

Déport d'une sortie VGA sur IP

Beaucoup d'outils de mesure sont maintenant disponibles sur le marché qui offrent la possibilité d'afficher des résultats sur un écran VGA standard, sans pour autant être des PC. La plupart sont aussi capables d'être pilotés à distance par une application de télécommande utilisant la connexion réseau de l'instrument.

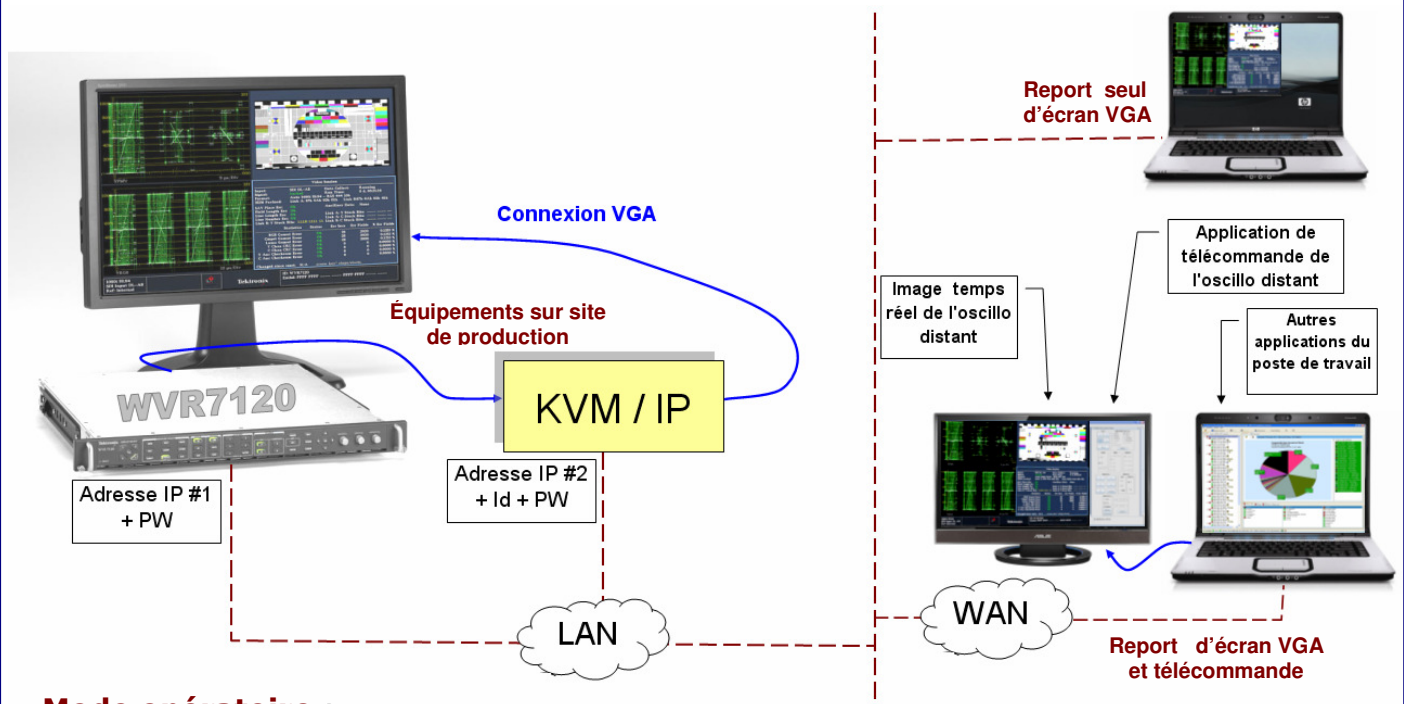
Pour exploiter astucieusement un oscilloscope à distance, la difficulté réside dans le transport par ce même réseau de l'image VGA délivrée par l'équipement.

Il existe maintenant des boîtiers d'adaptation qui permettent de véhiculer une image VGA sur une connexion réseau en IP en temps

réel. Ils sont communément appelés KVM sur IP (pour Keyboard, Video, Mouse). Ces boîtiers permettent de déporter à distance les périphériques d'un PC sur un autre PC.

Pour nos applications métrologie, l'astuce est d'utiliser ce genre d'interface pour ne déporter que le signal VGA sortant de l'instrument. Grâce à une carte graphique à deux écrans sur le PC distant, il sera très intéressant d'afficher l'image de l'oscilloscope en temps réel sur l'écran annexe et de garder l'écran de travail pour ses applications habituelles.

Nous avons testés une ces interfaces. Cela marche parfaitement. Voici comment procéder pour sa mise en œuvre.



Mode opératoire :

- Choisir une adresse IP pour l'oscilloscope et une autre pour l'interface
- Du PC distant, lancer l'application de pilotage de l'oscilloscope et ne garder que le panneau de commande pour économiser de la bande passante (View/Pannel)
- Dans une autre fenêtre, lancer la connexion sur l'interface KVM (en utilisant le VNCViewer ou équivalent)
- Organiser les fenêtres de travail sur le ou les écrans

Nota :

- L'aspect « temps réel » de l'image restituée dépendra de la bande passante du réseau
- Ce type d'interface peut être multi-utilisateurs (ou non selon le paramétrage)
- Il est possible de hiérarchiser les accès par des identifiants et des mots de passe
- Selon les modèles d'interfaces, la fenêtre d'affichage est redimensionnable.