackable)	SSC view	SSC view
Alimentation électrique 100 – 240 V, 50/60 Hz (bloc d'alimentation intégré CEI320)	SSC compact	SSC compact
Puissance consommée (approx.)	10 W	13 W
Température de fonctionnement	+5 à +45°C	+5 à +45°C
Indice de protection	IP 20	IP 20
Boîtier	Tôle d'acier avec revêtement poudre	Tôle d'acier avec revêtement poudre
Teinte SSC compact	RAL 7035	RAL 7035
Teinte SSC view	RAL 9006	RAL 9006
Dimensions approx. L x H x P mm (pièces en saillie exclues)	448 x 44 x 150	448 x 44 x 150
Certification	CE	CE

¹⁾ Avec un câble de 15 m de long, un ajustement manuel du signal vidéo n'est pas nécessaire.

La longueur des câbles peut aller jusqu'à 30 m (max.) selon la qualité du câble utilisé.

Dans ce cas, une correction de signal manuelle est parfois nécessaire.

²⁾ Adaptateur pour serveur SUN/MAC sur demande.

³⁾ Possibilité de raccorder jusqu'à 3 SSC view/compact 32 Cat à un appareil maître (125 serveurs max. pour 1 utilisateur).

⁴⁾ Modèle USB sur demande.

Accessoires

	KVM 8 ports	KVM 32 ports
Cordon d'alimentation (seulement pour SSC compact)	7200.210	7200.210
7 Câble CPU de 2 m (avec fiches PS/2 verrouillables)	7552.120	–
7 Câble CPU de 4 m (avec fiches PS/2 verrouillables)	7552.140	–
5 Adaptateur SSC Connect PS/2	–	7552.421
6 Adaptateur SSC Connect USB	–	7552.422
Câble Cat 5 de 0,5 m	–	7320.470
Câble Cat 5 de 2 m	–	7320.472
Câble Cat 5 de 5 m	–	7320.475
Câble Cat 5 de 10 m	–	7320.481
Câble Cat 5 de 15 m	–	7329.485

Switchs KVM



SSC premium 2/16, 4/32, 8/32 matrice KVM intégrée, technologie Cat

Avec le SSC premium, Rittal met à votre disposition une technologie de switch KVM évolutive, capable de s'adapter aux besoins futurs. La technologie Cat (transmission des signaux clavier, vidéo et souris par l'intermédiaire d'un câble Cat) permet d'une part de réduire considérablement les opérations de câblage à l'intérieur de l'armoire, d'autre part de réaliser des systèmes 1 U extrêmement compacts avec jusqu'à 32 ports serveurs. Le switch SSC premium est un switch à matrice intégrale qui permet à chacun des utilisateurs connectés d'accéder librement et simultanément à l'ordinateur de leur choix. La gestion s'effectue à partir de différents types de consoles qui permettent d'appeler sans problème tous les serveurs reliés via OSD ou hotkeys.

La console de commande et le switch constituent deux unités distinctes, facilitant l'adaptation à diverses configurations matérielles. Côté serveur la conversion de signal est effectuée par des adaptateurs qui optimisent les signaux clavier, vidéo, souris pour la transmission par câble Cat. Chaque SSC premium dispose de nombreuses fonctions de configuration et d'administration évolutives grâce à la compatibilité flash-upgrade. Pour les extensions ultérieures de la matrice, la mise en cascade de plusieurs SSC premium de même type (sur jusqu'à trois niveaux) offre une parfaite flexibilité. La structure du système en cascade peut être représentée graphiquement jusqu'au niveau de chaque serveur, offrant ainsi une excellente vue d'ensemble de votre système. A l'aide du nouvel adaptateur SSC Power Control (DK 7552.420), le switch SSC premium est en mesure d'activer les modules PSM à 8 prises (DK 7856.201) ainsi que les Power Control Units (PCU) 8 prises (DK 7200.001). De cette façon il est possible d'effectuer un hard-reboot à distance de chacun des serveurs connectés – même à l'autre bout du monde !

3 prises CEI 320 (max.) sont affectées à chaque serveur.

Exemple de raccordement voir page 839.

Matériau :
Tôle d'acier

Teinte :
Revêtement laque teinte RAL 7035

Indice de protection :
IP 30

Accessoires indispensables :

Adaptateurs SSC (en fonction du nombre de postes) et au moins une console de commande, voir pages 844/846.
Cordon d'alimentation (DK 7200.210), voir page 818.

Le nombre max. de serveurs connectés peut être augmenté sans difficulté par mise en cascade de plusieurs SSC premium de même type.

SSC premium	2/16	4/32	8/32
Niveau	Nombre d'ordinateurs		
1	16	32	32
2	128	256	128
3	1024	2048	512

Possibilité de mettre différents types de SSC premium en cascade les uns sous les autres.



SSC premium de Rittal	SSC premium 2/16	SSC premium 4/32	SSC premium 8/32
Référence DK	7552.020	7552.030	7552.040
Equipement			
Nombre de serveurs max. en connexion directe	16	32	32
Nombre de serveurs max. en cas de mise en cascade (3 niveaux max., appareils SSC de même type)	1024	2048	512
Nombre d'utilisateurs différents (locaux, distants, IP) connectés simultanément	2	4	8
Nombre d'utilisateurs gérables (avec attribution de droits)	128	128	128
Gestion intégrée des utilisateurs/des ordinateurs	■	■	■
Support de services de répertoires centralisés et systèmes d'authentification	-	-	■
Menu OSD commandé par souris (anglais)	■	■	■
Affichage de la configuration du système dans OSD par ordinateur (chemin)	■	■	■
Affichage OSD sur l'image (peut être désactivé)	■	■	■
Affichage OSD des canaux utilisés	■	■	■
Hotkeys pour la sélection des ordinateurs	■	■	■
Type de câble pour connexion à l'adaptateur SSC et à la console SSC	Cat 5, 6	Cat 5, 6	Cat 5, 6
Longueur max. du câble console – ordinateur (selon la qualité du câble)	300 m	300 m	300 m
Support du système et des ports (adaptateur SSC)	PS/2, USB, SUN-USB/VT100	PS/2, USB, SUN-USB/VT100	PS/2, USB, SUN-USB/VT100
Réglage vidéo automatique (possibilité d'ajustement manuel)	■	■	■
Ajustement automatique du gain (possibilité d'ajustement manuel)	■	■	■
Voyants lumineux sur la face avant :			
Alimentation/Alimentation redondante	■	■	■
System Ready (allumé après démarrage système sans défaut)	■	■	■
Etat du switch (allumé, lorsque le SSC est actif)	■	■	■
Voyants lumineux à l'arrière :			
Port ordinateur occupé/connecté	jaune/vert	jaune/vert	jaune/vert
Port de console occupé/connecté	jaune/vert	jaune/vert	jaune/vert
Port réseau duplex/semiduplex	-	-	jaune/clignotant
Port réseau, état de connexion/activité	-	-	vert/clignotant
Résolution vidéo max. (selon la longueur du câble)	1920 x 1440@ 75 Hz	1920 x 1440@ 75 Hz	1920 x 1440@ 75 Hz
Bande passante	250 MHz	250 MHz	250 MHz
Commande du bandeau de prises commutable (Marche/Arrêt)	■	■	■
Raccordements			
Ordinateurs/Consoles	RJ 45	RJ 45	RJ 45
Service (à l'avant) pour les mises à jour firmware	Cavalier de connexion 2,5 mm	Cavalier de connexion 2,5 mm	Cavalier de connexion 2,5 mm
RS232 (sur la face avant)	RJ 11	RJ 11	RJ 11
Réseau	-	-	2 x RJ 45
Alimentation électrique via raccordement CEI320 C13	■	■	■
Bloc d'alimentation redondant (avec SSC Power Pack)	4 poles-mini-DIN	4 poles-mini-DIN	4 poles-mini-DIN
Alimentation en courant (bloc d'alimentation interne)	90 – 264 V/ 47 – 63 Hz	90 – 264 V/ 47 – 63 Hz	90 – 264 V/ 47 – 63 Hz
Alimentation en courant, externe redondante	12 V/env. 1 A	12 V/env. 1 A	12 V/env. 1 A
Puissance consommée (approx.)	12 W	13 W	16 W
Dimensions approx. L x H x P mm (pièces en saillie exclues)	435 x 44,4 x 286	435 x 44,4 x 286	435 x 44,4 x 286
Conformité	CE	CE	CE





Console locale

pour SSC premium

Prévue pour :

- l'équipement 482,6 mm (19")
- le montage derrière une console rackable 15"/17" (9055.XXX)

Cette console locale constitue l'élément de liaison entre le clavier, l'écran et la souris (ou la console rackable Rittal) d'une part, et le SSC premium d'autre part. La console permet de sélectionner, d'activer et de gérer facilement les systèmes d'ordinateurs connectés sur le switch via OSD. Les signaux sont transposés sur un câble Cat de 10 m de longueur max. et transmis à la matrice KVM. L'alimentation électrique est assurée par la console rackable ou dans le cas d'un montage 19" autonome via le SSC Power Pack (DK 7552.220). Console complète avec accessoires de montage.

Caractéristiques techniques :

Résolution vidéo : 1920 x 1440 @ 75 Hz max.
(en fonction de la longueur des câbles)
Bande passante vidéo : 250 MHz
Alimentation en courant : 12 V DC (de la console rackable) ou via le SSC Power Pack DK 7552.220
Dimensions :
L x H x P mm : 325 x 44 x 85 (autonome)
L x H x P mm : 465 x 44 x 140 (équipement 19")

Modèle	UE	Référence DK
Console locale	1 p.	7552.200

Raccordements (prises) :

PS/2 (clavier et souris)
USB-A (clavier et souris)
HD15 (VGA-vidéo RGB & Sync.)
RJ 45 (connexion à la matrice KVM)
Mini-DIN 4 (bloc d'alimentation 12 V).



Accessoires indispensables :

Seulement pour le montage 19" sans console rackable :
SSC Power Pack DK 7552.220, voir page 846,
Câble Cat 5, voir page 846.



Console Cat 5

pour SSC premium

Cette console distante constitue l'élément de liaison entre le clavier, l'écran et la souris d'une part, et le SSC premium d'autre part. La console permet de sélectionner, d'activer et de gérer facilement les systèmes d'ordinateurs connectés au switch via OSD. Les signaux sont transmis aux ordinateurs connectés via la matrice KVM en utilisant un câble Cat d'une longueur pouvant atteindre 300 m selon la qualité du câble. La console permet en outre, et en cas de besoin, de connecter deux PC locaux avec les adaptateurs correspondants à l'aide de câbles Cat. La commutation sur ces deux ordinateurs s'effectue à l'aide de touches en façade. La console se présente dans un coffret de table compact avec bloc d'alimentation intégré (modèles 19" sur demande).

Caractéristiques techniques :

Résolution vidéo : 1920 x 1440 @ 75 Hz max.
(en fonction de la longueur des câbles)
Bande passante vidéo : 250 MHz
Alimentation en courant (bloc d'alimentation interne) :
100 – 280 V, 50 – 60 Hz/0,2 A
Dimensions : L x H x P mm : 270 x 44 x 220

Modèle	UE	Référence DK
Console Cat 5	1 p.	7552.212

Raccordements (prises) :

PS/2 (clavier et souris)
USB-A (clavier et souris)
SUB-HD15 (VGA-vidéo RGB & Sync.)
2 x Cat (RJ 45) pour la connexion de 2 PC locaux avec adaptateur SSC (VGA, PS/2 ou USB)
RJ 45 (connexion à la matrice KVM)
CEI320 C14 (alimentation électrique)
Mini-DIN 4 (alimentation redondante)



Accessoires indispensables :

Câbles Cat 5, voir page 846,
Adaptateur SSC pour PC locaux, voir page 845.
Cordon d'alimentation (p. ex. DK 7200.210).



SSC Connect

seulement pour SSC view 32 Cat/SSC compact 32 Cat

Ces adaptateurs servent à relier les switchs KVM aux ordinateurs. Ils transmettent les signaux pour clavier, souris et vidéo des ordinateurs connectés sur le câble Cat et les transmettent aux switchs SSC compact 32 Cat/view 32 Cat jusqu'à une distance de 30 m. Deux modèles sont à votre disposition : pour le raccordement des PC avec interface PS/2 pour clavier/souris ou USB (fiche modèle A). L'acquisition du signal vidéo VGA se fait sur la carte graphique via une fiche Sub-HD 15. L'ordinateur assure directement l'alimentation électrique de l'adaptateur via l'interface PS/2 ou USB.

Caractéristiques techniques :

Résolution vidéo : 1600 x 1200@85 Hz
Alimentation électrique : 5 V DC/env. 150 mA (assurée par l'ordinateur)
Certification : CE
Dimensions : 65 x 45 x 20 mm approx.

Modèle	UE	Référence DK
SSC Connect PS/2	1 p.	7552.421
SSC Connect USB	1 p.	7552.422

Remarque :

Les adaptateurs SSC Connect ne peuvent pas être utilisés avec le système KVM SSC premium. Pour SSC premium, il faut utiliser l'adaptateur SSC (DK 7552.20X), voir page 845.





Console IP pour SSC premium (KVM-over-IP)

La console à distance IP permet d'accéder aux serveurs connectés à la matrice KVM via le réseau TCP/IP de votre choix. La console IP n'exige l'installation d'aucun logiciel sur les serveurs connectés. Elle est donc totalement indépendante de la nature et de l'état du système d'exploitation utilisé, et permet d'assurer à distance la surveillance des ordinateurs dès la phase de démarrage, jusqu'au BIOS. La commande de la machine distante est effectuée avec précision par prise de contrôle du pointeur. Une interface Web est à votre disposition pour la configuration de la console IP. En cours de fonctionnement, l'accès aux serveurs peut se faire soit via le navigateur Web et des applets Java (indépendant du système d'exploitation), soit via le logiciel client optimisé pour les systèmes d'exploitation courants. Ce client dispose de nombreuses fonctions (ex : mode de première mise en service) et peut être utilisé sans restriction à tous les niveaux de l'entreprise. Le logiciel client ne nécessite aucune installation et peut être lancé à partir d'une clé USB. En plus de l'accès à distance sur IP, la console SSC IP dispose d'un port local permettant le raccordement du clavier, de la souris et de l'écran au niveau de la baie.

La sécurité constitue un atout majeur de la solution KVM-over-IP Rittal. L'accès à la console est protégé par mot de passe. L'accès KVM à l'interface Web peut être codé via HTTPS (SSL 128 bit). Vous avez la possibilité de coder le canal de contrôle uniquement ou de protéger également le canal vidéo et/ou le canal clavier/souris. Pour une protection optimale contre les pannes électriques, votre console IP peut être alimentée en mode redondant par le bloc auxiliaire SSC Power Pack (DK 7552.220).

Modèle	UE	Référence DK
Console IP	1 p.	7552.214

Remarque :

Le logiciel client (en allemand et en anglais) pour les systèmes d'exploitation Windows courants (MS Windows 2000, XP Professional, 2003 Server) ainsi que Linux Distribution (RedHat, Suse) est inclus dans la livraison.

Caractéristiques techniques :

Résolution vidéo : 1280 x 1024 @ 75 Hz max.
Réseau : 10/100 MBit/s
Bloc d'alimentation : 100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Dimensions :
L x H x P mm : 440 x 44 x 380 approx.

Raccordements (prises) :

PS/2 (clavier et souris)
SUB-HD15 (VGA-vidéo, RGB et Sync.)
RJ 45 (connexion à la matrice KVM)
RJ 45 (Ethernet)
Sub-D (RS232)
CEI320 C14 (alimentation électrique)
Mini-DIN 4 (alimentation redondante)



Accessoires indispensables :

Cordon d'alimentation (DK 7200.210), voir page 818.
Câbles Cat 5, voir page 846.



Adaptateurs SSC pour SSC premium

Les adaptateurs SSC transforment le signal clavier, vidéo et souris du serveur connecté pour transmission par câble Cat.

Trois modèles sont proposés : adaptateur PC avec interface PS/2, adaptateur USB, adaptateur USB spécial pour serveurs SUN. Prévoir un adaptateur SSC par machine. Chaque adaptateur SSC dispose d'une identification individuelle (unique-ID). Une fois que l'adaptateur est relié à un serveur, celui-ci peut être localisé à tout moment dans l'ensemble du système (même après une modification du câblage). Ceci constitue la principale particularité des adaptateurs SSC par rapport aux adaptateurs standard.



Adaptateurs SSC	UE	Référence DK
PS/2	1 p.	7552.201
USB	1 p.	7552.202
SUN-USB (allemand)	1 p.	7552.203
SUN-USB (anglais US)	1 p.	7552.204



Câbles CPU pour SSC view 8/SSC compact 8

Câbles combinés pour la connexion entre le SSC view 8 et les différents serveurs, avec 2 fiches HD 15 vidéo et fiches PS/2 verrouillables de chaque côté et de couleurs différentes pour le clavier et la souris.

Longueur du câble	Référence DK
2 m	7552.120
4 m	7552.140



Adaptateur SSC VT100 (RS232)

pour SSC premium

Cet adaptateur SSC permet d'intégrer des composants réseaux actifs (ex : switch-Ethernet) disposant d'un port d'administration série et supportant le mode VT100, dans le SSC premium KVM. Ceci permet de les gérer à distance. Le signal série (ASCII) sortant est converti en signal vidéo pour être transporté par la matrice KVM. Inversement, le signal clavier entrant est reconverti en signal série.

Raccordements :

Sub-D 9 pôles (RS232),
RJ 45 (connexion à la matrice KVM),
Mini-DIN 4 (alimentation électrique).

	UE	Référence DK
Adaptateur SSC VT100	1 p.	7552.205

Composition de la livraison :

Adaptateur avec bloc d'alimentation (100 – 240 V, 50/60 Hz redondant, 12 V/0.7 A, cordon d'alimentation DK 7200.210).



Accessoires indispensables :

Câbles Cat 5,
voir page 846.



Câbles de répartition Cat 5

Les câbles de répartition flexibles Cat 5 STP préconfectionnés avec fiches RJ 45 et contacteurs permettent de raccorder l'adaptateur SSC et la console SSC au switch SSC premium. Ces câbles 1 : 1 selon AT&T 258A/T568B sont conformes aux prescriptions ISO/CEI 11801, UL E151955.

Teinte :
Gris

Longueur en m	UE	Référence DK
0,5	4 p.	7320.470
2	4 p.	7320.472
5	4 p.	7320.475
10	1 p.	7320.481
15	1 p.	7320.485



SSC Power Control

pour SSC premium

Cet adaptateur permet d'activer les bandeaux de prises PCU (Unité Power Control DK 7200.001) et les modules PSM actifs (DK 7856.201) individuellement ou deux par deux (dans le cas des serveurs avec alimentation électrique redondante). La commande se fait via le menu OSD intégré dans le SSC premium.

Vous avez la possibilité d'activer jusqu'à 8 modules PSM et PCU (max. 64 prises EN 60 320 C13). Trois prises (max.) peuvent être affectées pour chaque serveur. Cela vous permet de redémarrer chaque serveur à partir des consoles utilisateurs connectées, et aussi via les réseaux IP avec la console IP pour SSC.

Remarque :

Le câble de raccordement entre SSC premium et SSC Power Control de 2,5 m est joint à la livraison.

	UE	Référence DK
SSC Power Control	1 p.	7552.420



Accessoires indispensables :

Equerre de montage (DK 7320.450),
Bloc d'alimentation (DK 7201.210),
Cordon d'alimentation (DK 7200.210),
au moins 1 module PSM/PCU actif,
voir page 791.
Câbles Cat 5,
voir page 846.



SSC Power Pack

Pour une sécurité maximale, nous conseillons d'utiliser un bloc auxiliaire pour assurer l'alimentation électrique des appareils SSC premium et des consoles utilisateurs connectées. Le bloc d'alimentation compact (AC : 100 – 240 V, 50/60 Hz, DC : 12 V/5A) avec prise EN 60 320 et fiche de raccordement Mini-DIN 4, assure le bon fonctionnement du switch KVM même en cas de panne du bloc d'alimentation principal.

Composition de la livraison :

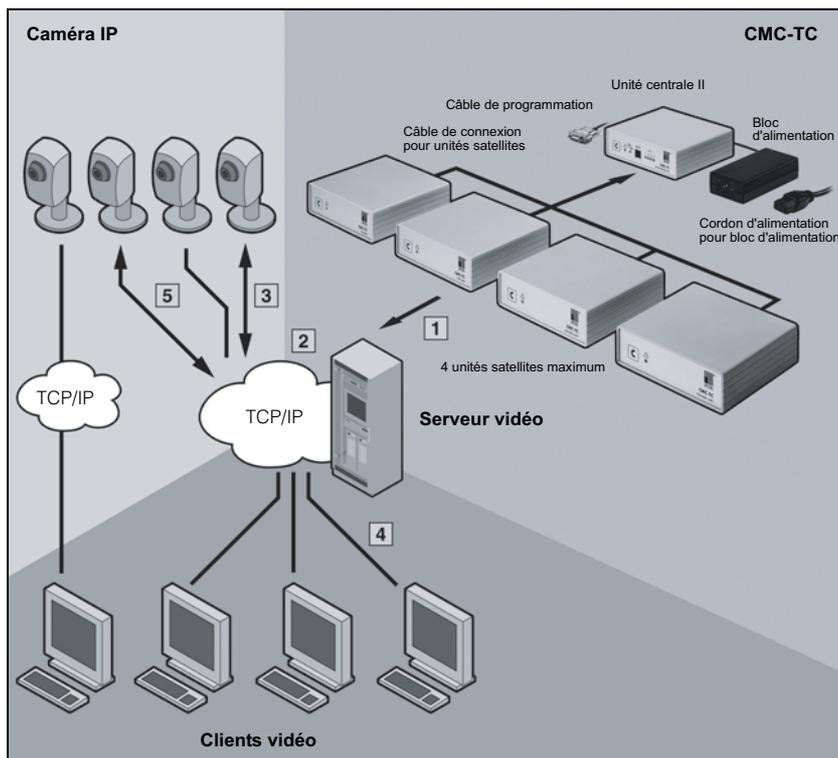
SSC Power Pack avec matériel d'assemblage.

SSC	UE	Référence DK
SSC Power Pack	1 p.	7552.220



Accessoires indispensables :

Cordon d'alimentation pour bloc d'alimentation,
voir page 818.



- 1 Signalement d'événement
- 2 Traitement des alarmes CMC-TC
- 3 Démarrage de l'enregistrement
- 4 Visualisation client
- 5 Détection de mouvement

Surveillance vidéo en réseau

pour votre salle informatique et vos bâtiments

La solution de surveillance sur IP permet le contrôle d'une large gamme de paramètres et d'alarmes. Dotés d'une multitude de fonctions, les systèmes vidéo numériques offrent des avantages nets par rapport aux systèmes de surveillance vidéo analogiques classiques. Les caméras IP par exemple, s'intègrent dans le réseau existant sans qu'il soit nécessaire d'effectuer un câblage dédié, comme c'est le cas pour les systèmes analogiques. Vous réduisez ainsi les coûts liés à l'infrastructure informatique, d'autant plus que la technologie Power over Ethernet (PoE selon IEEE 802.3af) vous dispense même d'installer un bloc d'alimentation pour la caméra.

Le système de surveillance vidéo Rittal est un système modulaire qui évolue avec les besoins de votre salle informatique. La caméra IP en est l'élément de base. Elle se configure et s'utilise facilement via l'interface web intégrée et ne nécessite aucun matériel supplémentaire. Si vous désirez pouvoir sauvegarder les données sur un support de données externe, la meilleure méthode est d'utiliser le logiciel RiWatchIT «Video Edition», disponible exclusivement pour les caméras IP Rittal. Grâce à ce logiciel, un simple ordinateur avec système d'exploitation MS Windows ou Linux se transforme en serveur vidéo avec archive vidéo, capable d'enregistrer les prises de vue liées aux alarmes sur le disque dur ou sur un disque dur externe.

La supervision vidéo se combine avec le système de surveillance de baies CMC-TC pour assurer une surveillance intégrale. De cette manière, aucune action ne peut passer inaperçue. Le système supporte les détecteurs CMC-TC usuels comme les sondes de température, les détecteurs de fumées ou les détecteurs d'accès. Cette solution de vidéo-surveillance assure ainsi une protection globale de vos salles informatiques.

Surveillance vidéo combinée avec le système de surveillance CMC-TC

Le système de surveillance de baies CMC-TC est doté d'une multitude de modules et de fonctions. Il permet par exemple de surveiller les autorisations d'accès personnalisées (par carte à puce, carte magnétique ou transpondeur) aux salles informatiques et aux baies. Ces mesures de sécurité peuvent être optimisées par l'ajout d'une surveillance vidéo qui enregistre automatiquement chaque action ou alarme au niveau de dans la salle informatique. D'autre part, vous avez la possibilité d'établir une connexion directe entre tous les détecteurs reliés au système CMC-TC et l'enregistrement vidéo (avec deux systèmes de caméras max.). Un enregistrement vidéo est lancé automatiquement en cas de dépassement de la température de consigne ou de déclenchement du système d'extinction connecté au CMC-TC (ex : DET-AC Plus). La combinaison du système de sécurité CMC-TC et de la vidéo-surveillance assure une protection absolue de votre salle informatique.



Avantages :

- Discovery function : le système reconnaît et configure automatiquement les caméras connectées au réseau.
- Plan général ou plan de la salle avec possibilité de positionnement des caméras par drag-&-drop. Un double-clic sur le symbole de la caméra suffit pour afficher son image à l'écran.
- Possibilité d'établir une connexion directe entre une caméra et les capteurs CMC-TC de votre choix (accès, température, fumées, humidité etc.).
- Visualisation de l'origine de l'alarme avec zoom caméra sur la zone concernée.
- Représentation multiview : possibilité d'afficher plusieurs images (4/9) sur l'écran.
- Le logiciel dispose d'un lecteur vidéo intégré pour visualiser les fichiers enregistrés.
- Les fichiers vidéo sont marqués d'un timestamp et enregistrés au format MJPEG.
- Fonctions de sécurité avancées :
 - Les fichiers vidéo sont encodés avec une clé individuelle. La restitution de l'image n'est possible qu'avec le lecteur vidéo intégré dans le logiciel.
 - Sécurité double clé : l'accès aux enregistrements et aux caméras peut être protégé par un double mot de passe, exigeant ainsi la présence d'au moins 2 personnes autorisées sur les lieux.
- Fonctions d'exportation : enregistrement des séquences vidéo ou d'images isolées non codées en format MJPEG/JPD sur un CD-ROM ou autre support.
- Multi-Config en mode Administrateur : les réglages de caméra peuvent être transmis à toutes les caméras IP connectées au réseau (clonage).
- Plusieurs appareils clients peuvent avoir accès simultanément au serveur vidéo.



Caméra IP Rittal type 1

La caméra IP Rittal est destinée aux applications en intérieur pour la surveillance des salles informatiques et autres locaux. De format compact, elle s'installe rapidement par simple connexion au réseau.

Son pied magnétique permet un montage sans outil, par exemple sur le toit d'une armoire. En utilisant l'adaptateur DK 7555.310, elle est compatible avec PoE (Power over Ethernet).

Caméra IP Rittal	Type 1
Référence DK	7555.100
Fonctions :	
Capteur vidéo (MegaPixel)	0,3
Mise au point	manuellement
Vidéo	
Affichage direct de la caméra	■
Pages HTML ajustables (ActiveX nécessaire)	■
Fonctions de sécurité	
Enclenchement de l'enregistrement par détection de mouvement ou commande à distance	■
Expédition d'eMails	■
Caractéristiques techniques	
Capteur vidéo	CMOS
Sensibilité	1 lux
Résolution maximale (scan progressif)	640 x 480 Pixel
Flux vidéo Motion JPEG et MPEG4 simultanés, largeur de bande réglable (plusieurs degrés de compression)	■
Réglages de l'image	
Compression	■
Couleur, contraste, luminosité	■
Équilibrage des blancs	■
Surimpressions (heure, date, texte)	■
Protection par mot de passe (protection des accès)	■
Raccordements	
Réseau (10BaseT/100BaseTX)	RJ 45
Alimentation électrique	Fiche creuse
Bloc d'alimentation (fiche selon la version)	100 – 240 V AC (50/60 Hz)
Composition de la livraison	Caméra, bloc d'alimentation, pied
Matériel d'assemblage inclus	■
Logiciel	
RiWatchIT édition vidéo	Informations complémentaires, voir page 1155.
Sous réserve de modifications techniques.	



Powersplitter

pour caméra IP Rittal type 1

Cet adaptateur permet de réaliser l'alimentation électrique de la caméra IP Rittal type 1 via le câble réseau (Power over Ethernet, PoE). Vous n'avez donc besoin ni d'un bloc d'alimentation ni même d'une prise de courant sur le lieu d'implantation. Des switchs compatibles avec PoE permettront d'assurer l'alimentation électrique de la caméra (5 V DC env. 3 W).

En option, le courant nécessaire à l'alimentation de la caméra peut être fourni par une alimentation externe (midspan) via le câble Cat 5.

	Référence DK
Powersplitter	7555.310
Délai de livraison sur demande	



Injecteur de puissance

pour composants réseaux Power over Ethernet (alimentation externe)

Si la structure réseau existante n'est pas définie pour les composants PoE, le single-port Midspan peut assurer l'alimentation électrique de la caméra IP via le câble réseau.

Il n'est par conséquent pas nécessaire d'utiliser le bloc d'alimentation livré avec la caméra.

Caractéristiques techniques :

PoE selon IEEE 802.3af
Puissance : 15,4 W/port

Livraison sur demande.
(Midspan multicanaux sur demande)