

# O U T I L S   U L T I M E S   P O U R



## AUTOMOBILE



## AÉROSPATIALE



## ÉNERGIE

I THINK I MENTIONED IN PREVIOUS EMAILS HOW DEWESOFT HAS MUSHROOMED HERE, BUT EVEN I DIDN'T KNOW HOW MUCH. I WAS INFORMED TODAY THAT THE DATA WAS BEING REVIEWED BY UP 50 TO 60 DIFFERENT CENTERS, ALONG WITH NASA PERSONNEL AS HIGH AS THE MANAGER OF THE ENTIRE SPACE SHUTTLE PROGRAM.

NASA KSC -

# V O S   A P P L I C A T I O N S   D E   M E S U R E



INGENIERIE CIVILE

INDUSTRIE

MACHINERIE LOURDE

AGAIN, THANKS FOR ALL OF THE NEW FEATURES THAT ARE BEING INCLUDED IN DEWESOFT X. IT IS ALREADY A FANTASTIC PRODUCT AND DESERVES TO BECOME THE "MICROSOFT WORD" OF DATA ACQUISITION SOFTWARE.

GOODRICH -

## SOLUTION TOUT-EN-UN

Le logiciel et le matériel DEWESoft forment une solution tout-en-un pour toutes les applications.

## MODULABLE & EXTENSIBLE

Vos chaînes de mesure sont graduellement extensibles, d'une voie à plusieurs milliers pour toutes vos campagnes de mesure.

## AUCUN FAUX FRAIS

Mises à jour logicielles gratuites à vie, sans coût de maintenance, cours en ligne gratuits.

## DEWESOFT X3

Un logiciel pour tout type de mesure et d'application. Prise en main rapide, sans besoin de programmation.

## POLYVALENT ET INTUITIF

Lancez vos mesures en 30 secondes !

## PRÊT À L'EMPLOI

Avec n'importe quel système, capteur ou signal.

## SYNCHRONISATION TOTALE

Les données de différentes sources sont parfaitement synchrones : analogique, numérique, compteurs, bus véhicule, vidéo...

## FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

Largement utilisé dans les centres de recherches les plus avancés.

## COURS EN LIGNE GRATUITS

Apprenez à mesurer et traiter les données grâce à DEWESoft PRO Training.

# L A G A M M E D E





# SYSTEMES D'ACQUISITION INTUITIFS



# SIRIUS® LE PLUS FLEXIBLE DES SYSTÈMES D'ACQUISITION

**CONFIGURATIONS FLEXIBLES** Disponible en plusieurs formats allant de quatre à plusieurs milliers de voies de mesure  
**HAUTE DYNAMIQUE** La technologie DualCoreADC® permet une gamme de mesure dynamique exceptionnelle  
**GRANDE ISOLATION** L'isolation galvanique entre voies et voies / masse, assurent de s'affranchir des boucles de masse

## SIRIUS MODULABLE

Étage simple et flexible  
avec interfaces USB  
et/ou EtherCAT®



## SBOX

Unité de commande  
puissante, synchronisée  
pour le stockage et le traite-  
ment de vos données



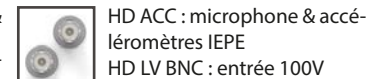
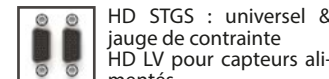
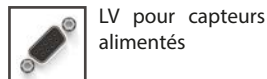
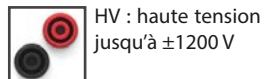
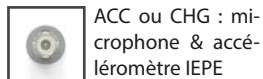
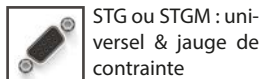
## R4

Solution compacte comprenant  
4 étages SIRIUS et une SBOX avec  
interface esclave EtherCAT® temps  
réel



**Étage DualCoreADC®** : 8 amplificateurs isolés avec double convertisseur 24bits, 160dB de  
gamme dynamique, 200kHz/voie, au choix parmi :

**Étages HD** : 16 amplificateurs avec simple  
convertisseur 24bits, 200kHz/voie :



## R8

Instrument complet avec 8 étages SIRIUS, une SBOX, écran 19" (R8D) et batteries (R8DB) optionnels et interface EtherCAT® esclave temps réel (R8rt)



## R1DB/R2DB

Instrument compact, jusqu'à 2 étages SIRIUS, SBOX, écran 12" et batteries

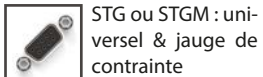


## R3

Jusqu'à 3 étages SIRIUS en rack 19" avec unité de commande



**Étages HS :** 8 amplificateurs avec simple convertisseur 16bits, 1MHz/voie, au choix parmi :



STG ou STGM : universel & jauge de contrainte



ACC : capteurs de pression dynamique, CHG : pression combustion



HV : haute tension jusqu'à  $\pm 1600$  V



LV : transducteurs de courant large bande passante

**Entrées / sorties en option**

**Compteur, encodeur, E/S numérique** avec technologie brevetée Super-Counter®, synchronise les données analogiques et numériques  
**Sorties analogiques** Sorties analogiques 24bits  
**Bus CAN**





SYSTEMES D'ACQUISITION DE DONNEES DURCIS  
POUR ENVIRONNEMENTS RUDES

EtherCAT®, DÉPORTÉS, IP67, TEMPÉRATURES EXTRÊMES, CHOCS & VIBRATIONS



KRYPTON - CPU

EtherCAT

USB 2.0





# KRYPTON® SYSTÈME DURCI POUR LES ENVIRONNEMENTS LES PLUS RUDES

**INSTRUMENTS DÉPORTÉS** pour être toujours plus proche de vos capteurs

**CÂBLE UNIQUE** jusqu'à 100m entre modules avec interface EtherCAT® assurant alimentation, synchronisation et transfert de données

**CONDITIONS EXTRÊMES** IP67, résistants à la poussière, aux éclaboussures, aux chocs/vibrations jusqu'à 100g avec grande plage de température de fonctionnement

## KRYPTON® CPU

Unité de commande compacte et légère pour le stockage des données dans les environnements de -40 à +70 °C

## KRYPTON®

Systèmes d'acquisition de données ultra durcis et déportés fonctionnant de -40 à +85 °C

## KRYPTON® 1

Déportez une seule voie pour être au plus près de vos capteurs



### Grande variété d'amplificateurs KRYPTON :

**8xTH, 16xTH** entrées thermocouples universelles isolées  
**3xSTG, 6xSTG** entrées diff. universelles et jauges  
**4xACC, 8xACC** entrées différentielles accéléromètres IEPE

**4xLV, 8xLV** entrées tension isolées  
**8xRTD, 16xRTD** entrées températures isolées  
**Sync junction** synchro. avec ligne USB + GPS

**1xSTG** entrée différentielle universelle et jauge  
**1xACC** entrée pour accéléromètres IEPE  
**1xLV** entrée tension avec alimentation capteur  
**1xHV** entrée isolée pour haute tension  
**4xDI, 4xDO** module 4 voies E/S numériques  
**1xAO** sortie analogique

# SIRIUS® ET SBOX WATERPROOF

**TECHNOLOGIE SIRIUS** dans châssis durci, DualCoreADC®, 160dB de gamme dynamique, isolation galvanique, SuperCounter®

## SBOXwe

Unité de commande puissante et ultra durcie, fonctionnant de -40 à +50 °C

## SIRIUSiwe

Conditionnement haut de gamme au format durci fonctionnant de -40 à +60 °C



### Exemples de configurations :

**SIRIUSiwe 8xSTGM**, 8 voies, amplificateurs universels et jauges de contrainte

**SIRIUSiwe 6xSTGM,2xSTGM+**, 8 voies, amplificateurs universels et jauges de contrainte avec deux entrées compteurs

**SIRIUSiwe 16xHD STGS**, 16 voies, amplificateurs universels et jauges de contrainte



# IOLITE® CONTRÔLE ET ACQUISITION DE DONNÉES POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

**DOUBLE INTERFACE EtherCAT®** bus de données bufferisées et bus données temps réel en parallèle  
**CONTRÔLE TEMPS RÉEL ET GESTION RETOUR D'INFORMATION** pour le dépannage d'applications en temps réel  
**BON RATIO PERFORMANCES/PRIX** pour mesures, bancs d'essais et applications de production  
**REDONDANCE D'ALIMENTATION** en plus de la double interface EtherCAT® permet une fiabilité maximale

## IOLITEr

Version rack 19" avec 12 emplacements, double interface EtherCAT® et redondance d'alimentation



## IOLITEs

Châssis SIRIUS avec 8 emplacements, double interface EtherCAT® et redondance d'alimentation



6x STG, amplificateur différentiel universel et jauge de contrainte



8x TH, amplificateur isolé thermocouple universel



4x DI 4x DO, amplificateur isolé entrées/sorties numériques

## SYSTÈMES ET ADAPTATEURS

---



### MINTAURs

Système d'acquisition de données polyvalent et unité de commande



### DEWE-43A

Système d'acquisition de données polyvalent avec un rapport performances / prix inégalable



### SIRIUS MINI

Module SIRIUS ACC 4 voies, parfait pour application DSA/ NVH mobile



### PCM FS2

Décodeur horloge IRIG Classe II synchronisée jusqu'à 40 MBits de débit



### DS-CAN

2, 4 et 8 voies interfaces USB / CAN pour communication XCP/CCP, OBDII, J1939, DBC et transmission CAN



### DS-DISP12

Écran durci haute résolution pour toutes les applications embarquées



### DS-BP2i, DS-BP4i

Baies pour 2 ou 4 batteries Li-ion légères et échangeables à chaud (90 Wh pour BP2i et 180 Wh pour BP4i)



### ADAPTATEURS DSI

Transforme vos voies STG en voies haute tension (200V), thermocouple, RTD, IEPE, charge, courant ou LVDT



### DS-CAM

Caméras 300 ou 600 fps avec compression avant transfert, écriture sur disque, sans mémoire tournante.



### APPAREILS GPS/IMU

Systèmes de positionnement haute précision fournissant position, vitesse et datation

---

## CAPTEURS

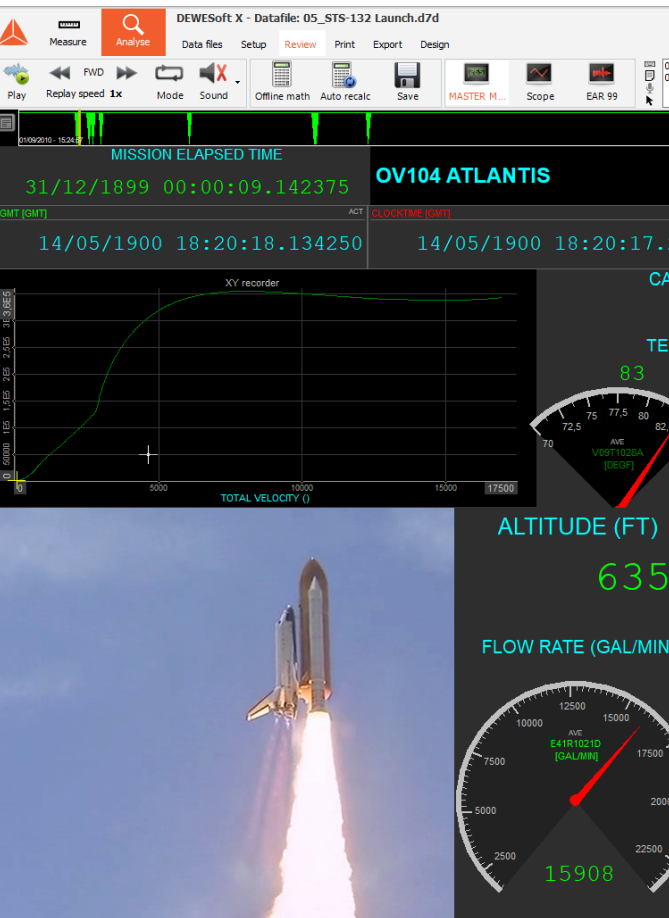
**ACCÉLÉROMÈTRE** : accéléromètres mono-axe, tri-axes marteau d'impact pour les analyses vibratoires et analyse de structures (modal test)

**PINCES AMPÈREMÉTRIQUES** : Capteurs haute précision pour mesures de courant AC et DC (pince, bobines Rogowski, transducteurs de courant zéro flux haute précision).

**CAPTEURS D'ANGLES** : Gamme de capteurs d'angle, tacho, pour les applications de suivi d'ordre, machine tournante et torsions vibrations

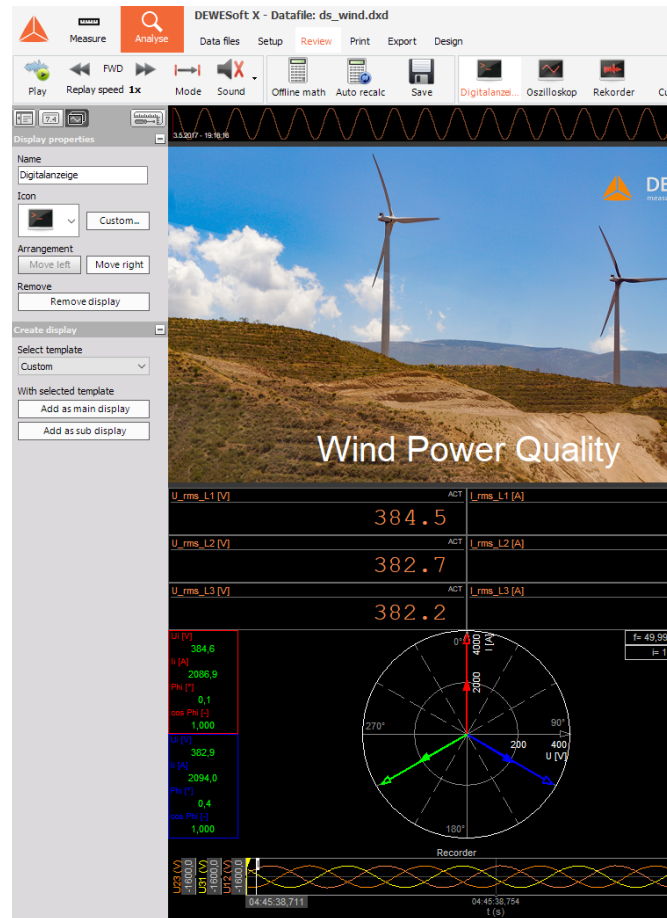


# UN LOGICIEL UNIQUE QUI



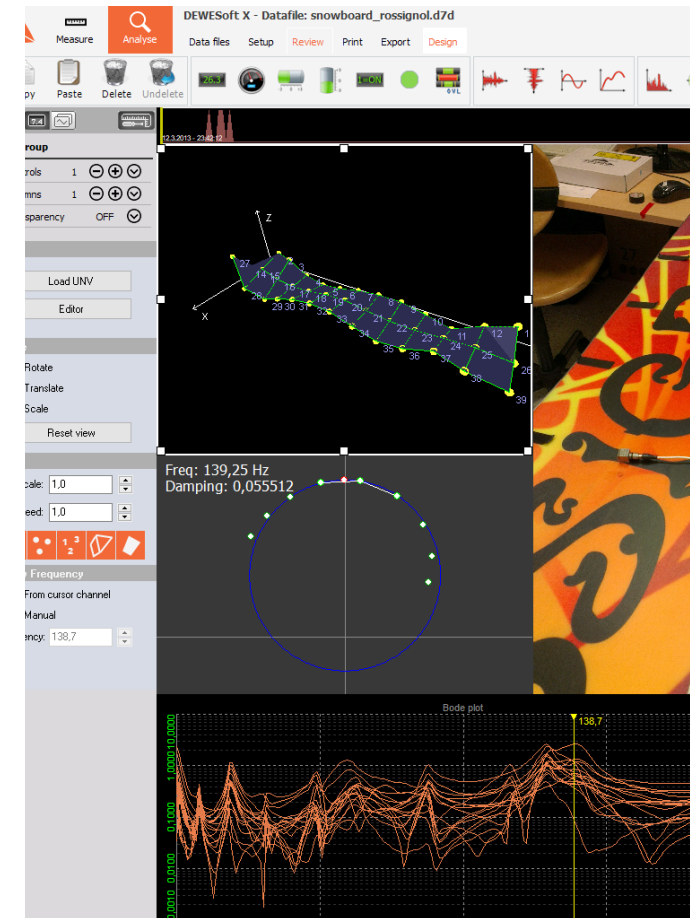
## ENREGISTREMENT

Les systèmes DEWESoft sont parfaits pour l'enregistrement de données synchronisées avec tous les types sources : analogique, numérique, vidéo, bus véhicule, communication avec d'autres appareils... Le tout dans un logiciel unique.



## PUISSANCE

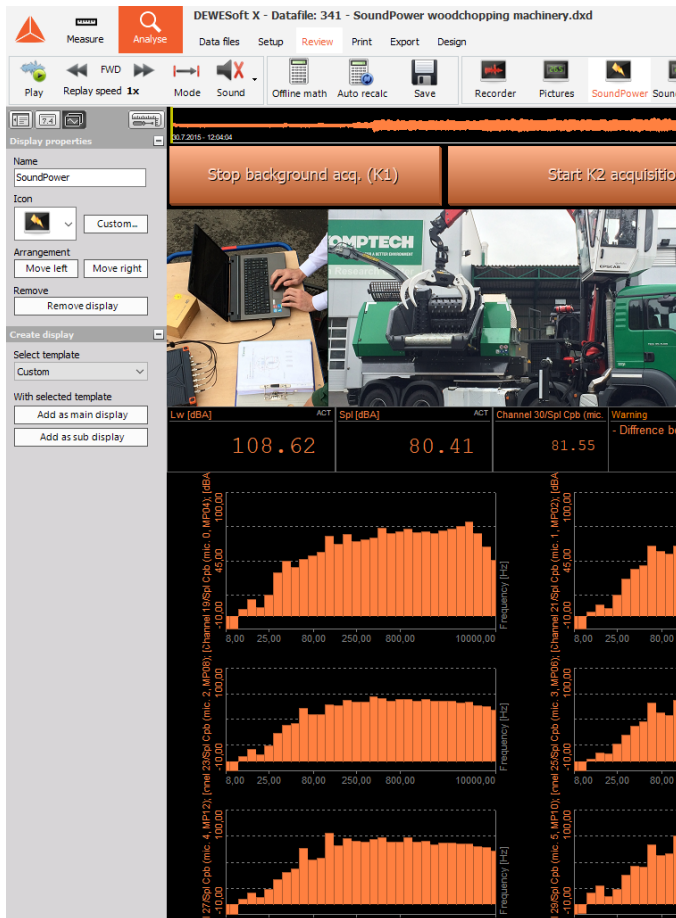
DEWESoft propose un analyseur de puissance très précis pour les moteurs, transformateurs, véhicules électriques, onduleurs etc. ainsi qu'une solution d'analyse de qualité de puissance : harmoniques, inter-harmoniques, hautes fréquences, THD, composants symétriques, Flicker et émissions Flickers (IEC61000-4-30, IEC61000-4-7, IEC61000-4-15, IEC61400-21,...)



## DSA / NVH

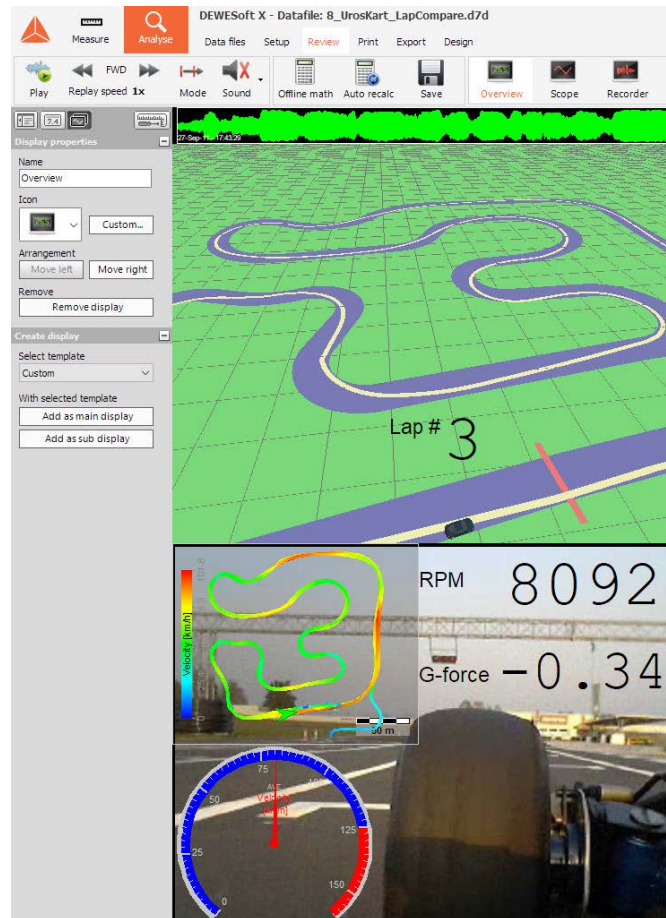
L'extension NVH de DEWESoft comprend un analyseur FFT, machine tournante, un outil de diagnostic (suivi d'ordre, analyse par démodulation enveloppe, Cepstrum, torsion vibration, équilibrage), analyse modal, SRS, vibration corps humain (ISO8041), ...

# S'ADAPTE À VOS BESOINS



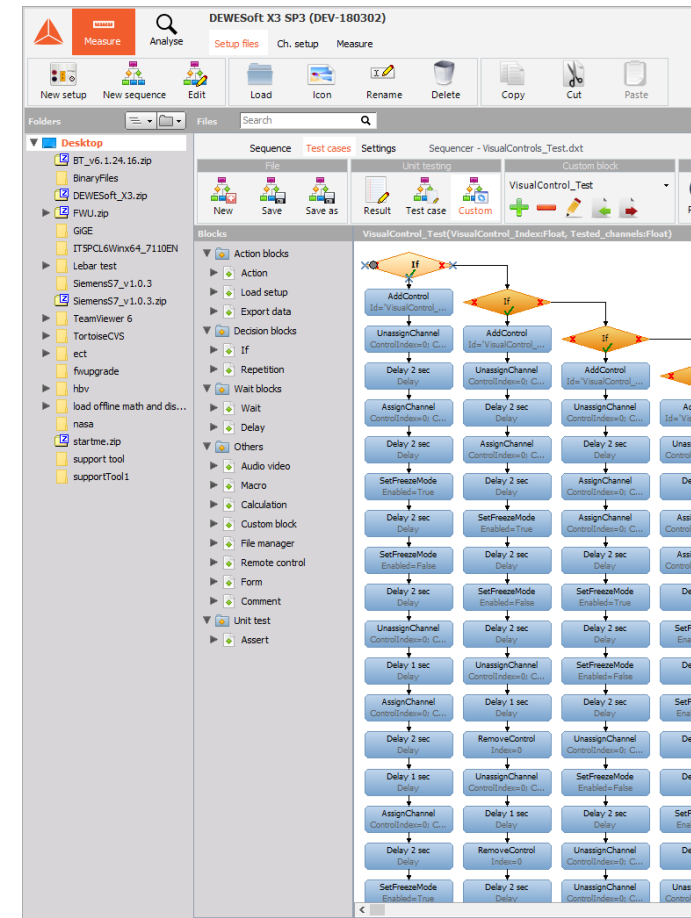
## ACOUSTIQUE

Le système SIRIUS DualCoreADC® est parfait pour l'utilisation sonomètre (IEC60651, IEC60804, IEC61672), l'analyse en bande d'octave, puissance acoustique (IEC61260), intensité sonore (ISO9614-1&2) analyse bruit au passage (RT60).



## ANALYSE VÉHICULE

DEWESoft permet l'analyse des données sur route, analyse de combustion, bruit de combustion, Brake test, analyse de fatigue, Polygon, ADAS, bruit au passage, analyses dynamiques du véhicule comme rayon de braquage, réponse transitoire latérale par pas et non linéaires, pseudo-aléatoire, centrage sur sinus, virages lents, sinus par palier, ... respectant les standards.

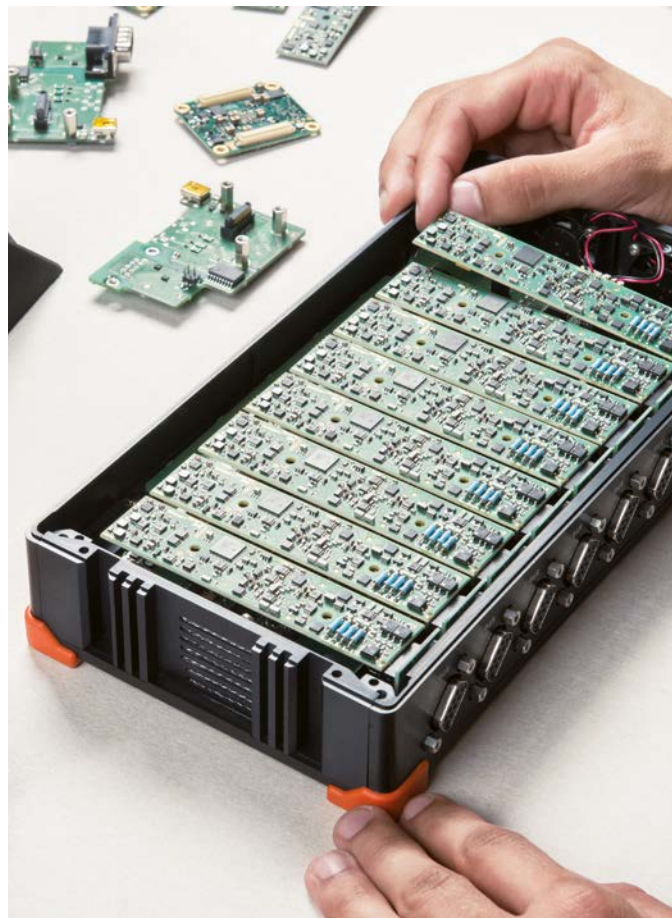


## AUTOMATISME & CONTRÔLE

Les systèmes DEWESoft peuvent fournir des données temps réel EtherCAT® et des flux de données Industry 4.0 OPC UA. Ils offrent également un outil d'automatisme séquencé et une interface personnalisable (DCOM, Alarmes, plugins math, IHM, interface d'export).



# CONÇU ET FABRIQUÉ EN EUROPE OÙ



L'ÉTUDE HARDWARE & SOFTWARE, LE DÉVELOPPEMENT, LA FABRICATION, L'USINAGE, L'ASSEMBLAGE, LA VALIDATION, SONT RÉALISÉS AU SEIN DE LA MAISON MÈRE.

TOUT CELA SOUS LES STANDARDS ISO LES PLUS ÉLEVÉS, AFIN DE GARANTIR LA MEILLEURE QUALITÉ.

# LA CRÉATIVITÉ REJOINT LA PRÉCISION



LA SOCIÉTÉ DEWESOFT EST AUTO-FINANCÉE, ET APPARTIENT À SES EMPLOYÉS QUI S'ENGAGENT À DÉVELOPPER DES SOLUTIONS MATÉRIELLES ET LOGICIELLES PERFORMANTES.  
NOTRE PRÉSENCE DANS LE MONDE ENTIER VOUS OFFRE UN SUPPORT HAUTEMENT RÉACTIF.