

# CONRAC

DISPLAY AND SYSTEM SOLUTIONS

## ECRANS DE TELEAFFICHAGE PUBLIC DISPLAYS & SYSTEMES D'INFORMATION Nos solutions.



AIRPORTS



TRANSPORT



DIGITAL SIGNAGE

Innovation. Expérience. Flexibilité. Qualité.



Aéroport de Changi, Singapour

Aéroport de Schiphol, Pays-Bas

## CONRAC GmbH

### LE PIONNIER DE L’AFFICHAGE DYNAMIQUE

Fondée en 1956, la société CONRAC a toujours été à la pointe de la technologie. Depuis les premiers panneaux d’information, les premiers systèmes d’information de vols, les premiers moniteurs cathodiques à haute résolution pour applications industrielles aux écrans plats et intelligents actuels, lorsqu’il s’agit de solutions d’affichage professionnelles, CONRAC a toujours joué un rôle de pionnier.

Engagés dans la technologie de pointe, des solutions d’affichage rentables et très fiables, nous sommes leader sur le marché pour la fourniture d’écrans de téléaffichage et de systèmes d’information.

Des dizaines de milliers d’afficheurs dans plus de 200 aéroports et d’autres installations de systèmes dans plus de 60 pays dans le monde, parlent d’eux-mêmes.

### PLUS QUE DES ECRANS DE TELEAFFICHAGE : DES SOLUTIONS SYSTEME COMPLET

#### NOTRE CONCEPTION

Notre philosophie ne se limite pas uniquement à proposer des produits de haute technologie mais aussi à fournir à nos clients la meilleure solution d’affichage ou système pour leurs projets.

Pendant des décennies, la gestion de projet du conseil et la conception à l’installation et la maintenance fait partie de notre activité. Des relations de longue date avec nos partenaires projet démontrent clairement le succès de cette stratégie.

#### N’hésitez pas à profiter de notre expérience pour gérer vos projets avec nous !

- Management de projet professionnel
- Des équipes de projet dédiées et des responsabilités
- Le soutien d’expert tout au long du projet

#### NOS PRODUITS

- Moniteurs
- Panneaux d’information
- Contrôleurs intégrés ou PCs industriels
- Systèmes d’exploitation (Windows/Linux/RTOS)
- Logiciel client (CONVIS)
- Logiciel serveur (maXcs)
- Serveurs & poste de travail
- Périphériques d’affichage aux portes d’embarquement & aux bagages
- Supports

#### NOS SERVICES

- Conseil
- Conception
- Management de Projet
- Développement / Prototype
- Recette usine (FAT)
- Installation
- Mise en service
- Recette sur site (SAT)
- Maintenance
- Gestion des obsolescences



**Protéger l’environnement est la responsabilité de chacun.**

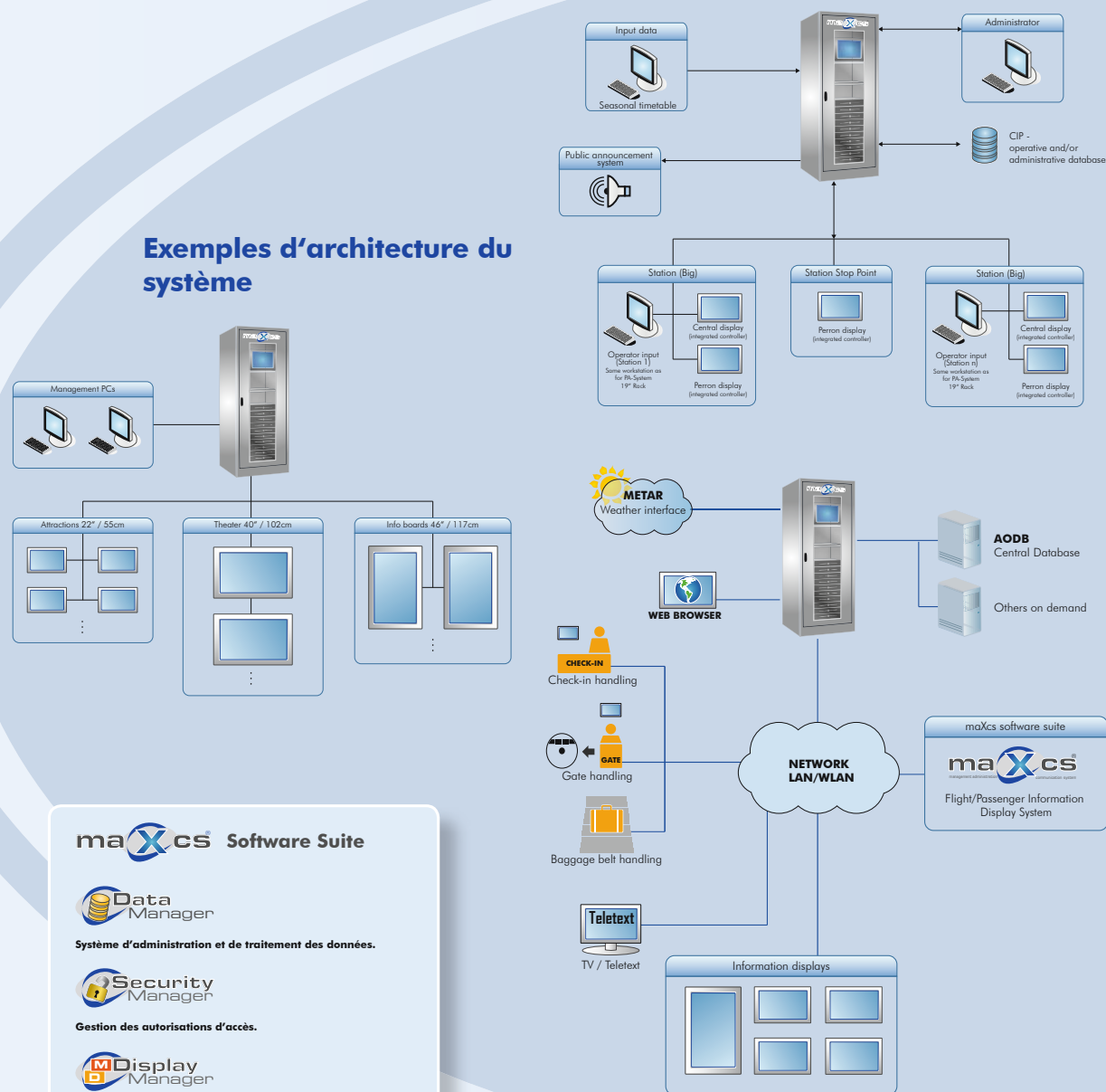
C’est pourquoi nous faisons tout notre possible afin de contribuer à la protection de l’environnement. Toutes nos activités sont basées sur une politique « verte » de la conception de produits innovants avec une longévité élevée au processus de fabrication et à l’organisation du travail. Gestion des ressources, de l’énergie et de l’eau, ainsi que le tri des déchets pour leur recyclage sont simplement un must pour tous nos employés







**Exemples d'architecture du système**



**maXcs Software Suite**

- Data Manager**  
Système d'administration et de traitement des données.
- Security Manager**  
Gestion des autorisations d'accès.
- Display Manager**  
Gestion et pilotage des afficheurs et du contenu.
- Page Manager**  
Conception et configuration des pages à afficher.
- DMU / web DMU**  
Pilotage et contrôle.
- DaViS / web DaViS**  
Système d'information pour le personnel.

**Système d'Information Intelligent CONRAC**

Le Système d’Affichage sophistiqué d’Information des Passagers CONRAC maXcs® est un produit très innovant et évolutif. maXcs® s’adapte à n’importe quelle taille d’installation et aux nouveaux besoins opérationnels pour des applications aéroportuaires et dans le transport.

La conception du système en étroite collaboration avec le client assure un fonctionnement régulier et garanti l’affichage d’informations fiables et en temps réel pour les passagers et le personnel de l’aéroport, la gestion sans problème du flux des passagers ainsi que des procédures efficaces et fiables pour le fret et la manutention des bagages.

maXcs® est la solution logicielle ultime pour piloter et contrôler les écrans de téléaffichage de la série professionnelle embarquée CONRAC.

**Caractéristiques**

- Système souple, convivial et rentable en utilisant l’architecture des réseaux modernes
- Pilote tous les écrans TFT ou plasma en service, Split-Flap, panneaux LCD- ou LED et serveur
- Utilise des plates-formes hardware conçues pour une haute disponibilité
- Technologie de pointe : maintenance décentralisée, contrôle d’état à distance et applications sans fil pour les utilisateurs
- Connexion aux bases de données XML, SQL ou ODBC, interfaces personnalisées sur demande
- Large gamme de protocole de communication et réseau
- Interfaçage complet avec des systèmes externes
- Concept de système modulaire : structure du système divisée en plusieurs segments
- Objet plate-forme logicielle orientée
- Optimisation / réduction du transfert de données au minimum afin d’éviter des goulots d’étranglement du réseau

maXcs® offre toutes les fonctions graphiques et multimédia. Les outils Page Editor et Page Configuration permettent de créer facilement des pages et de gérer efficacement tous les contenus possibles.

Departures					15.09.2009 08:26
Time	Airline	Flight	Destination / via	Gate	Remarks
08:50	4U	7490	Munich		Gate open
09:20	4U	7540	Wien	12	Check-in
10:00	GA	1000	Frankfurt	11	
10:10	EK	6968	Dubai	1	
10:15	AF	3400	Frankfurt	1	Check-in
10:30	4U	7510	Hat	17	Check-in
10:35	AZ	7380	Seoul	20	
10:37	LH	4380	Munich		
10:45	IB	676	Paris		
10:55	LA	571	Santiago		
11:00	GA	1001	Hamburg		

S4	12:30	A   B   C   D   E   F
<b>Wolfratshausen</b>		
Ihre nächsten Abfahrten von diesem Bahnsteig		
S3	12:34	Nannhofen
S7	12:36	Herrsching
S8	12:44	Maisach
S3	12:52	Tutzing

200 Black Mamba

**20 min.**

Waiting queue closes at

Entrance free! \*\*\*



## CRITERES CLE

### Ecrans de téléaffichage PUBLIC DISPLAYS CONRAC

Afin de garantir la meilleure performance et fiabilité pour l'ensemble de nos applications d'affichage dynamique, nos écrans de téléaffichage intègrent une large gamme de caractéristiques et fonctions.

**La conception du produit est entièrement axée sur la minimisation du coût total de possession :**

- **Coût réduit**  
Longévité élevée et faible consommation électrique
- **24/7/365**  
Développé & testé pour un fonctionnement continu 24/7/365
- **Conçu pour les environnements publics**  
Protection contre la poussière, l'humidité et les écarts de température  
Résistance au vandalisme & système sécurisé
- **Conception modulaire**  
Choix entre différentes plates-formes électroniques & configurations

**Solution Ecran Simple**  
Moniteur pour connexion à des sources de signal externes

**Solution intégrée**  
Ecran avec PC industriel ou contrôleur graphique intégré  
Système d'exploitation (Windows ou RTOS)  
Logiciel de pilotage  
Logiciel client  
Logiciel serveur (en option)

### Service & assistance

- Disponibilité des produits à long terme
- Service & Assistance garantis pour une longue durée

### Special Features



**eVPXS**  
Pixel Shifting

Fonction qui empêche l'effet de marquage



**eDPR**  
Dynamic Pixel Refreshing

Un système spécifique pilotant les cellules TFT évite l'effet de marquage et augmente la longévité de l'écran



**eVALC**  
Ambient Light Contr.

Réglage automatique de la luminosité en fonction de la luminosité ambiante permet d'obtenir une meilleure qualité d'image, prolonge la durée de vie de l'écran tout en réduisant la consommation électrique



**Caractéristiques du réseau :**

- Pilotage à distance & fonction diagnostic
- Planification et administration du contenu
- Mise en service à distance marche/arrêt
- Mise en veille à distance / mode économie d'énergie
- Sécurité avant tout : toutes les fonctions sont bien entendu protégées par un mot de passe

### Définition de la protection IP

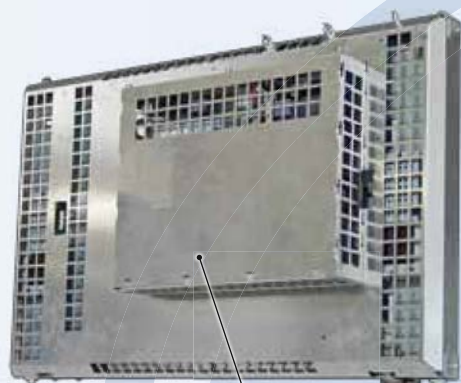
- IP20** Protection contre les corps solides supérieurs à 12mm.
- IP53** Protection contre l'intrusion de poussières nocives et les projections d'eau directes.
- IP54** Protection contre l'intrusion de poussières nocives & les projections d'eau de toutes les directions (entrée limitée tolérée).
- IP65** Protection totale contre la poussière & les faibles projections d'eau de toutes les directions (entrée limitée tolérée).







Capteur cALC en face avant  
**cALC**  
Ambient Light Control



### GAMME DE PRODUIT

32" 80cm	42" 106cm	47" 119cm	55" 139cm	70" 177cm
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------



Boîtier électronique  
(totalement échangeable)



## PUBLIC DISPLAYS

### Série CHASSIS

**Conçue pour être intégrée dans des boîtiers, totems, mobilier ou murs existants ou à venir, la série CHASSIS d'écrans de téléaffichage CONRAC permet de customiser complètement le produit final.**

Selon le type d'application, il y a une multitude de critères à prendre en considération.

A titre d'exemples, on note l'utilisation de différents types et tailles de dalles selon le type d'emplacement, la sélection de la configuration électronique appropriée avec une connexion soit à un PC externe ou tout autre équipement ou des solutions entièrement intégrées.

Il y a également l'intégration "mécanique" du dispositif d'affichage, à savoir si une protection contre la poussière et l'humidité, un système de chauffage ou de refroidissement du produit final sont requis.

**En tant que partenaire pour l'intégration de vos écrans, nous proposons d'effectuer la modification en fonction de vos exigences.**

- Assistance pour intégration spécifique
- Ecrans haute luminosité
- Pour l'installation dans des conditions de luminosité ambiante élevée, la plupart des dalles de technologie avancée avec une luminosité et un niveau de contraste plus élevés peuvent être intégrées (42/47/55/70" uniquement)
- Intégration de l'électronique d'affichage selon les exigences du projet



**cALC**  
Ambient Light Control

L'ajustement automatique de la luminosité en fonction des conditions de luminosité ambiante permet d'obtenir une meilleure qualité d'image, prolonge la durée de vie de l'écran et réduit la consommation électrique.





SLIM BEZEL

## PUBLIC DISPLAYS

IP20

### Série NARROW BEZEL & SLIM BEZEL (bords fins)

Alliant une performance d'image remarquable et des fonctionnalités des plus avancées avec un design presque sans cadre, cette série de produits s'adapte plus particulièrement à des solutions cluster ou murs vidéo.

Néanmoins, l'écran garde son design stylé et élégant lorsqu'il est installé seul dans toute application d'affichage dynamique.

Attirant l'oeil à distance et extrêmement nette et lumineuse de près, l'image full HD des écrans est absolument parfaite pour tout système de point d'information / de vente ou salle d'attente, ainsi que pour des applications de commande et de contrôle.

#### Narrow Bezel (bords très fins)

- Largeur du cadre inférieure à 15mm
- Dalles haute luminosité  
Pour l'installation dans des conditions de luminosité ambiante élevée, des dalles spécifiques avec une luminosité et un niveau de contraste plus élevés peuvent être intégrées en option

#### Slim Bezel (bords fins)

- Conception du design axé sur la largeur des bords du cadre (30mm seulement)
- Très écologique avec une faible consommation d'énergie



Aéroport de Turkmenbashi / Turkménistan

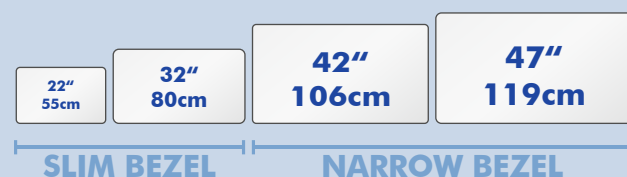


Compagnie des Transports Berlinois / Allemagne



Medion / Allemagne

### GAMME DE PRODUIT

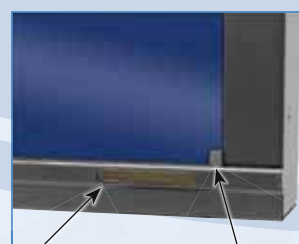


NARROW BEZEL



Connecteurs

Boîtier électronique  
(totalement échangeable)



Capteur cALC en face avant

**cALC**  
Ambient Light Control

Capteur cDPM en face avant

**cDPM**  
Display Performance Monitoring



**cDPM**  
Display Performance Monitoring

Un capteur spécial intégré dans la face avant du bord de l'écran contrôle de manière permanente le fonctionnement de la dalle TFT (rétroéclairage, convertisseur, alimentation électrique et interface). Tout dysfonctionnement, occasionné par un système de rétroéclairage en panne, un convertisseur défectueux, une alimentation électrique ou même une carte TCON défectueuse, est immédiatement détecté.



**cALC**  
Ambient Light Control

Le réglage automatique de la luminosité en fonction des conditions de luminosité ambiante permet d'obtenir une meilleure qualité d'image, prolonge la durée de vie de l'écran et réduit la consommation électrique.





Capteur cALC en face avant  
**cALC**  
Ambient Light Control

### PROTECTION EN FACE AVANT

Vitre de protection / Indice de protection IP53 en face avant

### GAMME DE PRODUIT

<b>32"</b> 80cm	<b>40"</b> 102cm	<b>46"</b> 117cm	<b>55"</b> 140cm
--------------------	---------------------	---------------------	---------------------



Connecteurs

Boîtier électronique  
(totalement échangeable)

cCOOL



**cCOOL**  
Innovative Cooling System

## PUBLIC DISPLAYS

**IP53**

### Série INDOOR

### Protection face avant

**Se basant sur des décennies d'expérience CONRAC propose une gamme complète d'écrans professionnels de téléaffichage conçus et fabriqués pour des applications spécifiques telles que les systèmes d'information.**

De par sa conception, cette gamme est tout à fait adaptée à toutes les applications nécessitant un certain niveau de protection comme par exemple les panneaux d'information. La série 60xxPD est équipée d'une vitre de protection résistant aux chocs et protégée en face avant IP53.

- Vitre de protection anti-vandale en face avant
- Écran anti-reflets pour une meilleure lisibilité sous tous les angles
- Intégration d'Écran Tactile  
Différentes technologies tactiles peuvent être intégrées en option



Aéroport de Francfort / Allemagne



Gare de Vienne / Autriche



Librairie Wittwer / Allemagne

**cCOOL**  
Innovative Cooling System

Concept de refroidissement breveté  
Le système de refroidissement unique CONRAC fonctionne en deux cycles, un circuit ouvert et un circuit fermé. Malgré la vitre de protection laminée de la série Public Display, le système refroidit la dalle TFT de l'avant et l'arrière. Selon la taille de l'écran et sa consommation électrique, une, deux ou plusieurs grilles de ventilation peuvent être intégrées. De plus, une méthode spéciale d'étanchéité permet d'éviter l'accumulation de poussière à l'intérieur de l'écran. Le système de refroidissement est très économe en énergie et sans entretien réduisant ainsi le coût de possession.

**cALC**  
Ambient Light Control

Le réglage automatique de la luminosité en fonction des conditions de luminosité ambiante permet d'obtenir une meilleure qualité d'image, prolonge la durée de vie de l'écran et réduit la consommation électrique.



Capteur cALC en face avant  
**cALC**  
Ambient Light Control



Boîtier électronique  
(totalement échangeable)

### GAMME DE PRODUIT



Protection IP65



Protection IP54

## PUBLIC DISPLAYS

IP54  
IP65

### Série OUTDOOR

La gamme d'écrans CONRAC protégés IP54 ou 65 est spécialement conçue pour des applications en extérieur ou intérieur nécessitant une protection contre les effets environnementaux comme la poussière, l'humidité ainsi que les importantes variations de température. La conception mécanique protégeant l'écran contre le vandalisme et les dégradations n'est également pas à négliger.

- Vitre de protection anti-vandale en face avant avec traitement anti-reflets
- Accès en face avant pour une maintenance aisée des écrans aussi bien en mode paysage que portrait
- Connecteurs protégés, pas de fonctions de contrôle externes
- Système de verrouillage antivol
- Système intégré de contrôle de la température (en option)
- Système de contrôle spécial SYSCO pour la gestion de la température/du ventilateur/de l'alimentation électrique et le contrôle du rétroéclairage
- Dalles haute luminosité (en option)  
Des dalles plus performantes avec un niveau de luminosité et de contraste plus élevé peuvent être intégrées pour des applications dans des conditions de luminosité ambiante élevées (42/47/55" uniquement)



#### DPM Display Performance Monitoring

Un capteur spécial intégré dans la face avant du bord de l'écran contrôle de manière permanente le fonctionnement de la dalle TFT (rétroéclairage, convertisseur, alimentation électrique et interface). Tout dysfonctionnement, occasionné par un système de rétroéclairage en panne, un convertisseur défectueux, une alimentation électrique ou même une carte TCON défectueuse, est immédiatement détecté.



#### cALC Ambient Light Control

Le réglage automatique de la luminosité en fonction des conditions de luminosité ambiante permet d'obtenir une meilleure qualité d'image, prolonge la durée de vie de l'écran et réduit la consommation électrique.



Aéroport de Lyon / France



Gare d'Oslo / Norvège



Schaengel Center, Coblenz / Allemagne





## PUBLIC DISPLAYS

## OEM DISPLAYS



### Série STRETCHED (format bandeau)

Pour des applications dans des espaces restreints où les écrans des formats traditionnels ne peuvent pas être installés, CONRAC propose des écrans au format bandeau avec un ratio d'aspect de 4:1 équivalent à un demi écran du format usuel 16:9.

Les écrans au format bandeau disponibles en version intérieure ou extérieure sont parfaitement adaptés pour installation dans des passages étroits, au-dessus ou à côté des portes, dans les zones de manutention de bagages, des parkings, arrêts de bus, etc...

Pour un maximum de flexibilité les versions intérieure et extérieure peuvent toutes deux être installées en mode paysage et portrait.



#### Protection IP20

Caractéristiques & indice de protection identiques à la série NARROW BEZEL

38" / 97cm



#### IP65 protected

Caractéristiques et indice de protection identiques à la série OUTDOOR pour applications extérieures

### Totalement customisés

**Vous avez besoin d'un partenaire pour la réalisation d'un système d'affichage dynamique suivant votre Design Entreprise avec des exigences très particulières ?**

Bénéficiant de décennies d'expérience dans l'activité OEM, nous réalisons vos projets de la conception, en passant par le prototypage, la production en série et la maintenance, tout ceci en étroite collaboration avec votre équipe de projet dédiée.

- OEM- / Design Entreprise, totalement customisé
- Différentes tailles, technologies et formats d'écran
- Intégration de diverses plates-formes électroniques, modifications ou développements customisés
- Adaptation aux concepts logistiques des clients



Solution d'affichage spécifique développée pour BMW. En plus des caractéristiques et fonctions techniques des écrans plats, l'ensemble du design devait parfaitement s'intégrer au type de mobilier de la salle d'exposition conçu pour les concessions européennes BMW.



Conçu pour les salles d'exposition AUDI. Ecrans très futuristes donnant l'impression d'un format super large par rapport au format traditionnel 16:9. La vitre de protection en face avant noir brillant est l'élément design attirant le plus l'œil. Un boîtier extrêmement fin a été l'une des exigences principales de ce projet. Une façon inhabituelle d'intégrer l'électronique de l'écran a été choisie : à l'intérieur du boîtier à côté de la dalle TFT.





Stade Olympique de Munich / Allemagne



Aéroport de Bruxelles / Belgique

## PUBLIC DISPLAYS

### Panneaux d’Affichage d’Information

Les premiers grands panneaux d’affichage fournis datant des années 1970, nous pouvons être fiers d’être un pionnier dans ce domaine.

En tant qu’expert de solutions d’affichage spécifiques, CONRAC propose des panneaux d’information totalement customisés de toute forme et taille.

- Intégration de différents afficheurs en terme de taille et configuration
- Panneaux hybrides combinant différentes technologies d’affichage
- Boîtiers individuels avec différentes finitions en surface
- Réalisation de toute taille de panneau d’affichage



Exemple d’un petit panneau d’information.

Deux super écrans à bords fins intégrés dans un boîtier de faible épaisseur. A distance, les écrans encastrés dans un cadre très discret donnent l’impression d’une zone d’affichage entièrement transparente. Par respect pour l’environnement, la partie fixe supérieure du panneau d’information est utilisée pour l’affichage des en-têtes plutôt que d’utiliser les écrans à cet effet.



Panneau d’information installé à l’aéroport de Turkmenbashi au Turkménistan.

Pour cette application six écrans à bords fins ont été intégrés dans un boîtier design. L’association de l’acier inoxydable et d’une face avant noir brillant donne une impression unique et très stylée.



Panneau d’information hybride installé à l’aéroport de Bruxelles, Belgique.

Cette solution associe la technologie LCD/TFT et Split-Flap.





## Développé / Conçu / Fabriqué en Allemagne

Siège social et production :

### CONRAC GmbH

Lindenstrasse 8 - D-97990 Weikersheim - Allemagne

Tél.: +49-7934-101-0 - Fax: +49-7934-101-101 - info@conrac.de - Internet: www.conrac.de

### DATA MODUL GROUP

Filiales et bureaux de vente :

#### France - Paris

E-mail: info@conracfrance.fr

www.conrac.fr

Tél.: +33-3-44 54 96 99

#### Asie - Singapour

E-mail: sales@conrac-asia.com

www.conrac-asia.com

Tél.: +65-67 42 79 88

#### MENA - Dubai

E-mail: info@conrac.ae

www.conrac.ae

Tél.: +971-4-29 94 009

#### Afrique du Sud - Johannesburg

E-Mail: info@conrac.co.za

www.conrac.co.za

Tél.: +27-83-63 50 369

#### Amérique Latine - Bogota

E-Mail: info@conrac.co

www.conrac.co

Tél./Fax: +57-1-34 65 338

#### Europe du Sud - Italie

E-mail: info@conrac.it

www.conrac.it

Tél.: +39-06-45 43 92 02

#### Europe du Nord - Suède

E-mail: info@conrac.se

www.conrac.se

Tél.: +46-42-21 29 39

#### Europe du Nord - Norvège

E-mail: info@conrac.no

www.conrac.no

Tél.: +47-52-77 63 85



Susceptible d'être modifié sans préavis.  
GM presentationproduits2012\_rev00

