

RGB Technology



RGB Technology Sp. est le principal fabricant polonais d'écrans LED. Le siège de la société et son usine de production sont situés à Tymień

La société a été fondée en 2005 en réponse à la demande du marché liée au développement de la technologie LED pour les applications extérieures. De nos jours, l'entreprise emploie plus de 50 personnes.



Les écrans de signalisation produits à Tymień sont achetés par des clients dans toute l'Europe (près de 50% de la production est exportée).

Les produits de marque RGB Technology sont présents sur les marchés de plus de 30 pays (UE et non-UE).

En tant que fabricant, nous assurons une livraison rapide, service après-vente complet et service après-garantie ainsi que la disponibilité à long terme des pièces de rechange du stock.



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004





HORLOGES ET THERMOMETRES air/eau

Nous proposons des horloges de différentes hauteurs de chiffres : 5cm, 10cm et 20cm.
Matériels livrés avec support de fixation.

APPLICATION

- Intérieur des bâtiments: halls de production, réceptions, piscines, lieux de travail, halls, couloirs, salles d'attente, écoles.
- à l'extérieur: sur les entrées du bâtiment (en tant qu'élément de la façade augmentant le prestige), les installations sportives ouvertes
- stations, plates-formes, aéroports, information des passagers, centres logistiques
- véhicules de transport en commun
- dans les pylônes, les panneaux de bienvenue et les totems publicitaires



COMPARAISON DES SERIES

Les dispositifs de toutes les séries offrent une fonctionnalité identique, mais différent dans le format de présentation de temps et la fabrication de logement

Paramètre	ZA Series	ZB Series	ZAH Series	ZBH Series
Format de l'heure	HH:MM	HH:MM:SS	HH:MM	HH:MM:SS
Format du caisson	PrestigeLine	PrestigeLine	Hermetic	Hermetic
Étanchéité	IP66	IP66	IP66	IP66
Face avant	Polycarbonate	Polycarbonate	Anti-reflection surface	Anti-reflection surface



AVANTAGES

(suivant les options choisies)



Fonction horloge



Contrôle automatique de la luminosité



Fonctionnement à distance via votre navigateur web ou par télécommande infrarouge



Fonction calendrier



Relai de commande externe



Bloc d'alimentation intégré



Fonction thermomètre



Resistance aux intempéries (IP66)



Lisibilité même en plein soleil



Faible poids



Synchronisation par satellite GPS



Facile à nettoyer



Faible consommation

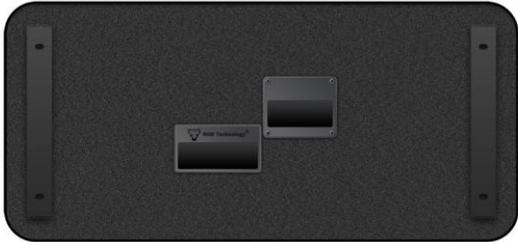
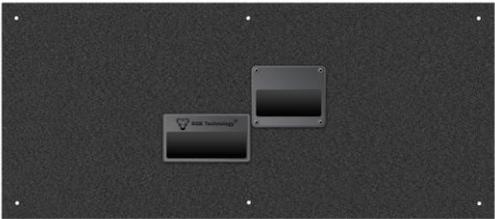


Synchronisation de l'heure NTP serveur



Fonction horloge maître

 **Boîtier normal ou à encastrer**

	PrestigeLine exemple de ZA20	Hermetic exemple de ZAH20)
		
		
		



MODELES DISPONIBLES

PrestigeLine

Hauteur des chiffres 50 mm

ZA5



ZB5



Hauteur des chiffres 100 mm

ZA10



ZB10



Hauteur des chiffres 200 mm

ZA20



ZB20



Hermetic

Hauteur des chiffres 100 mm

ZAH10



ZBH10



Hauteur des chiffres 200 mm

ZAH20



SYSTEME DE SYNCHRONISATION DE L'HEURE

Les horloges peuvent être réglées manuellement par l'utilisateur ou en utilisant la fonction de synchronisation automatique de l'heure.

Disponible en deux options :

1. GPS Time Synchronisation

Avantages de la synchronisation GPS:

- fournit une synchronisation de temps précise à partir des satellites GPS, sur la base des normes atomiques,
- ne nécessite aucune configuration,
- ne nécessite aucune connexion à Internet,
- fonctionne dans tous les endroits sur la Terre,
- la signalisation LED de la réception du signal approprié est intégrée dans le récepteur.

Pour profiter de la synchronisation de l'heure par satellite, vous devez équiper l'horloge avec le récepteur GPS en option.



2. NTP time server client

NTP (Network Time Protocol) - est un protocole de communication prenant en charge la synchronisation précise, stable et sûre des horloges

Avec n'importe quel serveur de temps à travers le réseau informatique. Un grand avantage de cette solution est la possibilité de synchronisation d'un grand nombre de dispositifs. La synchronisation peut être exécutée :

- à partir de votre propre serveur local - l'accès à Internet n'est pas nécessaire
- à partir d'un serveur public distant - l'accès à Internet est nécessaire

Chaque horloge peut être configurée comme un serveur de temps NTP local - comme décrit ci-dessus

Les avantages de la synchronisation NTP :

- fournit une synchronisation de temps précise avec les serveurs NTP
- possibilité de synchronisation simultanée de plusieurs horloges depuis le même serveur
- l'exploitation de cinq serveurs horaires différents (1 primaire et 4 alternative) assure une synchronisation fiable
- la modification du serveur de temps du primaire vers un autre est effectuée automatiquement lorsqu'une défaillance est détectée.

La synchronisation de temps NTP se fait via Ethernet (l'interface est comprise dans l'équipement standard de chaque l'horloge).

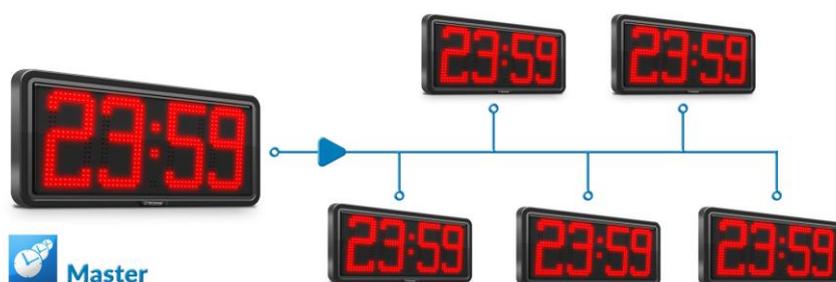


Fonction du serveur de temps NTP local

Chaque horloge de la série ZA / ZB peut être une horloge centrale (MASTER) qui, dans le LAN, fournira la source de temps pour d'autres horloges (Esclave).

En conséquence, il est facile de créer un système d'horloge dans lequel l'horloge centrale peut recevoir du temps de différentes sources, telles que : un récepteur GPS, un serveur public NTP ou sa propre horloge interne.

Fournir un temps synchronisé à toutes les horloges garantit que tout le monde utilise la même source de temps. Il est extrêmement important pour les lieux de travail, les salles de production, les écoles, les gares, les plates-formes, etc.



EXEMPLE DE DIAGRAMMES DE CONNEXION D'HORLOGES

Les horloges synchronisées à partir du serveur local NTP (LAN):



Les horloges synchronisées depuis le serveur NTP distant (Internet):



L'horloge MASTER synchronisée à partir du GPS, qui est, en même temps, un serveur NTP local pour d'autres horloges dans le réseau:



SYNCHRONISATION DU CONTENU AFFICHÉ

En plus de la synchronisation de l'heure, nos horloges ont une fonction de la synchronisation du contenu affiché. Ce qui signifie que tous les dispositifs qui fonctionnent dans un réseau affichent la même information en même temps. C'est une fonction très utile pour les installations de deux horloges ou plus situées à proximité les unes des autres, par exemple:

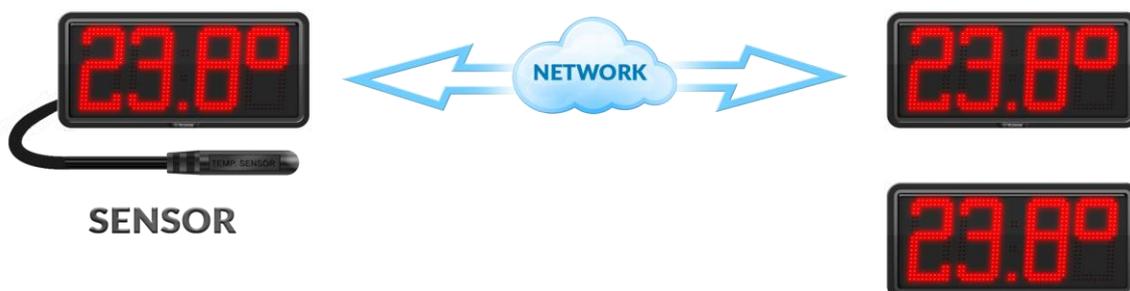
- deux côtés du pylône avec des horloges,
- plusieurs horloges montrant des temps différents sur la Terre,
- les transports en commun,
- des poteaux d'information polygonaux (à plusieurs côtés)
- etc.



Dans les installations avec la synchronisation du contenu, vous pouvez activer la fonction de transfert de la valeur de la température mesurée de l'horloge MASTER à d'autres horloges à travers le réseau.

Par exemple:

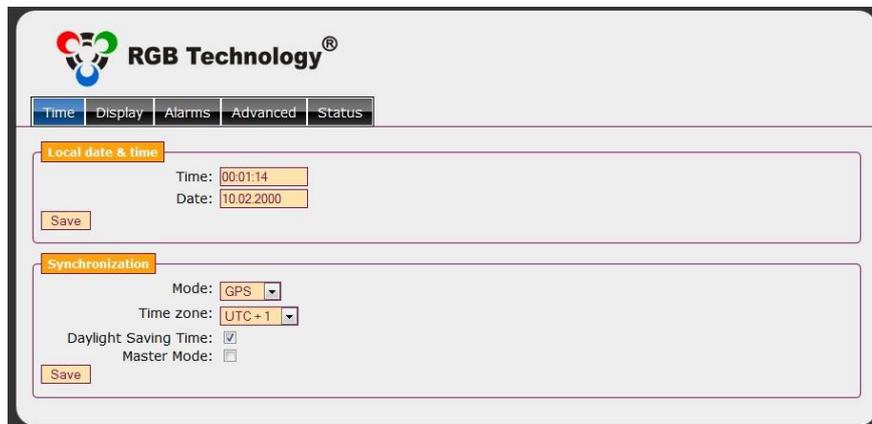
- présentation de la température sur plusieurs appareils en même temps, en utilisant une seule sonde de température
- présentation de la température mesurée par un autre appareil (MASTER) à distance
- éviter la présentation de mesures divergentes, provoquées par différents emplacements de sondes de température
- etc.



GESTION DES PARAMÈTRES - PANNEAU WEB

Chaque appareil dispose d'un WEB PANEL intégré, qui est disponible via le réseau informatique dans le navigateur Internet.

La gestion via le WEB PANEL peut être effectuée à l'aide d'un ordinateur, d'une tablette, d'un smartphone ou tout autre dispositif fournissant le navigateur Internet.



Avantages de cette solution:

- fonctionnalité intégrée
- aperçu clair et tabulaire des paramètres (le site web)
- Possibilité de gérer de nombreux appareils d'un endroit à travers le réseau informatique
- possibilité de gestion à distance via Internet - de tous les endroits du monde

GESTION DES PARAMÈTRES - TÉLÉCOMMANDE IR

Pour régler les appareils, vous pouvez utiliser la télécommande infrarouge. Chaque télécommande a un code unique empêchant les personnes non autorisées de faire des changements.

La télécommande est affectée à une ou plusieurs horloges.

Les avantages de cette solution:

- fonctionnement sans ordinateur
- pas besoin d'installer un réseau informatique
- vérification directe des modifications appliquées sur l'affichage de l'appareil

REMARQUES:

- Pour les horloges L (lan), la télécommande IR est un accessoire en option
- Certaines fonctions ou paramètres peuvent ne pas être disponibles



RELAIS DE COMMANDE EXTERNE

Les horloges ont un relais de commande intégré qui peut signaler jusqu'à 30 alarmes. La durée de chaque alarme est réglée indépendamment dans la plage de 1 seconde - 59 secondes. Il est possible de régler les alarmes en mode hebdomadaire.

Exemples d'applications:

- activation d'une signalisation buzzer industrielle, par ex. Les pauses ou les changements sur le lieu de travail
- activer une sonnerie d'école
- donner un signal temporel pour un autre dispositif / système

CHANGEMENT HEURE ETE/HIVER – DST

L'horloge prend en charge l'activation du changement automatique de l'heure, de l'heure standard à l'heure d'été et l'heure d'été à l'heure normale (DST - heure d'été). Le changement est fait pour l'Europe, les Etats-Unis, le Canada, l'Australie et Israël.



FONCTION CHRONOMETRE

En plus d'afficher l'heure, la date et la température, les horloges supportent le temps de comptage.

Il existe 3 modes disponibles:

- A) chronomètre
- B) Timer Up-timer comptant de 0 à la valeur prédéfinie
- C) Minuterie déclencheur comptant de la valeur prédéfinie à 0

REMARQUE :

La gestion de la fonction Chronomètre n'est possible que par la télécommande IR.

CONTROLE AUTOMATIQUE DE LA LUMINOSITE

Le contrôle automatique de la luminosité est basé sur la mesure de la lumière ambiante par le capteur.



En plus de la commande de luminosité automatique basée sur le capteur, il est possible de sélectionner et de bloquer manuellement un des 10 niveaux de luminosité.

FUSEAUX HORAIRES

L'horloge vous permet de définir le fuseau horaire sélectionné par rapport à l'UTC.

MODE ECO

Les périphériques sont équipés d'un mode de fonctionnement ECO intégré qui supporte la désactivation automatique des périphériques la nuit ou aux intervalles de temps prédéfinis.