

QMSOFT

Logiciel de gestion de moyens de mesure

I.1 Installation de QMSOFT



Le logiciel est livré sur un CD-ROM. L'installation démarre automatiquement si la fonction "Auto-démarrage" de votre lecteur CD-ROM a été enclenchée. Si l'installation ne démarre pas automatiquement, lancer la routine d'installation "SETUP.EXE" manuellement. Le déroulement de l'installation s'explique de lui même, suivez simplement les instructions sur l'écran.

Prenez en considération que vous devez être inscrit comme "Administrateur de système" pour une installation avec succès sur votre PC!

Au début de l'installation la langue désirée doit être sélectionnée. La langue de dialogue peut aussi être modifié plus tard selon application.

Client ou Serveur ?

Après avoir sélectionné le langage du logiciel et lancé l'installation, la fenêtre ci-après est affichée sur l'écran.

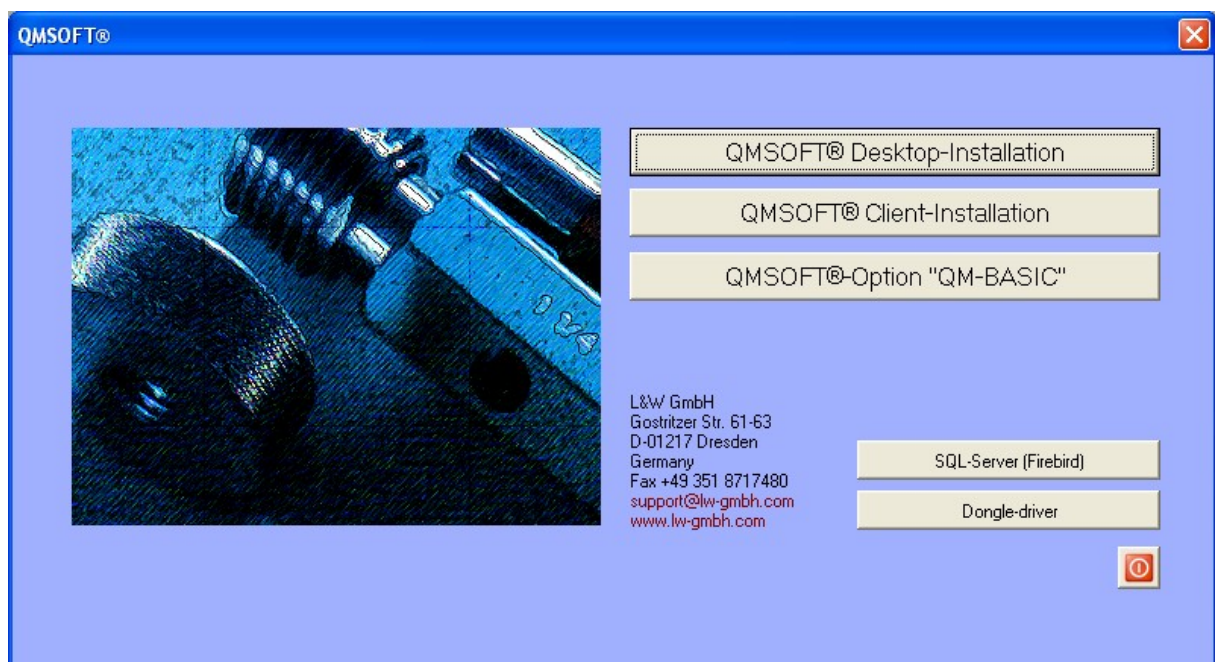


Image: Choix du type de l'installation

Le choix prit est décisif pour les fonctions ultérieures de votre système de programme. Une courte explication de la structure du logiciel est indispensable.

La gestion de moyens de mesure du système QMSOFT (de même que le logiciel pour la vérification de cales étalons et piges) est réalisée en tant que système Client/Serveur. Cela veut dire, que le logiciel avec lequel vous travailler comme utilisateur et vous élaborer vos données est considéré comme client qui accepte toutes les exigences (entrées de données et sorties, etc.) pour la base de données et qui les transmet ensuite au serveur pour l'exécution au sens propre. Le véritable sens d'un serveur de base de données est que l'installation de celui-ci est effectuée sur un "Serveur" et que les exigences de plusieurs "Clients" (plusieurs utilisateurs) y sont acceptées dans un réseau.

Si vous ne travaillez pas en réseau, simplement comme utilisateur seul de la base de données, sélectionnez l'option "**Desktop**". Dans ce cas, le serveur de la base de données sera installé directement sur votre ordinateur comme "**Serveur local**". Lors de l'accès à la gestion de moyens de mesure de plusieurs utilisateurs mais aussi lors du classement des données sur un serveur pour les insérer dans un système de sauvegarde de données, choisissez l'option "**Client**".

Attention: L'installation "Client" présuppose naturellement l'existence d'un serveur de base de données installé. Exécutez donc en premier l'installation du Serveur SQL (option "Serveur") ou vérifiez avec votre département EDV.

L'option de l'installation "**Serveur**" installe exclusivement le serveur de base de données "SQL Firebird". Des logiciels d'application ou de vérification ne seront pas installés ici.

Remarque: Si vous ne désirez que l'installation de "Logiciels de vérification", donc des programmes qui ne contiennent pas les fonctions de gestion, exécutez uniquement l'installation "Client".

Après le choix pour "Desktop" ou "Client" définissez le volume des logiciels à installer. La fenêtre suivante sera affichée.

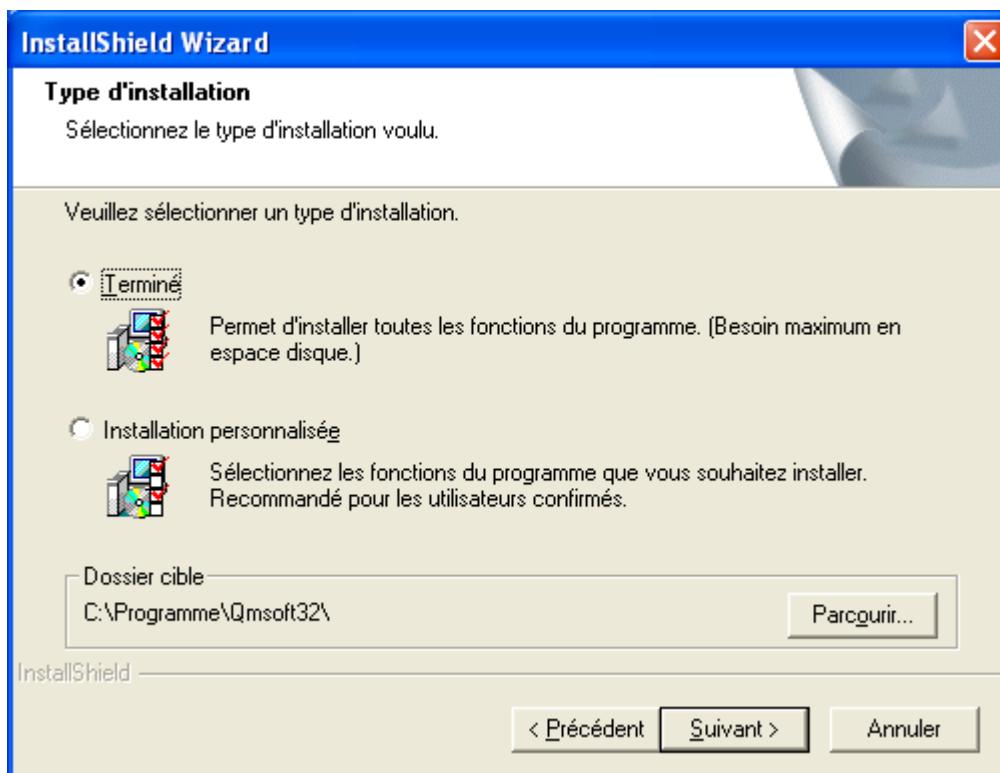


Image: Choix du volume de l'installation

Sélectionnez en général l'option "**Complet**" pour l'installation de QMSOFT. Cette option contient tous les composants du système QMSOFT, les logiciels d'aide nécessaires inclut. Avant le lancement définitif de l'installation, une vue d'ensemble de logiciels sélectionnés est affichée qui permet au cas de besoin de retourner à l'installation définie utilisateur.

Après le choix de l'unité de mesure "standard", qui peut être changée sans problème plus tard, l'installation sera lancée.



I.2 Protection du logiciel et licences

L'installation terminée, tous les logiciels se trouvent d'abord en mode "DEMO". Dans ce mode, certaines fonctions du programme sont verrouillées ou seulement utilisable avec restriction.

Si vous avez acheté une version de logiciel avec licences, une clef de protection (Hardlock) est impérativement fournie. Cette clef doit être connectée à une entrée parallèle de votre ordinateur (en direction de la flèche stylistique). En cas de besoin le câble d'une imprimante peut être connecté directement sur cette clef. Une diminution de l'impression ne s'en suit en général pas. Si il y aura quand même des problèmes, contactez nous directement. Nous allons naturellement essayer de résoudre votre problème.

ATTENTION: Windows NT, Windows 2000 et Windows XP demande un driver spécial (Hardlock-driver de la maison Aladdin). Il doit être installé pour l'exploitation de la clef de protection. La routine de l'installation pour ce driver est effectuée automatiquement pendant l'installation du logiciel QMSOFT.

Prenez en considération que l'installation de ce driver ne peut être effectué avec succès que lors de l'inscription de l'administrateur de système.

Si une installation manuelle du driver sera nécessaire à une date ultérieure, procédez comme suit:

- Inscription comme Administrateur système
- effectuer sur le CD de QMSOFT32 dans le fichier "*Additional \ HARDLOCK*" l'application "*HLDRV32.EXE*" (l'installation suivante est automatique);

Pour la validation d'un programme QMSOFT l'introduction d'un code de licence correspondant est indispensable. Cliquez avec la souris sur le symbole adéquat du menu de lancement QMSOFT sur l'écran pour pouvoir effectuer l'acquittement du logiciel désiré.

Utilisez la fonction "Tester la clef" pour contrôler le bon fonctionnement de la clef de protection et l'installation correcte du driver de celle-ci.

Effectuez en premier l'autorisation de la clef de protection en introduisant le nom du client (min. 3 caractères), le numéro de la clef et le **numéro de série (Serial#=16 chiffres)**, que vous trouvez sur le document livré contenant les codes de licences.

Image: Autorisation de la clef de protection

Cliquez ensuite sur le bouton "Autorisation" pour effectuer l'inscription de la clef de protection.

Continuez la demande des licences en cliquant sur le bouton OK.

Pour la validation des différents logiciels des indications correspondantes sont affichés sur l'écran.

- ☛ Entrer pour chaque logiciel demandé le numéro de licence correspondant et validez ensuite ce logiciel en cliquant sur **le symbole de la clef** du côté droite.

QMSOFT®-Modul	Licence#	SubLicence#		Description
QM-MANAG professional				Programme de gestion de moyens de mesure
QM-MANAG lite				Version légère
QM-MANAG viewer				Version demo
QM-MANAG internet access				Option internet
QM-PLAIN				Contrôle de calibres lisses
QM-PLAINCAL				Calcul. dimensions nom. de calibres lisses
QM-THREAD	25DFC57A55C7F271	0D0C2BE2443C2971		Contrôle de calibres filetés
QM-THREADCAL 1				Calcul. dimensions nom. de calibres filetés 1
QM-THREADCAL 2				Calcul. dimensions nom. de calibres filetés 2
QM-THREADCAL 3				Calcul. dimensions nom. de calibres filetés 3
QM-GAUGEAL	79775F0C7F8DF629			Calcul. dimensions nom. de calibres lisses/filetés
QM-TAPTHREAD	333775734BF0B21F			Vérification de calibres filetés coniques
QM-DIAL	80B8CBDE8A9AEEE3			Vérification de comparateurs et comparateurs à levier

Bon

Image: Validation des différents modules du logiciel

Quittez cette fonction en cliquant sur "OK".

1.3 Premier lancement du logiciel / configuration de base

Après une installation du logiciel et l'introduction des numéros de licences correspondants quelques réglages de bases sont à effectuer lors d'un premier lancement du logiciel:

- a) Création et configuration de la base de données des moyens de mesure

(ATTENTION: seulement nécessaire si l'option du logiciel pour la gestion des moyens de mesure QM-MANAG32 (DABAQ32), le logiciel pour la vérification de cales étalons QM-BLOCK ou le logiciel pour la vérification de piges QM-PIN est utilisée!)

- b) Configuration de la connexion à un instrument de mesure (seulement nécessaire si des logiciels de mesure QMSOFT sont utilisés)

I.3.1. Création d'une base de données, configuration de la liaison de la base de données

Lors de l'installation du logiciel QMSOFT il n'y a ***pas encore une base de données installée*** pour la gestion de moyens de mesure.

Lors d'un premier lancement du logiciel de gestion de moyens de mesure un message d'erreur est alors affiché. Il mentionne que la liaison de la base de données a échoué. Par la suite, l'outil pour la configuration de la base de données est automatiquement lancé.

La fenêtre de dialogue suivante est affichée:

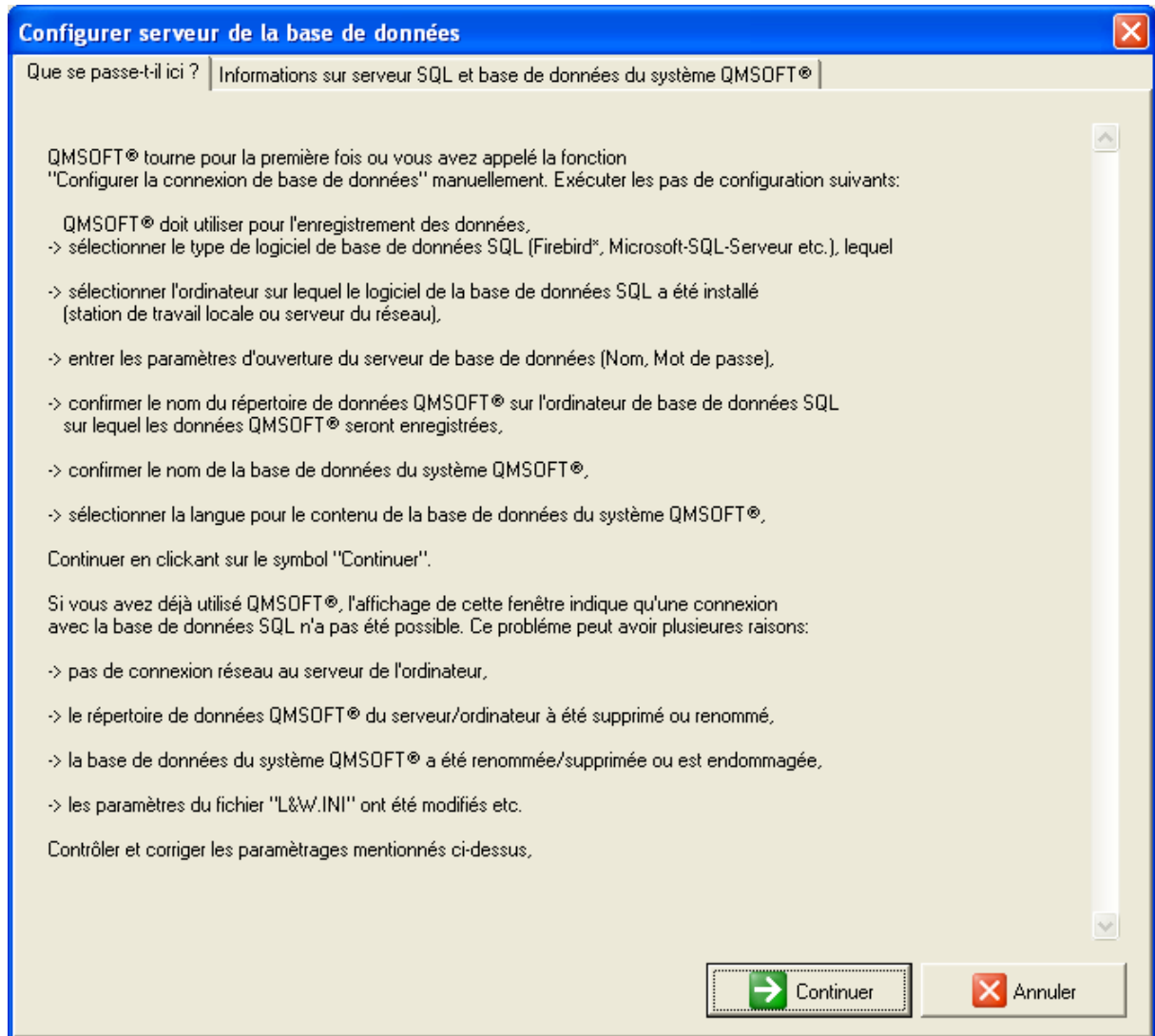


Image: Dialogue de lancement lors de la création d'une nouvelle base de données (explications)

Ici, une explication pas par pas concernant les entrées de configuration dans le dialogue suivant vous est donnée. Sur la page suivante de cette documentation des détails seront mentionnés.

REMARQUE: Ce dialogue sera aussi affiché en cas d'une base de données existante dont la liaison ne peut être effectuée pour une raison ou une autre. Des causes d'erreur possible sont décrites dans la fenêtre présentée sur l'écran.

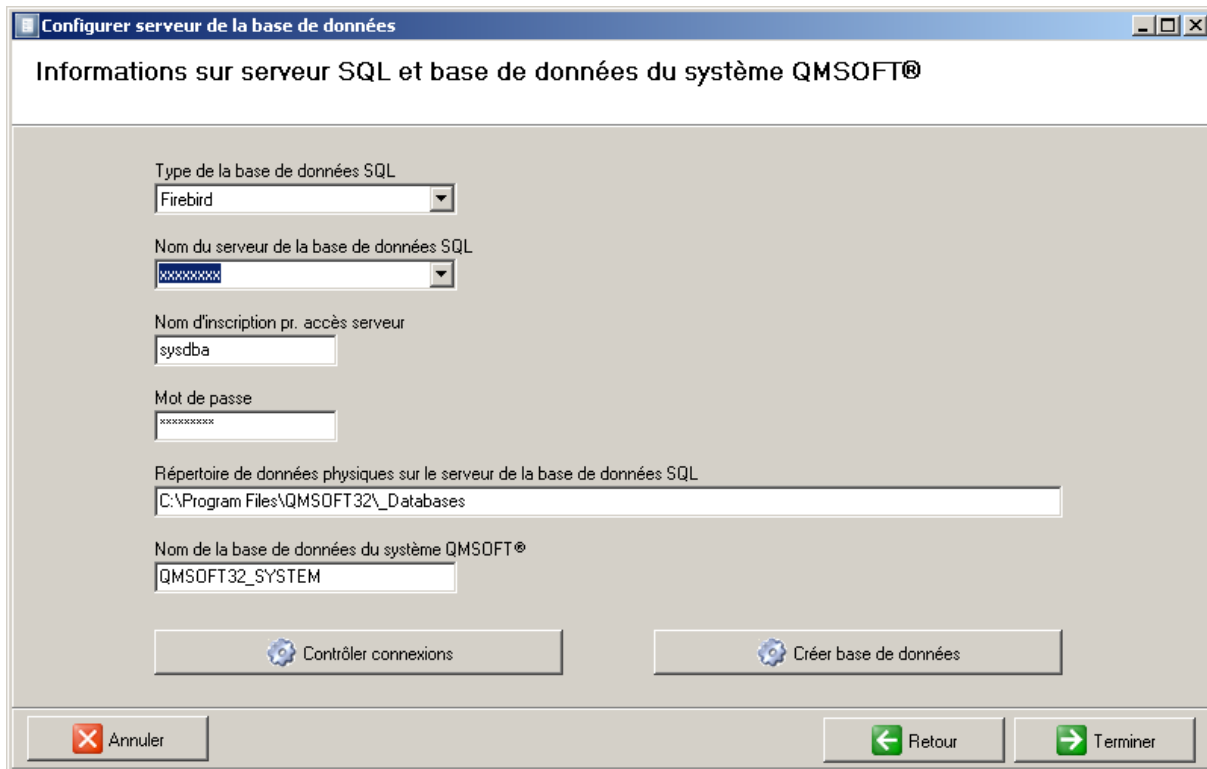


Image: Configuration de la liaison de la base de données

Configuration pour la création de la base de données, liaison de la base de données:

Type de la base de données SQL: Actuellement le serveur de la base de données Firebird (compris dans la livraison de QMSOFT) et le serveur SQL Microsoft (à partir de la version 8.0) sont assistés. Si vous voulez implémenter d'autres serveurs de base de données, contacter L&W GmbH.

Nom du serveur de la base de données SQL: Sélectionnez l'ordinateur sur lequel le serveur de base de données SQL doit être installé. Par l'option "reconnaître automatiquement le serveur de base de données SQL" vous pouvez tester sur quel(s) ordinateur(s) un serveur de base de données est déjà actif.

Attention: En cas de réseaux plus étendus cette fonction peut demander un certain temps!

Nom d'inscription et mot de passe du serveur: Dans le cas normal (si vous utilisez le serveur Firebird configuré comme standard) vous exécutez ces paramètres comme fixé à l'avance. Un changement devient uniquement nécessaire si ces paramètres du serveur de base de données ont été modifiés ou si vous utilisez un autre serveur de base de données (par ex. MS-SQL).

- ☞ Si vous utilisez MS-SQL et si vous êtes autorisé par votre authenticité Windows pour l'accès sur MS-SQL (droit d'administrateur dans "MS-SQL pour exécution de bases de données nouvelles absolument nécessaire), les champs "Nom de l'utilisateur et Mot de passe" restent libre!

Répertoire de données physique **sur le serveur SQL**: Indiquez ici le répertoire du serveur dans lequel la base de données doit être sauvegardé ou dans lequel elle existe déjà (ceci peut aussi être votre ordinateur personnel).

- ☞ ATTENTION: Si la base de données sera installée sur un ordinateur séparé (serveur) ceci n'est pas considéré comme répertoire qui est valable pour votre poste de travail local. Le nom du répertoire se réfère en principe toujours au "Serveur".

Au cas où la base de données indiquée reste introuvable - il n'y a certainement pas encore une base de données existante - la fenêtre de dialogue suivante est affichée:

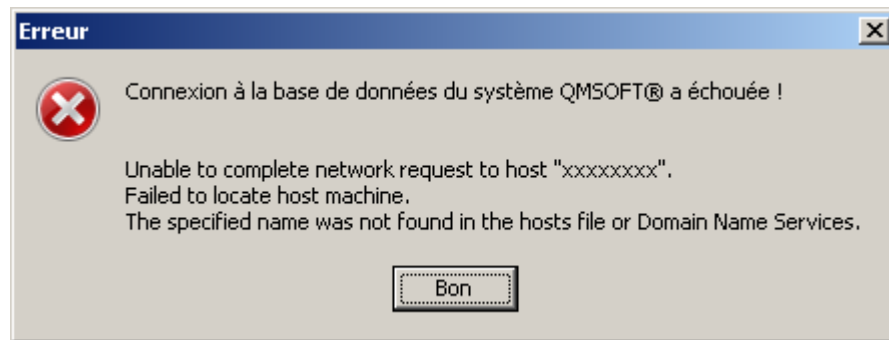
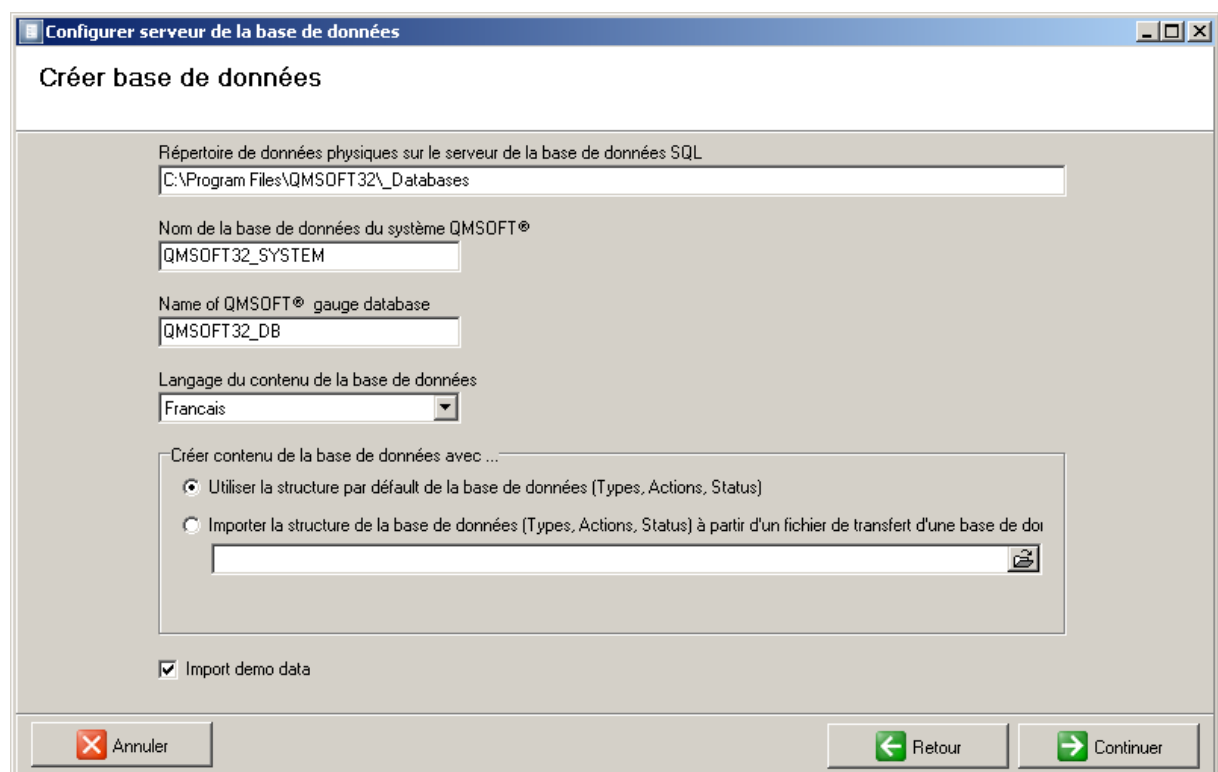


Image: Message si la liaison de la base de données n'est pas possible.

Confirmez ici la création d'une nouvelle base de données. Après que la base de données a été générée, la gestion de moyens de mesures peut être commencée.



Nom de la base de données système QMSOFT: Indiquez ici le nom de la base de données système « QMSOFT32_SYSTEM ». En cas normal il suffit de reprendre la configuration fixée à l'avance.

Langage du contenu de la base de données: Sélectionnez ici la langue qui sera utilisée pour la création d'une nouvelle base de données. Un changement ultérieur n'est possible que partiellement et nécessite un temps considérable car à l'intérieur de la base de données installée se trouve des informations de dépendance linguistique.

☛ **Lors d'une installation single poste de travail (Desktop) tous les paramètres sont fixés à l'avance et il suffit de cliquer sur le bouton "Continuer" pour poursuivre le programme!**

Dès que vous avez fixé tous les paramètres nécessaires cliquez sur "Continuer".

I.3.2. Configuration de la liaison d'instruments de mesure

Les logiciels de mesure du système QMSOFT comprennent la possibilité de recevoir les valeurs mesurées directement à partir d'un instrument de mesure connecté à un ordinateur.

Pour cela, il faut établir la liaison à un instrument lors du premier lancement d'un logiciel de mesure du programme d'affichage de valeurs mesurées correspondant (voir image).

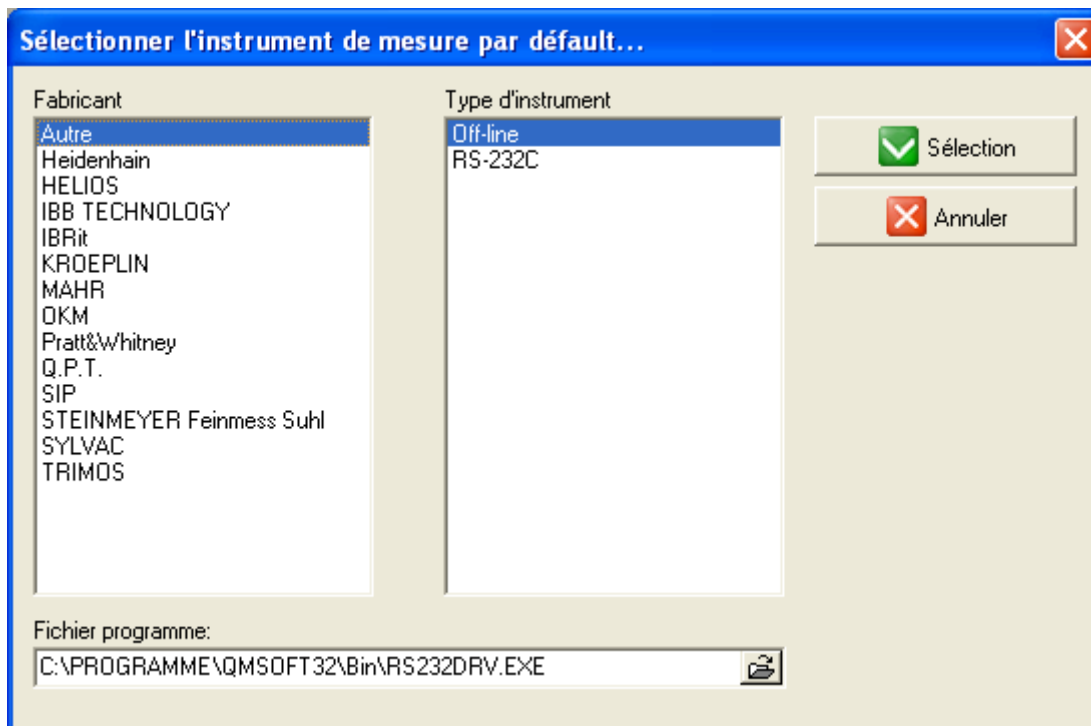


Image: Configuration du logiciel d'affichage de valeurs mesurées pour vérification Online.

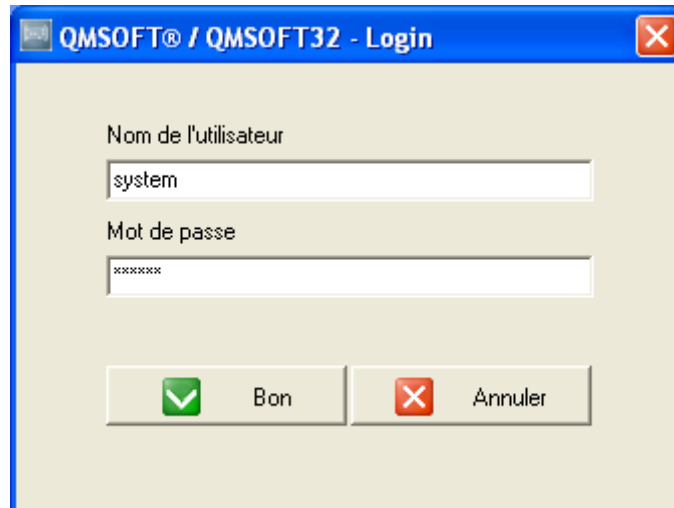
Si vous n'avez pas d'instrument connecté à un ordinateur, sélectionnez l'option "Divers / Offline".

Après avoir sélectionné le fabricant et de l'instrument un champs "Fichier programme" du programme d'affichage de mesure correspondant est affiché automatiquement. Après la fin du dialogue par le bouton "Sélectionner" un test de recherche du programme suit. Si un message d'erreur apparaît, vous devez effectuer le choix correspondant au programme manuellement.

II.1 Structure du système QMSOFT - les différentes groupes du logiciel QMSOFT

Ici on vous donne une brève vue d'ensemble du système de logiciels QMSOFT ainsi que quelques informations de base d'application du système.

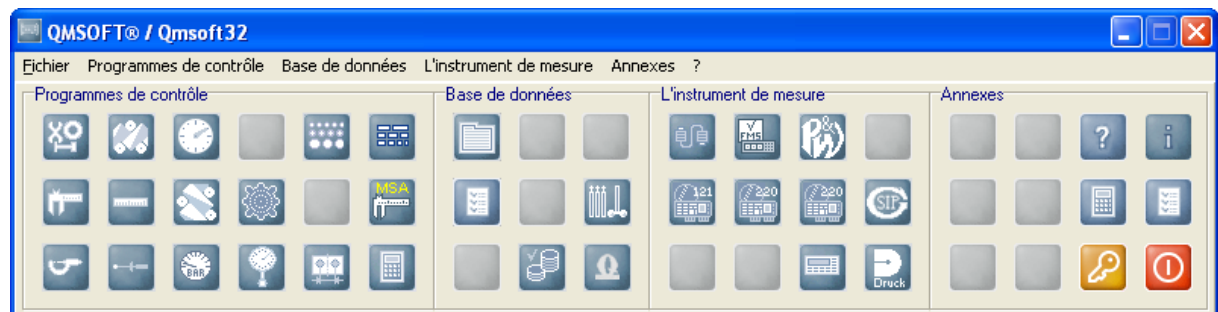
Lors du lancement du système QMSOFT la fenêtre suivante est affichée.



Lors du premier lancement du système, entrez le text "system" dans les deux champs (attention au caractères en majuscule/minuscule). Utilisez plus tard les données d'accès attribuées par vous même.

Remarque: QMSOFT32 peut être lancé aussi sans introduction d'indication de l'utilisateur.
 Dans ce cas, les données d'accès seront demandées lors de chaque appel d'un logiciel protégé par un mot de passe.

La fenêtre de programmes de QMSOFT32 suivante affiche les symboles de différents groupes lesquels représentent la structure fonctionnelle du système.



Le système QMSOFT32 se compose d'une série de composants uniques qui fonctionne individuellement. En dépendance des fonctions à réaliser, ces programmes seront classés dans des groupes programmes.

Remarque: La documentation d'utilisation pour chaque programme est déposée sous "Aide | Lire documentation" du programme correspondant appelé.

Programmes de vérification: sert à l'exécution d'un déroulement de vérification d'un certain groupe de type de moyens de mesure (par ex. le logiciel QM-DIAL (MESSFEIN32) pour vérification de comparateurs, comparateurs à levier etc.).

Base de données: sert à sauvegarder, à la gestion et à l'évaluation de données de moyens de mesure. Lors du lancement du système de la base de données, une fenêtre de dialogue "Ouvrir base de données" est affichée. Vous pouvez choisir entre "DB Français" et „DB Demo". Les données de base "DB" (références) doivent être considérées comme votre base de données "normale" pour la gestion de votre répertoire de moyens de mesure. La base de données "DEMO" contient quelques exemples de données. Utilisez cette base de données pour acquérir de l'expérience.

Instruments de mesure: sert à contrôler des instruments de vérification connectés. Ces logiciels sont utilisés pour le transfert en Online de valeurs mesurées vers les programmes de vérification. En dépendance de votre instrument de vérification utilisé sélectionnez la configuration proposée. Faites attention à ce que toutes les programmes utilisés en Online ont été configurés pour l'instrument de vérification correspondant. Appelez le menu "Paramétrages | Configuration de programme" et contrôlez l'introduction de texte dans le champ "Logiciel d'affichage de valeurs mesurées" du registre "Répertoires". Utilisez, si nécessaire le bouton se trouvant à droite de ce champ pour sélectionner un autre logiciel d'affichage de valeurs.



Le logiciel "RS232DRV" est utilisé pour la liaison d'instruments de vérification par l'interface série (RS232) à votre ordinateur. Ce logiciel assiste la plupart des types d'interface industrielle (Helios, Zeiss, Mahr, Heidenhain, Trimos, Sylvac et autres). Pour transférer des valeurs mesurées à partir d'un instrument de vérification, appelez d'abord le logiciel correspondant et effectuez la configuration de l'interface série. La documentation concernant ce logiciel vous indique les paramètres de réglage des types d'interfaces les plus importants.



Les logiciels "IK102021", „IK220DRV“ assistent le transfert de valeurs lors de l'utilisation de cartes d'interfaces pour ordinateurs de Heidenhain. Les types de cartes IK121 ou IK220 seront assistés par le logiciel correspondant. Faites attention à une configuration correcte des paramètres du logiciel.



Le logiciel "SIPDRV" à été spécialement conçue pour assister le transfert de valeurs en utilisant les instruments de vérification SIP. Il réalise la liaison entre les logiciels de mesures QMSOFT et le programme de l'interface SIP "LMC".

Divers: ces logiciels servent à des actions divers (lancement du logiciel, éditeur de certificat, configuration etc.)



Le logiciel d'éditeur QMSOFT est utilisé pour la création, l'affichage et l'impression de certificat de contrôle. Ce logiciel est lancé automatiquement par le logiciel de vérification respectif.

Logiciel de génération de valeurs nominales: ils servent pour le calcul de tolérances, de valeurs nominales etc. des types de moyens de mesure courants et sont en principe partie intégrante du logiciel de vérification correspondant. Les logiciels de génération n'ont pas de surface programme propre et sont par conséquent "invisible" pour l'utilisateur.

Les différentes catégories de logiciels sont concordées l'un avec l'autre fonctionnellement et le résultat est un outil productif pour résoudre toutes les tâches dans le cadre de la gestion de moyen de mesure.

Nous vous prions de ne pas hésiter à nous communiquer votre avis, vos idées, des désirs et des critiques concernant le système. Nous allons nous efforcer de prendre en considération vos suggestions pour des versions de logiciel à venir. Vous pouvez nous joindre pendant les heures de travail à l'adresse suivante:

**L & W
Gesellschaft für Fertigungsmesstechnik
und Qualitätssicherung mbH
Gostritzer Str. 61-63
D-01217 Dresden
Fax: 0049 351 871 7480
E-Mail: support@lw-gmbh.com
Homepage: www.lw-gmbh.com**

Si vous auriez besoin un supplément d'information concernant des problèmes pendant l'utilisation de notre logiciel, tenez à disposition les numéros de série de votre logiciel, le numéro du clef de protection (Hardlock) ainsi que les informations concernant la configuration de votre ordinateur et de l'instrument de vérification. Ces données facilitent une assistance par téléphone (de même lors de demande d'assistance par écrit). L'annexe "F" est une feuille de forme que vous pouvez utiliser à cet effet. Vos interlocuteurs compétent et familier avec tous les détails du logiciel sont Messieurs R. Liske et Dr. F. Strobach.

+++

