



# CSP-PL™

Bibliothèque de programmation



CSP Family

## CARACTÉRISTIQUES

- Mise à disposition d'une bibliothèque de fonctions exécutables pour communiquer avec les sondes CSP™ et les modules CSP-COM™.
- Acquisition des mesures des sondes CSP sur un PC
- Communication des sondes CSP avec des logiciels tiers.
- Possibilité de connexion de plusieurs sondes à un PC
- Possibilité de connexion des sondes à distance à un PC avec la gamme CSP-COM
- Rétrocompatible avec toutes les sondes CSP

## DESCRIPTION

Avec la bibliothèque de programmation CSP-DLL, les sondes CSP peuvent être connectées directement à un PC sans nécessiter un radiamètre. Les mesures peuvent être acquises directement, stockées et affichées de n'importe quelle manière, selon l'ordinateur. Un PC peut alors fonctionner comme un radiamètre ou un scaler/timer ou comme tout instrument basé sur les sondes SCP avec le développement logiciel approprié.

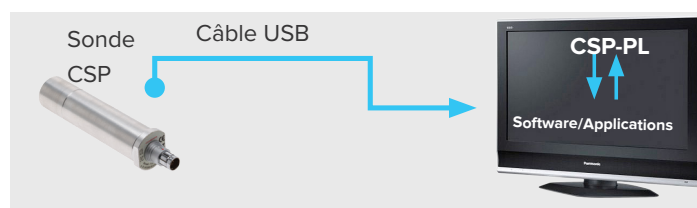
La bibliothèque CSP-PL fournit un appel direct à la fonction et permet l'acquisition des mesures de la sonde CSP sur un PC sans nécessiter la compréhension du protocole CSP fonctionnant sur tous les instruments CSP. En combinant la bibliothèque CSP-PL avec les modules CSP-COM, vous pouvez connecter plusieurs sondes locales et/ou sondes à distance pour créer des systèmes personnalisés et couvrir des applications, telles que la surveillance à distance, basées sur une combinaison de différentes sondes CSP, couvrant soit la dose, soit la contamination.

Cette bibliothèque de programmation prend en charge les logiciels tiers avec des mises à jour périodiques des mesures une fois les paramètres clés configurés avant le démarrage de l'acquisition.

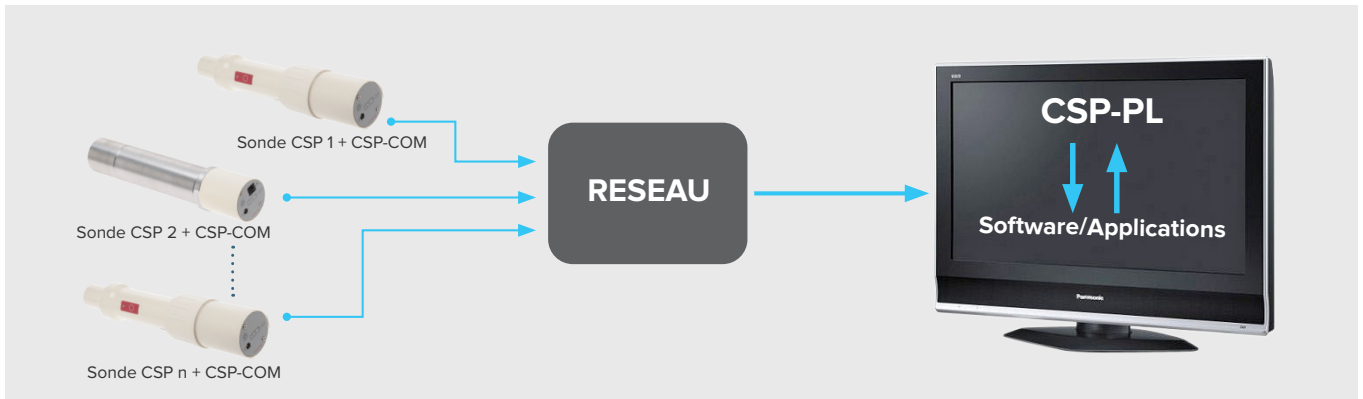
Ces paramètres sont :

- Choix de l'unité (c.-à-d. : c/s, CPM, DPM, Bq, etc...) d'affichage, sélection effectuée dans la liste stockée dans la mémoire de la sonde.
- Activation ou désactivation de l'algorithme de lissage intégré pour la mesure du débit de dose, en conformité avec les normes CEI.
- Sélection des paramètres d'alerte et d'alarme (à partir de la liste de la mémoire de la sonde ou directement définis par le logiciel). Le logiciel peut soit contrôler lui-même les décisions d'alarme/alerte, soit laisser la bibliothèque CSP-PL accomplir cette tâche.
- Sélection de la mise à jour périodique des mesures dans la bibliothèque CSP-PL (plage de 250 ms à plusieurs jours).

Le logiciel hôte n'a pas besoin d'extraire chaque lecture de sonde car la bibliothèque CSP-PL met à sa disposition chaque mise à jour des mesures dans la pile mémoire de l'ordinateur, ne laissant ainsi que la gestion de l'affichage principal au logiciel principal.



Sonde CSP reliée directement au PC via le port USB avec un logiciel en utilisant la bibliothèque CSP-PL.



Sondes CSP avec module CSP-COM reliées à un PC avec un logiciel en utilisant la bibliothèque CSP-PL.

La bibliothèque CSP-PL gère automatiquement l'interface CSP-COM, à savoir :

- le balayage et la découverte,
- la prise de contact,
- la communication périodique,
- la perte de communication et reconnexion.

Pour éviter de compromettre la précision des mesures de la sonde, la bibliothèque CSP-PL ne permet pas à l'utilisateur d'effectuer les opérations d'écriture des paramètres de fonctionnement de la sonde ou d'écriture des paramètres de calibration.

## SPÉCIFICATIONS

Système d'exploitation compatible (non exhaustif)

- Windows XP (SP1 et SP2), Windows Seven, Windows XP embedded.

Compatibilité du langage de développement (non exhaustif)

- C++.
- Compatible avec Microsoft .NET (C#, Visual Basic .NET)
- Deux exemples sont fournis avec la bibliothèque CSP-PL, en format code source et exécutable pour C++ et C# .NET

Configuration recommandée pour PC

- Dernier processeur disponible
- Mémoire vive de 2 Go minimum

Versions futures

- Chaque nouvelle sonde CSP est gérée par un plug-in logiciel dédié empêchant toute nouvelle installation de la bibliothèque CSP-PL.
- Tous les nouveaux plug-ins sont disponibles sur le site Web de Mirion avec un accès protégé par mot de passe.
- L'évolution du protocole CSP sera transparente pour les logiciels d'application basés sur la bibliothèque CSP-PL. Les nouvelles versions de la bibliothèque CSP-PL seront rétrocompatibles avec la version initiale.
- La mise à niveau de la bibliothèque CSP-PL sera disponible sur le site Web de Mirion.

## Support de programmation

- Mirion peut vous apporter un support pendant le développement de votre programme grâce à un programme de support dédié par téléphone et par e-mail.

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

- Bibliothèque CSP-PL : NOM006406 (EM89696)
- DS-STARTER-20 : 20 heures de support à distance : EM90854
- DS-ADVANCED-50 : 50 heures de support à distance EM90855
- Sonde CSP / Cordon USB PC : NOM006288 (EM78466)
- CSP-COM Bluetooth®: NOM006313 (EM82481)
- CSP-COM Wi-Fi : NOM006332 (EM83437)
- CSP-COM RS-485 : EM83438
- CSP-COM RF 868 : EM83440
- CSP-COM RF 915 : EM83441
- Répéteur-Superviseur CSP-COM RF 868 : EM86288
- Répéteur-Superviseur CSP-COM RF 915 : EM86289

