

# iX IHM Rugged

Éprouvé à l'extrême



Beijer  
ELECTRONICS

# Rudement fiables

Quand les choses se corsent, ils se montrent à la hauteur

Travailler dans des conditions extrêmes n'est pas chose facile. C'est pourquoi nous avons conçu les robustes opérateurs iX IHM afin qu'il bénéficie d'une durée de vie longue et productive, peu importe les difficultés.

La souplesse du logiciel et la robustesse du matériel garantissent toujours leur parfait fonctionnement. Qu'ils soient exposés au vent, à la neige et à la pluie, qu'ils fonctionnent sur des moteurs haute performance dans des régions isolées ou encore dans des salles des machines humides off-shore. Même si la situation devient critique, votre matériel ne vous laissera jamais tomber.



## Avec iX IHM Rugged, vous obtenez:

- Une fiabilité éprouvée, nous testons nos matériels dans des conditions extrêmes
- Une utilisation certifiée sans aucun problème, même dans les conditions les plus difficiles
- Une solution complète y compris matériel et logiciel

## Un monde de robustesse

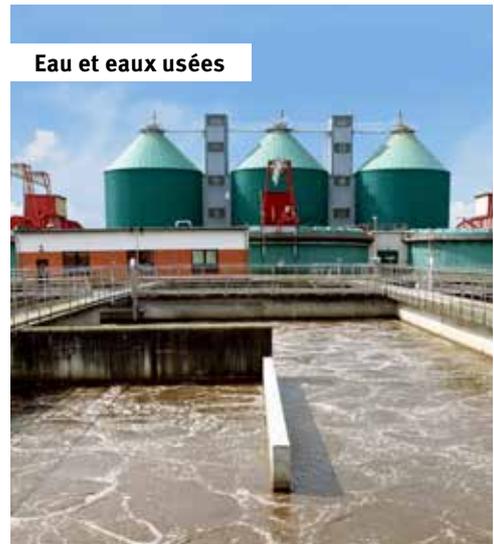
Les terminaux iX IHM Rugged sont conçus et testés pour fonctionner dans des environnements exposés à un niveau élevé de chocs, de vibrations et d'humidité ainsi qu'à des températures extrêmes. Ils sont homologués par tous les organismes importants si bien que vous pouvez utiliser nos terminaux en toute confiance, partout dans le monde.

### Applications à l'extérieur



### Pétrole et gaz





# La robustesse au cœur

Nous ne faisons pas de compromis car vous n'en faites pas

Nous amenons de la robustesse même dans les plus petits détails de notre HMI. Après, nous faisons un test. Et un autre. Et encore un autre. Quelles que soient vos exigences, vous pouvez être sûr que le IHM répondra à vos besoins.

Ces terminaux IHM extrêmement robustes ne font pas de compromis. Ils sont homologués par tous les principaux organismes de classification, conçus pour fonctionner dans des applications exposées au froid arctique ou à la chaleur tropicale, aux projections d'eau, aux vagues ou encore aux vibrations permanentes.



## Zones dangereuses où qu'elles soient

Homologués pour une utilisation dans des zones dangereuses, les robustes terminaux iX IHM peuvent fonctionner dans n'importe quel environnement, même dans des zones exposées à des gaz et vapeurs toxiques.

**UL classe I Div 2** – Homologation US pour les zones dangereuses

**ATEX Zone 2** – Homologation européenne pour les zones dangereuses

**IECEx Zone 2** – Homologation internationale pour les zones dangereuses



## Environnements maritimes rudes

Ces terminaux satisfont aux classes étendues d'homologations maritimes et conviennent à tous les emplacements embarqués ce qui n'est normalement pas le cas pour les IHM maritimes.

**DNV** – Det Norske Veritas

**ABS** – American Bureau of Shipping

**GL** – Germanischer Lloyd

**LR** – Lloyd's Register UK

**KR** – Korean Register of Shipping

**EN60945** – pour utilisation sur le pont d'un bateau



## Nous faisons de notre mieux pour casser chaque élément

Vous pouvez donc être certain que cela ne se produira pas sur le terrain

Nous soumettons nos robustes terminaux de commande iX IHM à des tests poussés afin qu'ils répondent à des normes environnementales sévères et afin de garantir leur fonctionnement fiable dans des conditions difficiles.

**Vous trouverez ici nos procédures de test et nos homologations.**

► [www.beijerelectronics.com/rugged](http://www.beijerelectronics.com/rugged)

“ Avec une expérience de plus de trente ans dans la conception et la fabrication d’interfaces homme-machine robustes, nous vous offrons la confiance dont vous avez besoin pour être performant sur le terrain.

## iX T15BR



## iX T7BR



### Construit pour résister aux éléments



**Écran haute luminosité** \* 1,000 cd/m<sup>2</sup> à rétroéclairage avec film antireflet offrant une excellente visibilité lorsque l’intensité de lumière ambiante est élevée, comme par exemple la lumière du soleil.



**-30 +70 Vaste plage de températures de fonctionnement** de -30 à +70 °C et de stockage de -40 à +85 °C.



**Protection IP66 et NEMA4X** résistant à l’action directe de la neige et de la pluie ou aux lavages haute pression, aux saletés, huiles et poussières.



Test de **résistance aux vibrations élevées** à balayage sinusoïdal à 4 g RMS pour les vibrations et à 40 g 11 ms demi-sinusoïdal pour les chocs.



**Rétroéclairage modulable** répondant à une luminosité ambiante faible ou élevée. Le rétroéclairage peut être modulé progressivement pour atteindre moins de 1 cd/m<sup>2</sup>.



**Écran tactile résistif de grande fiabilité** doté d’un verre trempé chimiquement pour une durée de vie prolongée.



**Isolation** conforme aux normes maritimes en ce qui concerne l’immunité aux transitoires électriques rapides en salves et aux surtensions.



**Mémoire SLC NAND Flash:** La technologie permet le fonctionnement à des températures élevées et une durée de vie prolongée des pièces grâce aux cycles d’écriture supplémentaires.



**Gamme de puissance étendue** permettant l’alimentation électrique en 12 V ou 24 V DC et par conséquent un fonctionnement sans convertisseur DC/DC.



**Module CiX CAN \*** aisément interfaçable avec les contrôleurs faisant usage de CAN comme canal de communication.

\* Disponible en option.

# Logiciel intelligent

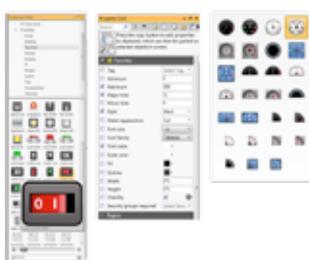
## Une autre raison d'aimer nos matériels

Le logiciel iX IHM vous procure des outils intelligents permettant une communication efficace. Il allie graphiques vectoriels haut de gamme et fonctionnalités conviviales permettant un fonctionnement intuitif et fiable sur place. De plus, il vous offre une connectivité quasiment illimitée avec vos autres équipements.



### Fonctionnalité IHM complète

Vous trouverez toutes les fonctionnalités essentielles comprises dans le logiciel, telles que l'enregistrement de données, les recettes, les alarmes, les tendances et les journaux d'audit. Vous pouvez aisément inclure les objets prêts à l'emploi à fonctionnalité intégrée et graphiques vectoriels dans l'écran. Une gamme d'entrée facilite l'installation et le fonctionnement d'une application.



### Workflow efficient

L'environnement de développement intuitif permet d'accélérer l'ingénierie. Des objets préstylés, un espace de travail personnalisable, une bibliothèque de composants avec des graphiques vectoriels ainsi que la smart property grid augmenteront votre efficacité et votre workflow. Partagez facilement vos objets personnalisés et vos modules de script avancés avec vos collègues.



### Pour utilisateurs chevronnés

iX fournit des options permettant la conception de fonctionnalités spécialisées. Utilisez le script C# ou les composants .NET. Profitez des objets tiers et importez des assemblages .NET pour développer les fonctionnalités. Contrôlez et échangez des données avec de nombreux contrôleurs et bénéficiez d'une connectivité via SQL, FTP, OPC et le web.



### Connexion à toutes les marques d'automatisation

Une longue liste de pilotes permet la communication avec d'autres équipements d'automatisation de l'ensemble des principaux fabricants. Partagez vos informations facilement entre les utilisateurs et gardez un contrôle fiable sur les systèmes complexes, même à longue distance. Transférez des fichiers et des terminaux de commande à distance avec des serveurs FTP et VNC.



	ix T7BR	ix T15BR
<b>Écran</b>		
Type	800 × 480, TFT couleur LCD	1280 × 800, TFT couleur LCD
Taille	7 pouces	15.4 pouces
Éclairage	Blanc, LED	Blanc, LED
Luminosité	500 cd/m <sup>2</sup> ou 1,000 cd/m <sup>2</sup>	450 cd/m <sup>2</sup> ou 1,000 cd/m <sup>2</sup>
Durée de vie rétroéclairage	70,000 hrs	50,000 hrs
Dimming	Optimisé pour moins de 1 cd/m <sup>2</sup>	Optimisé pour moins de 1 cd/m <sup>2</sup>
<b>Écran tactile</b>		
Type	Résistif analogique (mat)	Résistif analogique (mat or brillant)
<b>Interfaces</b>		
Ethernet	1 × 10/100Base-T, 1 × 10/100/1000Base-T	1 × 10/100Base-T, 1 × 10/100/1000Base-T
Série	1 × RS232, 1 × RS422/485 (séparées)	1 × RS232, 1 × RS422/485 (séparées)
USB	3 × USB 2.0 haute vitesse	3 × USB 2.0 haute vitesse
Audio	Connecteur pour écouteurs ou micro	Connecteur pour écouteurs ou micro
Modules de communication	Module CiX CAN (en option): 2 × ports à séparation galvanique	Module CiX CAN (en option): 2 × ports à séparation galvanique
<b>Processeur</b>		
Type	Intel® Atom (1.0 GHz)	Intel® Atom (1.0 ou 1.6 GHz)
<b>Mémoire</b>		
RAM	1 Go DDR2	1 Go DDR2
Flash	4 Go SLC NAND	4 Go SLC NAND
Support de données externes	Une emplacement pour carte SD	Une emplacement pour carte SD
<b>Horloge en temps réel</b>		
Standard	Tampon sur batterie	Tampon sur batterie
<b>Alimentation</b>		
Tension d'entrée	12 ou 24 VDC (10-32 VDC)	12 ou 24 VDC (10-32 VDC)
Consommation	15.8 W typique @ 24 VDC	28 W typique @ 24 VDC
<b>Mécanique</b>		
Type	Montage sur face avant	Montage sur face avant
Taille l×h×p	204 × 143 × 73 mm	410 × 286 × 83 mm
Dimensions de découpe l×h	188 × 127 mm	394 × 270 mm
Poids	1.4 kg	4.5 kg
Matériau du boîtier	Aluminium à revêtement par poudrage	Aluminium à revêtement par poudrage
<b>Environnement</b>		
Indice de protection	Indice de protection IP66 , NEMA 4X en face avant	Indice de protection IP66 , NEMA 4X en face avant
Température	Fonctionnement: -30° à 70°C; Stockage: -40 à 85°C	Fonctionnement: -30° à 70°C; Stockage: -40° à 85°C
Vibrations/chocs	4 g RMS / 40 g 11 ms semi-sinusoidale	4 g RMS / 40 g 11 ms semi-sinusoidale
<b>Homologations</b>		
UL	UL/cUL 61010 (UL508 remplacement) UL50E Type 4X extérieur	UL/cUL 61010 (UL508 remplacement) UL50E Type 4X extérieur
Maritimes	DNV, GL, ABS, LR, KR	DNV, GL, ABS, LR, KR
Zones dangereuses	UI/cUL 12.12.01 (UL1604 remplacement) Class I Div 2, ATEX (Zone 2), IECEx (Zone2)	UI/cUL 12.12.01 (UL1604 remplacement) Class I Div 2, ATEX (Zone 2), IECEx (Zone2)
CE	EN61000-6-4, EN61000-6-2	EN61000-6-4, EN61000-6-2
<b>Logiciels</b>		
Environnements de développement	ix Developer	ix Developer
Environnements d'exécution	Logiciel ix IHM	Logiciel ix IHM

## À propos de Beijer Electronics

Beijer Electronics est une société technologique à croissance rapide bénéficiant d'une riche expérience dans les domaines de l'automatisation industrielle et de la communication de données. Elle met au point et commercialise des produits et solutions concurrentiels axés sur l'utilisateur. Depuis son lancement en 1981, Beijer Electronics est devenu un groupe multinational présent dans 19 pays avec un chiffre d'affaires de 154 Mio. € en 2014. La société est cotée sur le segment Small Cap du NASDAQ OMX Nordic de Stockholm sous l'intitulé BELE.

### ALLEMAGNE

Nürtingen  
Waghäusel

### AUTRICHE

Himberg

### BELGIQUE

Hellebecq

### CHINE

Beijing  
Shanghai  
Shenzhen  
Wuhan  
Zhengzhou

### CORÉE DU SUD

Seoul

### DANEMARK

Roskilde

### ESTONIE

Tallinn

### FINLANDE

Kempele  
Tampere  
Ulvila  
Vantaa

### FRANCE

Champlan

### GRANDE-BRETAGNE

Castle Donington

### LETTONIE

Riga

### LITUANIE

Kaunas

### NORVÈGE

Ålesund  
Bergen  
Drammen  
Stavanger

### SINGAPOUR

Singapour

### SUÈDE

Göteborg  
Jönköping  
Malmö  
Piteå  
Stockholm  
Stora Sundby  
Västerås

### SUISSE

Zürich

### TAIWAN

Taipei

### TURQUIE

Istanbul

### USA

Atlanta, GA  
Baltimore, MD  
Chicago, IL  
Dallas, TX  
Detroit, MI  
Salt Lake City, UT



#### Siège social

Beijer Electronics AB  
Box 426, Stora Varvsgatan 13a  
SE-201 24 Malmö, Suède  
[www.beijerelectronics.com](http://www.beijerelectronics.com)  
+46 40 35 86 00

#### France

Beijer Electronics  
9 Chemin de Chilly  
91160 Champlan, France  
[www.beijerelectronics.com](http://www.beijerelectronics.com)  
+33 (0)1 69 10 22 42 | [info@beijerelectronics.fr](mailto:info@beijerelectronics.fr)

N° de commande: BRFR610

Copyright © 2015.05 Beijer Electronics. Tous droits réservés.

Les informations disponibles sont fournies telles quelles au moment de l'impression et Beijer Electronics se réserve le droit de modifier des informations sans mettre à jour la présente publication. Beijer Electronics décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans la présente publication.