



SUITE LOGICIELLE ZOOM^{MD}

Version 7.4

La suite logicielle ZOOM se présente sous la forme d'une interface graphique qui permet de collecter et analyser des données, gérer les alarmes déclenchées par diverses unités d'acquisition, afficher l'information reçue sous forme de graphiques et de tableaux en temps réel, et communiquer avec des systèmes de contrôle externes (SCADA). Installée dans une configuration serveur-client, la suite logicielle ZOOM offre un ensemble d'outils permettant de surveiller, analyser et comprendre les paramètres indicateurs de l'état général de la machine.

Nouvelles fonctionnalités

- Une nouvelle fonction permet maintenant de simplifier le processus d'exportation de données pour les rapports RIS
- Gestion améliorée des filtres, affichage révisé et plus efficace du graphe Polaire
- Une nouvelle fonction permet d'exporter les données filtrées d'un graphe vers un fichier .CSV
- Une nouvelle fonction pour le module existant FIM(LF) associé aux accéléromètres FOA permet de surveiller la vitesse des broyeurs utilisés dans l'industrie minière
- Une nouvelle fonction de fenêtrage Hanning s'ajoute aux fonctions de fenêtrage Flat Top et rectangulaire existantes déjà disponibles pour les graphes FFT
- Un nouveau menu contextuel pour les graphes FFT permet de convertir l'échelle d'accélération en vitesse
- Une nouvelle fonction permet de convertir les unités affichées dans les graphes Tendances, échantillonnage X-Y, Pôles X-Y, et Pôles-FFT
- ZOOM Modbus communique avec un nouvel équipement (STATE-300) permettant l'acquisition de paramètres à évolution lente
- Les délais sur les deux niveaux d'alarme (Alerte et Danger) peuvent maintenant être ajustés indépendamment
- Dans la configuration d'une mesure conditionnelle, il est maintenant permis de sélectionner une bande spectrale comme opérateur source, avec les opérateurs Supérieur (à) ou Inférieur (à) comme Type de condition (opérateur relationnel)

Applications logicielles

La suite logicielle ZOOM est composée des applications logicielles de base suivantes :

ZOOM Server	Sert à créer de nouvelles bases de données, gérer celles déjà existantes, contrôler la communication entre les différentes composantes de la suite logicielle et gérer toutes les demandes de mesures.
ZOOM Configuration	Utilisée pour décrire les configurations d'équipements intégrées au système de surveillance, régler des alarmes et seuils d'événements, ainsi que régler les intervalles entre lesquels les mesures automatiques seront prises.
ZOOM Application	Offre une variété d'outils et fonctionnalités servant à prendre des mesures manuelles, prendre connaissance des alarmes, afficher les résultats de mesures et surveiller l'état des équipements.
ZOOM Server Status	Utilisée pour surveiller et annoncer l'état de la suite logicielle ZOOM au niveau du serveur.
ZOOM Update	Sert à mettre à jour les bases de données et configurations ainsi que les microprogrammes de l'équipement soit à distance ou par clé USB.



Services d'acquisition en option

Les applications logicielles ZOOM sont complétées par des services dédiés à l'équipement d'acquisition de données. Ces services d'acquisition opèrent continuellement en arrière-plan.

ZOOM ZPU5000	Utilisé pour l'acquisition rapide de données, la protection des machines et l'analyse avancée des données. Équipement associé : unité d'acquisition ZPU ^{MC} -5000 (vendue séparément).
ZOOM ThermaWatch® Stator	Utilisé pour surveiller des tendances et les alarmes reliées à la température du stator. Équipement associé : HAVSM ^{MC} pour les capteurs TWS ^{MC} (vendu séparément).
ZOOM Look	Utilisé pour surveiller les tendances et les alarmes reliées aux paramètres à évolution lente. Équipements associés : PCU-100, STATE ^{MC} -100 / 200 (vendus séparément).
ZOOM SFA	Ajoute la possibilité d'afficher, d'analyser et de déclencher des alarmes sur les courts-circuits entre spires pour les générateurs turboélectriques. Équipement associé : SFA-200 ^{MC} (vendu séparément).

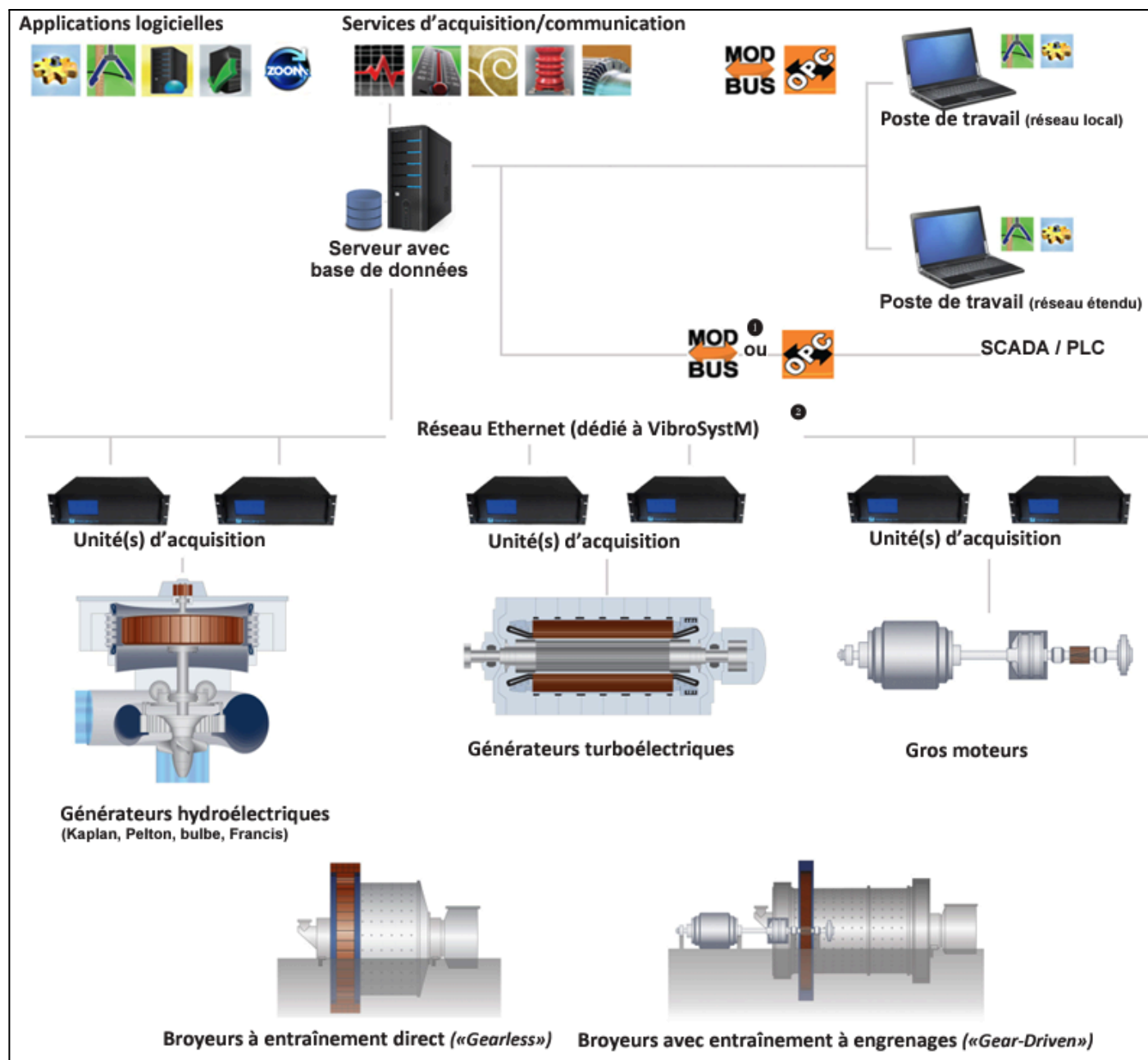
Services de communication en option

Les applications logicielles ZOOM peuvent également être complétées par des services qui agissent en tant que passerelles permettant au logiciel ZOOM de se connecter à des systèmes de contrôle externes. Ces services de communication opèrent continuellement en arrière-plan.

ZOOM Modbus	Une passerelle de communication bidirectionnelle qui récupère des données du système de contrôle d'une centrale tout en rendant les valeurs tendanciennes de ZOOM disponibles à celui-ci. Protocole de communication : Modbus ^{MD} RTU ou TCP. Équipement associé : STATE-300 (optionnel, vendu séparément).
ZOOM OPC	Une passerelle de communication bidirectionnelle qui permet à ZOOM de lire les données et les messages d'événement du serveur OPC d'une centrale, et de rendre les valeurs tendanciennes et les messages d'alarme de ZOOM disponibles par le biais du service OPC Server de VibroSystM. Protocoles de communication : OPC ^{MD} DA 2.05a et OPC AE 1.10 par Ethernet.



Présentation du système



- 1 Les tendances sont partagées à partir du serveur ou du ZPU-5000 grâce aux protocoles de communication Modbus et OPC.
- 2 Les équipements servent pour des fonctionnalités spécifiques. Les équipements présentement disponibles sont: ZPU-5000, SFA-200, HAVSM pour capteurs TWS, STATE-200 et STATE-300.



Exigences matérielles

Pour un serveur

Système d'exploitation	Moteur de base de données recommandé	Matériel recommandé
Windows Server 2008 R2	Microsoft SQL Server 2008 standard et R2	- Ordinateur de type serveur - Processeur multicœur 64 bits 2 GHz ou plus - Minimum 4 Go de mémoire vive - Carte Ethernet à deux ports (réseau local et étendu) - SVGA à 1280 x 1024, couleur 32 bits 4 Go d'espace libre sur le disque d'installation - Minimum 250 Go d'espace libre sur le disque dur pour les bases de données 3 ports USB disponibles
Windows Server 2012	- Microsoft SQL Server 2008 standard et R2 - Microsoft SQL Server 2012 standard - Microsoft SQL Server 2014 standard	
Windows Server 2016	- Microsoft SQL Server 2014 standard - Microsoft SQL Server 2016 standard - Microsoft SQL Server 2017 standard	
Windows Server 2019	- Microsoft SQL Server 2014 standard - Microsoft SQL Server 2016 standard - Microsoft SQL Server 2017 standard - Microsoft SQL Server 2019 standard	
Windows Server 2022	- Microsoft SQL Server 2019 standard - Microsoft SQL Server 2022 standard	
Windows Server 2025	- Microsoft SQL Server 2019 standard - Microsoft SQL Server 2022 standard	

Pour un poste de travail

Système d'exploitation	Matériel recommandé
- Windows 7 - Windows 8 - Windows 10 - Windows 11	- Processeur multi-cœur 1 GHz ou plus - Minimum 2 Go de mémoire vive - Carte réseau Ethernet - SVGA à 1280 x 1024, couleur 32 bits - Minimum 2 Go d'espace libre sur le disque d'installation

Exigences du réseau

Bien que les réseaux gérés par DHCP soient pris en charge, nous recommandons l'utilisation d'adresses IP fixes dans des plages d'adresses IP privées, idéalement de 172.16.0.0 à 172.31.255.255. Une alternative consiste à utiliser des adresses de 10.1.1.1 à 10.255.255.255, mais notez que 10.0.xxx.xxx doit être évité en raison de potentiels conflits mineurs.

L'utilisation de l'adressage local de lien (169.254.xxx.xxx) n'est pas recommandée.



Langues disponibles

L'interface utilisateur est disponible en trois langues : anglais, français et espagnol.

Il se peut que l'aide contextuelle des plus récentes fonctionnalités ne soit disponible qu'en anglais.

Identification du produit

Numéro de produit	Description
VSM-Z74- ①①..②	Suite logicielle ZOOM 7.4 transmission par ftp (92SP-ZMPE1-74)

① Module(s) de service d'acquisition et de communication en option inclus:

F = ZOOM SFA

L = ZOOM Look

M = ZOOM Modbus

O = ZOOM OPC

T = ZOOM ThermaWatch Stator

Z = ZOOM ZPU5000

② Nombre de licence(s) utilisateur incluse(s)

Exemples:

VSM-Z74-ZFT2: Suite logicielle ZOOM 7.4 (transmission par ftp), incluant les applications logicielles ZOOM 7.4 (ZOOM Application, ZOOM Configuration, ZOOM Server, ZOOM Server Status, et ZOOM Update), les modules ZOOM ZPU5000, ZOOM SFA, ZOOM ThermaWatch Stator, et 2 licences d'utilisation.

VSM-Z74-ZM5: Suite logicielle ZOOM 7.4 (transmission par ftp), incluant les applications logicielles ZOOM 7.4 (ZOOM Application, ZOOM Configuration, ZOOM Server, ZOOM Server Status, et ZOOM Update), les modules ZOOM ZPU5000, ZOOM Modbus, et 5 licences d'utilisation.

L'achat d'une Suite logicielle ZOOM 7.4 donne accès à une clé de produit unique à laquelle se rattachent un nombre déterminé de licences d'utilisation. Une (1) licence d'utilisation permet l'installation de toutes les applications ZOOM (ZOOM Application, ZOOM Configuration, ZOOM Server, ZOOM Server Status, et ZOOM Update) sur le serveur qui héberge la base de données.

Le nombre d'utilisateurs qui peuvent avoir accès simultanément à la base de données par le biais de ZOOM Application est déterminé par le nombre de licences d'utilisation additionnelles commandées. Par exemple, quatre (4) licences d'utilisation permettent l'accès simultané à la base de données par quatre utilisateurs différents, le premier utilisateur travaillant sur le poste serveur et les trois autres travaillant sur des postes de travail à distance.

Si plusieurs utilisateurs sont répartis en réseau sur plus d'un serveur, une clé de produit additionnelle avec le nombre approprié de licences d'utilisation est requise pour chaque serveur additionnel.