



Elecdan votre partenaire en : Electronique, Informatique, Télécom et Services.

PARC VALAD – CE401
2, impasse de la Noisette
91374 VERRIERES LE BUISSON
FRANCE

Tél : +33 (0) 1 60 11 44 44
Fax : +33 (0) 1 69 20 39 63

contact@elecdan.com
www.elecdan-solutions.com

PLAN DE FORMATION KVM IHSE

Profil : Technicien et Mainteneur (niveau 1&2)

I - INTRODUCTION

- Principes généraux
 - Principe de la solution
 - Distinction unités physiques / unités logiques
- Types d'architectures système
 - Raccordement en point à point
 - Raccordement à une matrice
 - Raccordement en double attachement
 - Raccordement à 2 matrices en double attachement
- Les modes d'accès utilisateur / module CON (console unit)
 - 4 modes d'accès
 - Les touches de commutation
- Les codecs

II – LE MATERIEL

- Les différentes gammes de matrices
- Les différents types de châssis (Vue extérieure)
- Différents modèles de cartes extender & références
- Les cartes optionnelles
- Présentation des cartes IPCPU (Vue interne)
- Les cartes IPCON et leurs applications.
- Les différents niveaux de redondance
 - Complète / Semi redondance
 - Scénario de repli / Point à point complète
 - Doublement des unités CPU
 - Doublement des unités CON



Elecdan votre partenaire en : Electronique, Informatique, Télécom et Services.

PARC VALAD – CE401
2, impasse de la Noisette
91374 VERRIERES LE BUISSON
FRANCE

Tél : +33 (0) 1 60 11 44 44
Fax : +33 (0) 1 69 20 39 63

contact@elecdan.com
www.elecdan-solutions.com

III - OPERATIONS

- Les différents modes de commutation :
 - OSD
 - Draco Tera Tool
 - Macros
- Les API
- Commutation par l'OSD
- Commutation par Draco Tera Tool
- Légende de la couleur des ports E/S
- Les commandes macros
- L'extended switching
- Commandes spéciales pour IPCPU
- Encart des informations de connexion à un CPU

IV - INSTALLATION

- Avertissement sur la mise en rack des matrices
- Ajouter / retirer une carte EXT (Body)
 - Avec fond de panier (Vue inter.)
 - Sans fond de panier (Vue inter.)
- Avertissement sur l'urbanisation des châssis
- 1^{ère} connexion à la matrice
- Changement de l'adresse IP par défaut de la matrice
- Changement du nom par défaut de la matrice
- Changement du mot de passe admin par défaut de la matrice
- Activation de l'Edit Mode
- Renommage d'une carte extender
- Créer / renommer un module CON / CPU
- Configuration des cartes USB 2.0
- Commutation des cartes USB 2.0
- Les ID's
- Le Release time + Le fichier Config.TXT
- Changement des layouts claviers
- Groupes de CPU
- Configuration / Affectation des IP CPU
- Création des sessions
- Configuration / Affectation des IP CON
- Les CPU / CON virtuels
- Les macros – Schéma de principe & liste de commandes
- Exemple de création de macro par utilisateur



Elecdan votre partenaire en : Electronique, Informatique, Télécom et Services.

PARC VALAD – CE401
2, impasse de la Noisette
91374 VERRIERES LE BUISSON
FRANCE

Tél : +33 (0) 1 60 11 44 44
Fax : +33 (0) 1 69 20 39 63

contact@elecdan.com
www.elecdan-solutions.com

- Exemple de création de macro par module CON
- Cas particulier (commutation multi-écrans)
- Le multi-écrans
- Possibilités, exemples & configuration du contrôle multi-écrans 2.0
- Les Grids (Les fonctions – Les vues – Configuration)
- Principe de redondance
- Spécificité de la gamme Enterprise
- Les presets
- Loss frame
- Paramètres config.txt

V – UTILISATEURS & DROITS

- Les contrôles d'accès
- Les différents types d'utilisateurs et leurs privilèges
- Création d'un utilisateur local avec Tera Tool
- Création d'un utilisateur local avec l'OSD
- Paramètres pour les utilisateurs AD – LDAP
- Affectation de droits(s) par :
 - Utilisateur avec Tera Tool
 - Module CON avec Tera Tool
 - Utilisateur avec OSD
 - Module CON avec OSD
- Paramétrage des droits utilisateurs et/ou par module CON

VI – DIAGNOSTIQUE & RECETTES

- Aide au diagnostic – Visualisation Graphique
- Vérification des firmwares des matrices
- LED Status - Matrice
- Vérification des firmwares des extenders
- LED Status – Extender
- Mode commande – Modification de la séquence Hotkey
- Création & Envoi du « zipstatus file »
- Le serveur Syslog
 - Activation du serveur Syslog
 - Affichage des logs et traitement
- Les rapports



Elecdan votre partenaire en : Electronique, Informatique, Télécom et Services.

PARC VALAD – CE401
2, impasse de la Noisette
91374 VERRIERES LE BUISSON
FRANCE

Tél : +33 (0) 1 60 11 44 44
Fax : +33 (0) 1 69 20 39 63

contact@elecdan.com
www.elecdan-solutions.com

VII – DEPANNAGE & MAINTENANCE

- Les paramètres EDID & HID
- Mise à jour des firmwares - Avertissement
- MAJ des FW des déports avec Tera Tool
- MAJ des FW des déports avec Tera Tool (Câble USB)
- MAJ des FW des déports avec câble USB
- En cas de Boot Fail après MAJ
- MAJ des firmwares des matrices avec Tera Tool
- Modification de l’affichage OSD
- Sauvegarde et restauration
- Commandes pour se reconnecter une session VM
- Redémarrage / Reinitialisation d’un I/O Board
- Redémarrage /reset de la matrice
- Désactivation des Hotkeys
- Configuration du « blue frame »
- Configuration du cadre de redondance
- Configuration d’un cadre fixe sur accès CPU spécifique

VIII - CONCLUSION

- Questions & réponses
- Retours et feedback
- Vos souhaits / Vos demandes
- Les vidéos
- Cas pratique