DISTRIMEDIA

G&D IF IT'S KVM

Guntermann & Drunck
ControlCenter-Compact
Matrice KVM DVI de 8 à 176 ports

Des performances maximales dans un espace minimal

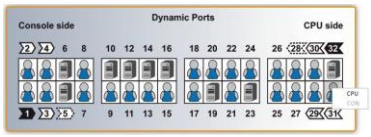
Utiliser des matrices KVM permet à de multiples utilisateurs de travailler sur un grand nombre de machines hétéroclites.
Le système est composé de 3 éléments :

- une ou plusieurs matrices
- des modules Serveur,
- des consoles utilisateurs.

Offrez à vos images la pureté du cristal

Avec des résolutions maximales de **1920x1200@60 Hz**, **2560x1600@60Hz** ou **4096x2160@60Hz (4K/UHD)**, les matrices KVM **ControlCenter-Compact** vous permettent de travailler avec n'importe quelle taille et résolution d'écran (même non standard).
L'ajustement automatique **HDIP3** (*High Dynamic Image Processing*) de la vidéo permet de toujours avoir une qualité d'image optimale quel que soit la distance et les conditions d'utilisation.
L'intégration de l'**audio**, du **RS-232** et de l'**USB 2.0** permet d'obtenir un système multimédia et ouvert.

Un système compact et sécurisé



Grâce à la possibilité de configurer chaque port indépendamment (*Dynamic Port Technology*), vous pouvez construire un système correspondant exactement à vos besoins. La configuration est automatiquement détectée par les différentes matrices.

Les matrices G&D sont conçues pour fonctionner **24/24h - 7/7j**, chaque module composant le système **ControlCenter-Compact** peut recevoir une alimentation redondante.
Il est également possible de connecter les serveurs et les consoles à **2** matrices en parallèle de façon à assurer une redondance totale des applications (**Matrix-Guard**). La fonction **Matrix-Grid** permet également de créer une architecture décentralisée.

DISTRIMEDIA – 121 rue Charles de Gaulle F-95130 Le Plessis Bouchard, France
Email : info@distrimedia.fr Tél. : +33 1 34 44 04 26 Fax : +33 1 34 44 04 25
www.distrimedia.fr

De nombreuses versions pour répondre à tous vos projets

En version RJ45, Fibre optique ou mixte, les différentes matrices KVM de G&D permettent de répondre à tous les besoins.
Elles sont dotées de **2 ports Ethernet** pour la configuration et la supervision par **SNMP**.
Elles possèdent également **2 alimentations redondantes**.

ControlCenter-Compact **8**

ControlCenter-Compact **16**

ControlCenter-Compact **32**

ControlCenter-Compact **16F**

ControlCenter-Compact **16C-16F**

ControlCenter-Compact **32F**

ControlCenter-Compact-**48C**

ControlCenter-Compact-**48F**

ControlCenter-Compact-**64C**

ControlCenter-Compact **16C-32F**

ControlCenter-Compact-**32C-32F**

ControlCenter-Compact **48C-32F**

ControlCenter-Compact-**80C**

ControlCenter-Compact-**48F-16C**

ControlCenter-Compact-**80C-32F**

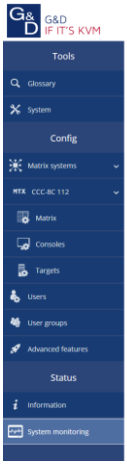
ControlCenter-Compact-**128C**

ControlCenter-Compact-**176C**

C = ports RJ45
F = Ports Fibre optique Multimode ou Monomode

Fonctions spécifiques

Une nouvelle interface web HTML5



A travers l'interface web, maintenant en HTML5, il est très facile d'administrer les matrices **ControlCenter-Compact**.
Il est possible de :

- Configurer la matrice (HotKeys, raccourcis, …) et les fonctions avancées
- Configurer les consoles utilisateurs et les modules serveurs,
- Créer des utilisateurs et des groupes avec gestion des droits,
- Créer des filtres de recherches,
- Sauvegarder et restaurer toute la configuration de la matrice.
- Gérer les alertes **SNMP** et les messages **Syslog**
- Faire les mises à jour Firmware
- Paramétrer les systèmes d'authentification externes LDAP, Active Directory, TACACS+, Radius
- Visualiser les informations sur l'architecture du système (Cascade)
- Des guides vidéo sont disponibles dans l'interface pour faciliter le paramétrage

Port grouping

Le ControlCenter-Compact permet d'utiliser des consoles multi-moniteurs pour les ordinateurs avec plusieurs sorties vidéo. Ici, les solutions multi-écrans peuvent être facilement créées en utilisant le *port grouping*.
Comme toujours, vous pouvez administrer cette fonction à travers l'interface web.
En complément du multi-écrans, vous pouvez également ajouter d'autres signaux dans ce groupe comme l'**USB 2.0** (transparent) ou le **RS-232**.

Stacking function

La function *stacking* augmente encore la flexibilité du système. La fonction augment le nombre de port en combinant jusqu'à 10 ControlCenter-Compact à travers un bus dédié. Les ports des matrices stackées commutent en parallèle de la matrice maître. Vous pouvez ainsi créer des consoles multi-écran ou leur ajouter des ports USB 2.0 ou RS-232.

USB Pinning

Si vous utilisez des ports **USB 2.0** sur votre ControlCenter-Compact, la fonction *USB pinning* vous permet de maintenir la transmission USB 2.0 sur l'ordinateur actuel tout en commutant l'affichage sur une autre source. La transmission USB 2.0 n'est pas interrompue.

Supervision (SNMP)

- Statuts du système (online/offline)
- Carte de commutation (ok/nok)
- Statuts des cartes I/O (ok/nok)
- Alimentations (on/off)
- Température (°C)
- Réseau (up/down)
- Stack/BUS (up/down)
- Vitesse des ventilateurs (RPM)
- Statuts des blocs d'alimentation
- Courant (A)
- Voltage (V)
- User login/-out sur les consoles
- Login utilisateur refusé
- Modules connectés/déconnecté
- Connexions échouées

Une compatibilité totale

Tous les systèmes sont compatibles : **MS Windows**, **Mac OS**, **Linux** et bien d'autres.

Récepteurs

DP1.2-Vision-CAT-AR-CON
4K@60Hz
Console utilisateur
- 1x DisplayPort **1.2a**
- Audio
- **1**x CATx RJ45 140m

4K

DP-HR-CON
4K@30Hz
Console utilisateur
- 1x DisplayPort **1.1a**
- Audio
- **1**x CATx RJ45 140m

4K

DVI-CON
Console utilisateur
- 1x DVI-I single link
- Audio
- **1**x CATx RJ45 140m

DVI-CON-Fiber(M/S)
Console utilisateur
- DVI-I single link
- Audio
- **1**x FO 550m ou 10000m

DP-HR-CON-DH
4K@30Hz
Console utilisateur
- **2**x DisplayPort **1.1a**
- Audio
- **1**x CATx RJ45 140m

4K

DVI-CON-2
Console utilisateur
- 1x DVI-I single link
- Audio
- **2**x CATx RJ45 140m

DVI-CON-MC2
Console utilisateur
- **2**x DVI-I single link
- Audio
- **2**x CATx RJ45 140m

DVI-CON-MC4
Console utilisateur
- **4**x DVI-I single link
- Audio
- **4**x CATx RJ45 140m

Émetteurs (CPU)

DP1.2-Vision-CAT-AR-CPU
4K@60Hz
Console utilisateur
- 1x DisplayPort **1.2a**
- Audio
- **1**x CATx RJ45 140m

4K

DP-HR-CPU-DH
4K@30Hz
Module serveur
- **2**x DisplayPort 1.1a
- PS/2 et USB
- Audio
- **1**x CATx RJ45 140m

4K

DVI-CPU
Module serveur
- 1x DVI-D
- PS/2 et USB
- Audio
- **1**x CATx RJ45 140m

Option USB 2.0
Ajouter des équipements USB 2.0 en toute transparence sans lien supplémentaire.
(Version –U)

DP-HR-CPU
4K@30Hz
Module serveur
- 1x DisplayPort **1.1a**
- PS/2 et USB
- Audio
- **1**x CATx RJ45 140m

4K

DVI-CPU-UC
Module serveur
- 1x DVI-D
- PS/2 et USB
- Audio
- Double transmission
- **2**x CATx RJ45 140m

DVI-I-CPU
Module serveur
- 1x DVI-I (DVI-D + VGA)
- PS/2 et USB
- Audio

RA-CPU
Module pour machines virtuelles compatible avec
- RDP
- VNC
- SSH

Fibre Optique : les émetteurs et récepteurs existent également en version fibre optique **monomode** et **multimode**.
Alimentation : Les émetteurs (CPU) peuvent être livrés sans alimentation. Dans ce cas, ils sont alimentés par les blocs d'alimentations redondantes **MultiPower 12** ou **6** (cf page suivante).

Les modules complémentaires

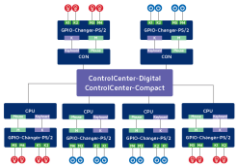
U2-R-CON
Module utilisateur
- 4x USB 2.0
- 1x RS-232
- 1x CATx RJ45 140m
- Existe en Fibre Optique

U2-R-CPU
Module serveur
- 1x USB 2.0
- 1x RS-232
- 1x CATx RJ45 140m
- Existe en Fibre Optique

DVI-FiberLink(M/S)
Convertisseur RJ45 / Fibre optique multimode ou monomode

DVI-CPU-FSC
Module serveur avec tous les connecteurs en face avant.
Existe en plusieurs versions.

Signaux GPIO



Intégrer les signaux GPIO à votre matrice

Fonctionnalités :
- Déport des signaux GPIO
- 4 GPIO par émetteur/récepteur
- Paramétrage des GPIO
- Affichage sur OSD et par LED
- Contrôle par API

Les solutions d'alimentation

MultiPower 12
Bloc d'alimentation pour 12 modules serveurs

MultiPower 6
Bloc d'alimentation pour 6 modules serveurs

HardBoot
Piloter l'alimentation de vos serveurs depuis la matrice

MultiPower 2
Bloc d'alimentation pour 2 modules serveurs

Les accessoires

Convertisseur SDI / DVI
Supporte les signaux
SD / HD / 3G-SDI
Audio

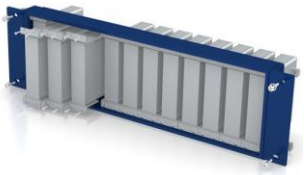
Console rackable
Ecran 17"
Résolution 1920x1200
DVI / VGA
USB

ActiveKey keyboard
Clavier programmable avec
135 touches
31 touches programmables

I-Key 20
Clavier programmable
20 touches

Une installation facile

Grâce aux différents dispositifs de mise en rack, il est facile d'optimiser l'espace dans vos baies et ranger les différents modules de la matrice KVM.

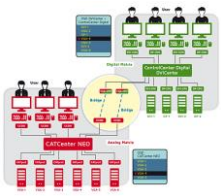


Des fonctions avancées

KVM MatrixGrid™

Le **KVM-MatrixGrid**® établit une communication bidirectionnelle entre des matrices.
Les systèmes peuvent être interconnectés bien plus directement pour faciliter les installations de grande envergure.
Jusqu'à 24 matrices peuvent être intégrées au MatrixGrid incluant les ControlCenter-Compact et les ControlCenter-Digital. Toutes les topologies sont possibles (ex. : direct, arbre, anneau, étoile, réseau maillé).

Matrix-Guard

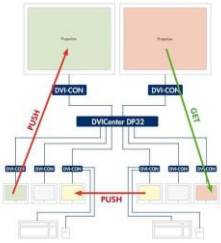


Synchroniser vos différentes matrices
Dans les applications critiques et lors de l'utilisation de plusieurs matrices, il est important de permettre une bascule immédiate et transparente entre les systèmes.
C'est le rôle de la fonction Matrix-Guard qui synchronise en permanence les 2 systèmes y compris les commutations des utilisateurs entre les émetteurs.

CrossDisplay Switching

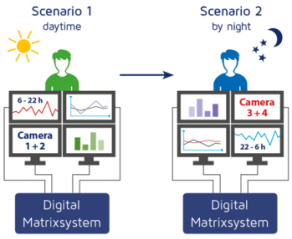
Travailler sur plusieurs consoles utilisateur à partir d'un seul clavier et souris.
Le **CrossDisplay Switching** vous permet de basculer d'une machine à l'autre d'un simple mouvement de souris.
Sans limite du nombre d'écrans ou de leur position, le système s'adapte parfaitement à la configuration des postes de travail.
Un système de LED ou de cadre de couleur permet de localiser facilement la position de la souris.

Push Get



Récupérer ou envoyer l'image à une console distante
Il devient possible d'envoyer le contenu d'un écran vers un autre écran connecté à la matrice.
Par exemple, lors de l'utilisation d'un vidéo-projecteur.

Scenario Switching



Scénarios globaux pour adapter le système entier
En utilisant ces scenarii, les utilisateurs sont capables de changer tout le paramétrage de la matrice. Une simple commande permet à un utilisateur de commuter toutes les consoles d'une salle de contrôle, pour une configuration *Nuit* et une configuration *Jour* par exemple.
De cette façon, la configuration peut être changée en quelques secondes.
Scénarios locaux pour des réactions rapides aux changements de tâches
Que ce soit pour un scénario d'urgence ou un simple changement d'application, les scénarios permettent de réarranger un espace de travail. Ces scénarios peuvent être également utilisés pour changer la configuration en fonction d'horaires prédéfinis.

IP-Control-API


```xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<result type="list">
<DviConsole>
<item>
<id>0x00000117</id>
<cl>DviConsole</cl>
<type>DVI-CON</type>
<name>CON 00000117</name>
<ownerId>189</ownerId>
<ownerCl>DviMatrix</ownerCl>
<ownerPort>0</ownerPort>
<enable>1</enable>
<poweredOn>false</poweredOn>
</item>
</DviConsole>
</result>
</root>
```


Créer votre propre application de pilotage de la matrice
Permet le contrôle de la matrice par des API (C++) ou des commandes XML.
La matrice est compatible avec des protocoles de type AMX, Crestron, VSM, Cerebrum, KSC...
L'envoi des commandes se fait par IP et peut-être chiffré pour plus de sécurité.

DISTRIMEDIA – 121 rue Charles de Gaulle F-95130 Le Plessis Bouchard, France
Email : info@distrimedia.fr Tél. : +33 1 34 44 04 26 Fax : +33 1 34 44 04 25
www.distrimedia.fr

DISTRIMEDIA
www.distrimedia.fr
Votre expert KVM

Etude
Conseils
Expertise
Assistance technique
Formation

Distributeur et partenaire certifié G&D

G&D
IF IT'S KVM

Certification ISO 9001:2015

Tous nos produits sont conçus et fabriqués en Allemagne.
Ils sont garanties **3 ans** pièces et main d'œuvre.
Une extension de la garantie à **6 ans** est également disponible.