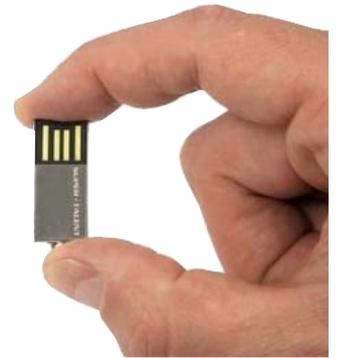




DATA TRACE "Graphic" CMC 141

Enregistreur
graphique multivoies
à écran tactile.



Le CMC141 est un système de contrôle digital multivoie, multitâche et omnirôle à écran vidéo couleur destiné à être monté en tableau. Il accepte jusqu'à 72 voies en entrée. Grâce à la gestion originale des 90 voies virtuelles, il lui est possible de proposer de larges fonctionnalités : Calculateur, afficheur, régulateur, programmeur ou enregistreur. De puissants modules de communication et de calcul lui permettent en outre d'assurer les fonctions centrale d'alarme distante et d'interface homme-machine.

Le logiciel intégré issu du monde du logiciel libre fonctionne sous Linux. La légèreté du système d'exploitation assure sa stabilité et sa fiabilité pour un volume réduit.

La programmation intuitive, via l'écran tactile, permet une mise en service et une exploitation, faciles et rapides.

La cadence d'enregistrement de 10Hz (jusqu'à dix scrutations par secondes) et une mémoire interne de 1,5 Gbits permettent jusqu'à 125 000 000 enregistrements.

L'alimentation universelle Vca et Vcc permet son utilisation sur de nombreuses applications, partout dans le monde.

L'afficheur graphique permet de visualiser les entrées séparément ou simultanément, grâce à la gestion de groupes d'affichage. L'écran couleur à haute résolution permet d'afficher les différentes voies de façon numérique ou sous formes graphiques (courbes, barres, cadrans, ...).

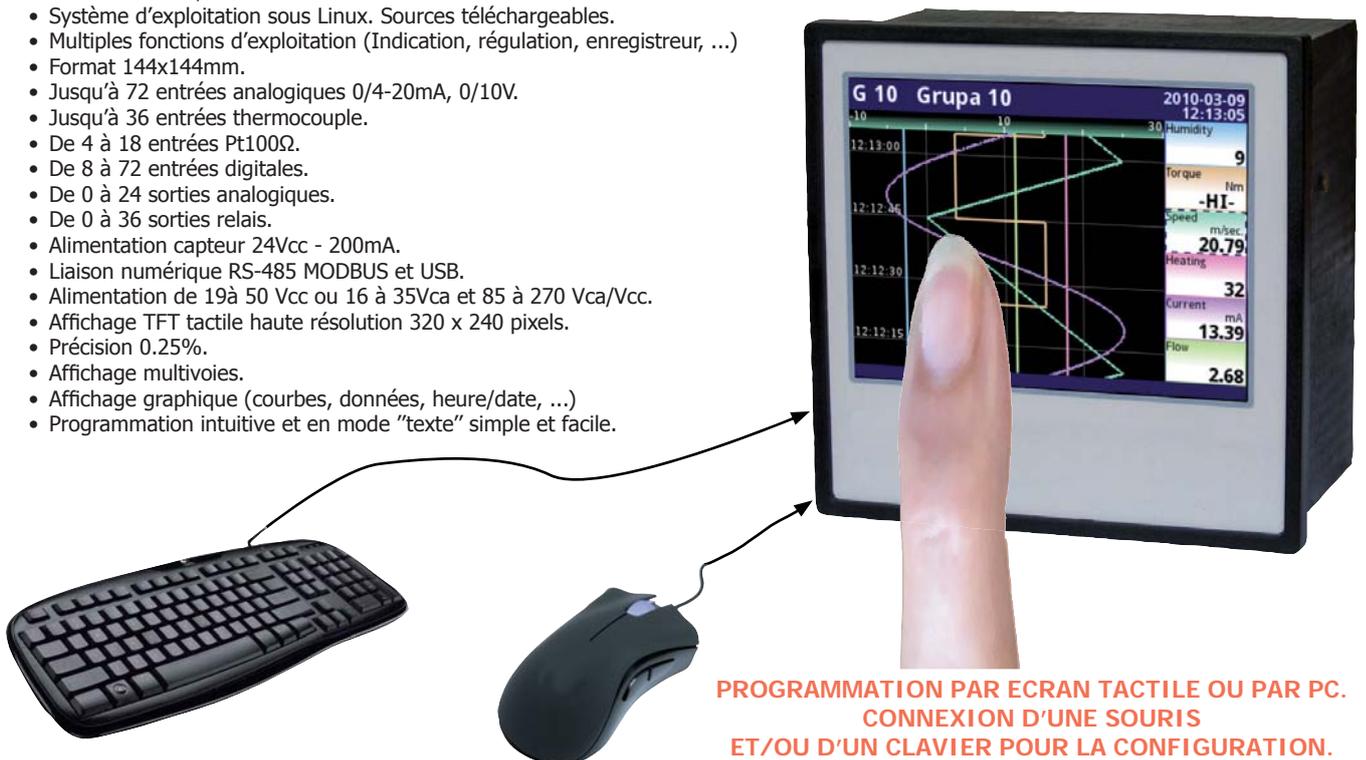
Le démarrage de l'enregistrement peut être déclenché automatiquement ou à distance au moyen d'une entrée digitale.

Le CMC141 dispose en outre d'une sortie communication série RS-485 MODBUS dont les paramètres sont configurables.

Appareil simple, convivial et économique, il s'adapte à tous les types de mesures.

La récupération des données peut être réalisée par le biais de la liaison numérique MODBUS, l'interface RJ-45 ou par une clef USB standard.

- Ecran couleur 5,7" à fonctions tactiles.
- Système d'exploitation sous Linux. Sources téléchargeables.
- Multiples fonctions d'exploitation (Indication, régulation, enregistreur, ...)
- Format 144x144mm.
- Jusqu'à 72 entrées analogiques 0/4-20mA, 0/10V.
- Jusqu'à 36 entrées thermocouple.
- De 4 à 18 entrées Pt100Ω.
- De 8 à 72 entrées digitales.
- De 0 à 24 sorties analogiques.
- De 0 à 36 sorties relais.
- Alimentation capteur 24Vcc - 200mA.
- Liaison numérique RS-485 MODBUS et USB.
- Alimentation de 19 à 50 Vcc ou 16 à 35Vca et 85 à 270 Vca/Vcc.
- Affichage TFT tactile haute résolution 320 x 240 pixels.
- Précision 0.25%.
- Affichage multivoies.
- Affichage graphique (courbes, données, heure/date, ...)
- Programmation intuitive et en mode "texte" simple et facile.

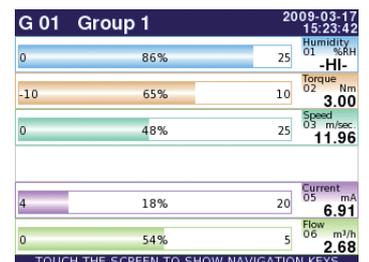
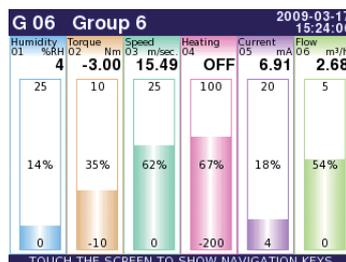
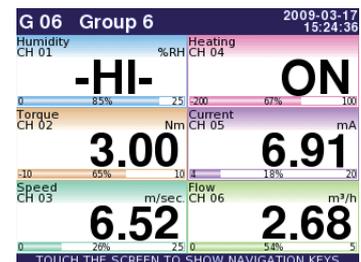
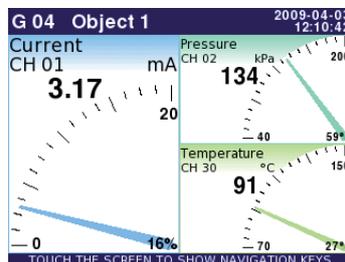
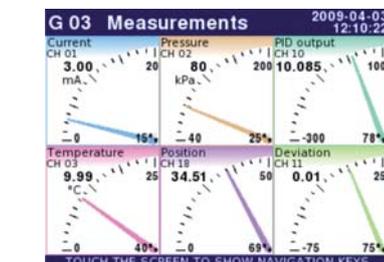
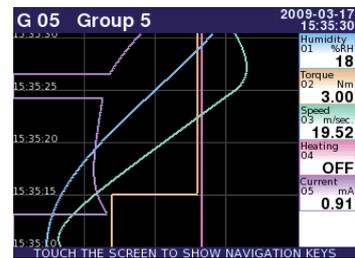
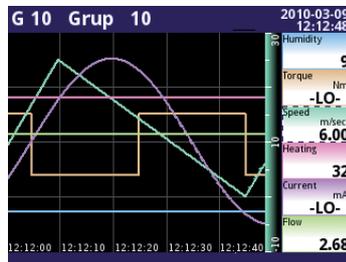
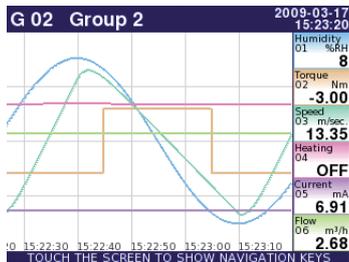


PROGRAMMATION PAR ECRAN TACTILE OU PAR PC.
CONNEXION D'UNE SOURIS
ET/OU D'UN CLAVIER POUR LA CONFIGURATION.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Entrées mesure		
Universelles	De 3 à 15 entrées universelles	
Analogique	Jusqu'à 72 voies de mesure analogiques 0/4-20 mA ou 0/1-5V ou 0/2-10V.	
Température	De 4 à 36 entrées thermocouples ou 4 à 18 entrées sondes à résistance.	
Binaires	Jusqu'à 48 voies binaires.	
Comptage	De 2 à 12 entrées comptage/ débit et ratiomètre.	
Voies	Voies avec commun négatif. (Voir catalogue des «Isopaq» pour informations).	
Affichage	Ecran TFT couleur 16 bits 320 x 240 pixels, avec fonctionnalités tactiles.	
Alimentation de boucle	24 Vcc - 200mA. Non isolée des entrées mesure.	
Entrée Digitale	Une entrée 24Vcc opto-couplée.	
Sorties		
Analogiques	Jusqu'à 24 recopies analogiques.	
Tout ou rien	18 ou 36 relais (1A@250V) ou 72 sorties statiques.	
Liaison numérique		
En standard	Un port RS-485, protocole MODBUS RTU. Permettant le pilotage des entrées / sorties. 1 port USB, Une prise USB (clef, PC, ...).	
En Ultimate version	2 x RS-485, 1 x RS-485/232, 1 ou 2 port USB, 1 prise USB, 1 Prot Ethernet 10Mbits.	
Programmation	Via l'écran tactile ou par logiciel. Protection par mot de passe.	
Temperature / Humidité		
Fonctionnement	-0 à +50 °C - HR : 85% maximum.	
Stockage	-10 à +70°C.	
Précision	±0.25 % de l'échelle programmée ±1 digit.	
Alimentation	85 à 260Vca / Vcc 50/60Hz ou 24 à 48Vcc en option.	
Protection	Selon EN61010-1 et EN61010-1A2. Installation catégorie II.	
Dimensions		
Appareil	144 x 144 x 102mm (L/I/P).	
Découpe du tableau	137 x 137mm.	
Profondeur minimale	105mm.	
Protection	IP 20 (IP 65 en façade).	
Connexion	Borniers débrochables.	

• EXEMPLES DE PERSONNALISATION D'ECRAN.



MESURE, AFFICHE, SURVEILLE ET ANALYSE LE CMC EST AUSSI UN ENREGISTREUR !



Moyennant l'achat d'une clé d'activation, le CMC se transforme en enregistreur graphique tactile de haute résolution. La cadence d'enregistrement de 10Hz (jusqu'à dix scrutations par secondes) et une mémoire interne de 1,5 Gbits permettent jusqu'à 125 000 000 enregistrements.

Par exemple : Vous souhaitez réaliser un enregistrement toutes les secondes, sur 24 voies en fonctionnement continu ... Le **MultiCon** vous offre une autonomie de **2 mois**.

La fonction d'enregistrement des données a également été organisée afin de permettre une optimisation des ressources du CMC : Les voies utilisées pour l'enregistrement des données sont rassemblées dans des groupes (De 1 à 6 voies) ce qui permet de définir des paramètres d'enregistrement spécifiques pour chaque groupe.

1,5 Gbits de données

Une fonction supplémentaire permet de forcer la vitesse de scrutation (plus rapide ou moins rapide). Celle-ci est activée lorsque se produisent des événements que l'utilisateur a défini au préalable. Ainsi le démarrage de l'enregistrement peut être déclenché automatiquement par une horloge, une consigne, une alarme ou à distance au moyen d'une entrée digitale. Cette solution vous permet d'enregistrer avec plus de précision des paramètres particuliers survenant dans des situations critiques.

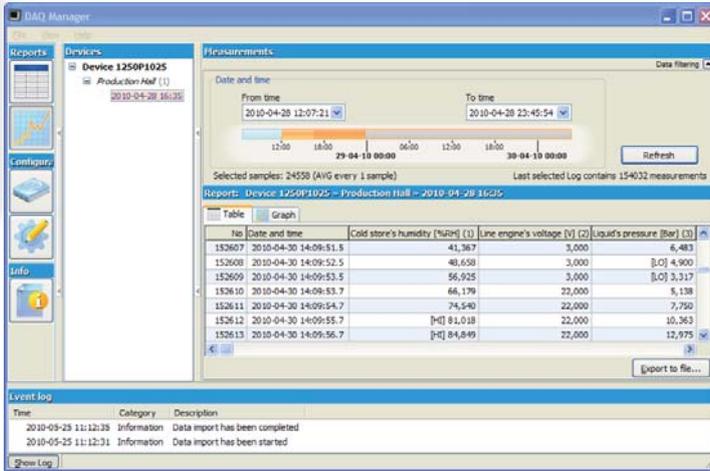
Mode d'enregistrement	INTENSIF	MEDIAN	ECONOMIQUE
	1 top toutes les secondes	1 top toutes les 10 secondes	1 top toutes les minutes
60 voies	20 jours	6 mois	3 ans
48 voies	30 jours	8 mois	4 ans
24 voies	50 jours	15 mois	7 ans



Demandez ou téléchargez la brochure dédiée au CMC-P130 nomade sur notre site internet.



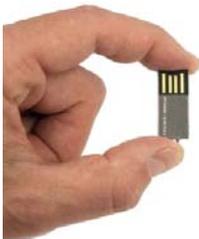
DATATRACE "Graphic" CMC 141.



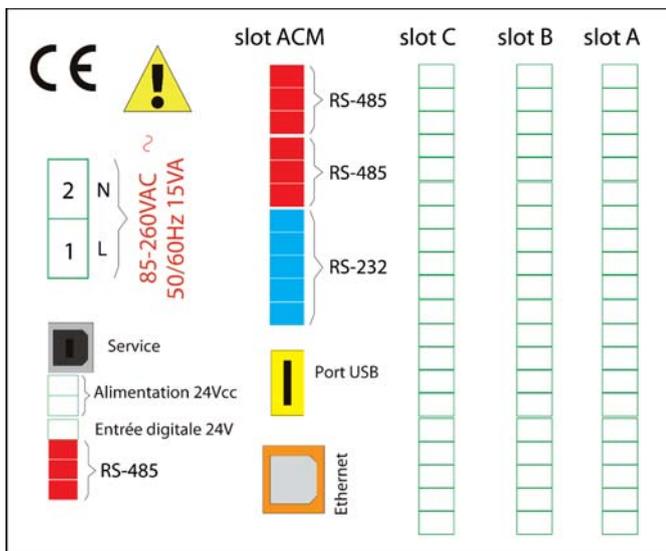
Le logiciel de supervision gratuit **DAQ** manager permet de visualiser les données enregistrées par le **CMC** sous forme de tableaux ou de graphiques. Il facilite la rédaction de rapports imprimables et l'exportation des données vers d'autres applications (tableur, bases de données, ...). Le logiciel DAQ manager peut être fourni sur CD (selon le tarif en vigueur) ou téléchargé gratuitement sur internet.

VERSION PORTABLE.

Le **CMC141** existe en version autonome alimentée par batteries. Cette solution est idéale pour le contrôle périodique in-situ des installations industrielles, pour la surveillance et le relevé d'informations des équipements de production de vapeur, des installations de mesure de température, de pression, niveau, débit et comptage, ... En association avec le DAQ manager, il permet d'établir des relevés et des rapports précis et circonstanciés.



La clef USB miniature permet le stockage de données entre 2 et 8 Gbits. Ce modèle est compatible avec la porte verrouillable et peut être laissée insérée même si la porte est fermée et verrouillée.



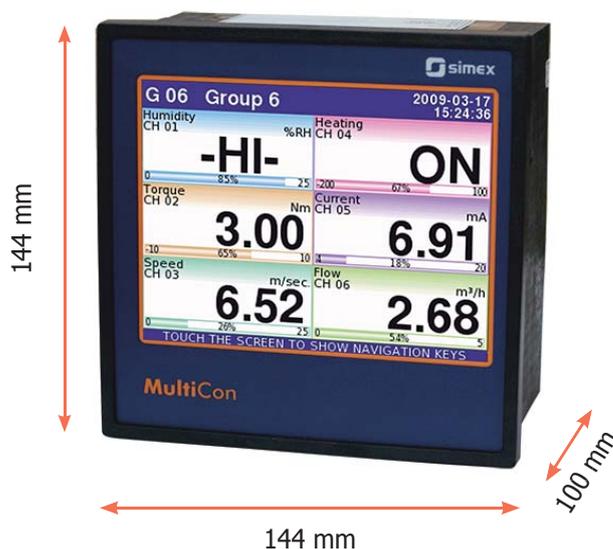
Emplacements des slots arrières du CMC99.

En option le capot d'étanchéité verrouillable permet de mettre l'instrument à l'abri des manipulations non-autorisées.

Références de commande.

MultiCon CMC	XX	/P	/D	/C	/B	/A	-XX1
Modèle							
CMC141	144 x 144 mm	141					
Alimentation	Slot P						
Module de communication	Slot D						
Module entrée / sortie	Slot C						
Module entrée / sortie	Slot B						
Module entrée / sortie	Slot A						
Options							Code
Sans option							001
Tropicalisation des circuits							00C
Protection IP65							011
Tropicalisation des circuits & protection IP65							01C
Température de travail -20/+50°C & tropicalisation des circuits							081
Port USB en façade (IP40)							0B1
Port USB en façade (IP40) & Tropicalisation des circuits							0BC
IP65 & Tropicalisation des circuits & Température de travail 0/+50°C							OP1
Port USB en façade (IP40). Température de travail -20/+50°C & tropicalisation des circuits							OK1

Fonctionnalités optionnelles	
LKS-99/141	Licence enregistreur
MLS99/141	Licence accès multiniveaux
ENS99/141	Licence notification par email.
Les options fonctionnelles sont destinées à étendre le champs d'application du CMC.	



MODULES		CMC141				
Code	Description	Slot p	Slot D	Slot C	Slot B	Slot A
PS32	Alimentation 19 à 50 Vcc et 16 à 35 Vca.	•				
PS42	Alimentation 85 à 260 Vca/Vcc.	•				
E	Pas de module communication (Seulement avec l'option 0B).		•			
ETU	Pack communication : 1 port USB, 1 port Ethernet 10Mbits.		•			
ACM	Pack de communication étendu : 1 port RS-485, 1 port RS-485/RS-232, 1 port USB, 1 port Ethernet 10Mbits.		•			
USB	1 port arrière USB.		•			
E	Slot vide.			•	•	•
UN3	3 entrées universelles isolées (U/I/RTD/TC/mV).			•	•	•
UN5	5 entrées universelles isolées (U/I/RTD/TC/mV).			•	•	•
I16	16 entrées courant.			•	•	•
I24	24 entrées courant.			•	•	•
IS6	6 entrées 4-20mA isolées.			•	•	•
U16	16 entrées tension.			•	•	•
U24	24 entrées tension.			•	•	•
UI4	4 entrées courant & 4 entrées tension.			•	•	•
UI8	8 entrées courant & 8 entrées tension.			•	•	•
UI12	12 entrées courant & 8 entrées tension.			•	•	•
UI4N8	4 entrées courant & 4 entrées tension & 8 entrées NTC.			•	•	•
UI4D8	4 entrées courant & 4 entrées tension & 8 entrées digitales.			•	•	•
UI8N8	8 entrées courant & 8 entrées tension & 8 entrées NTC.			•	•	•
UI8D8	8 entrées courant & 8 entrées tension & 8 entrées digitales.			•	•	•
RT4	4 entrées sondes à résistance.			•	•	•
RT6	6 entrées sondes à résistance.			•	•	•
TC4	4 entrées thermocouples			•	•	•
TC8	8 entrées thermocouples			•	•	•
TC12	12 entrées thermocouples			•	•	•
D8	8 entrées digitales isolées.			•	•	•
D16	16 entrées digitales isolées.			•	•	•
D24	24 entrées digitales isolées.			•	•	•
CP2	2 entrées impulsion, comptage universel, isolées.			•	•	•
CP4	4 entrées impulsion, comptage universel, isolées.			•	•	•
HM2	2 entrées tachymètre, isolées.			•	•	•
HM4	4 entrées tachymètre, isolées.			•	•	•
FT2	2 entrées impulsion (débit / ratio), isolées + 2 entrées courant			•	•	•
FT4	4 entrées impulsion (débit / ratio), isolées + 4 entrées courant			•	•	•
FI2	2 entrées courant (débit / ratio), isolées + 2 entrées courant			•	•	•
FI4	4 entrées courant (débit / ratio), isolées + 4 entrées courant			•	•	•
R81	8 sorties relais 1A SPDT.			•	•	•
R121	12 sorties relais 1A SPDT.			•	•	•
R45	4 sorties relais 5A SPDT.			•	•	•
R65	6 sorties relais 5A SPDT.			•	•	•
S8	8 sorties relais statiques.			•	•	•
S16	16 sorties relais statiques.			•	•	•
S24	24 sorties relais statiques.			•	•	•
IO2	2 sorties 4-20mA isolées.			•	•	•
IO4	4 sorties 4-20mA isolées.			•	•	•
IO6	8 sorties 4-20mA isolées.			•	•	•
IO8	8 sorties 4-20mA isolées.			•	•	•