



VOTRE SOLUTION COMPLÈTE POUR
AFFICHEURS DE DESTINATION



LEADERS MONDIAUX DES SYSTÈMES D'INFORMATION VOYAGEUR

Hanover Displays, une entreprise familiale internationale dont le siège social est situé au Royaume-Uni, est à la pointe de la technologie en matière d'information voyageurs. Depuis plus de quarante ans, nous aidons les réseaux de transport du monde entier à offrir des trajets fluides, connectés et centrés sur les passagers.

Notre engagement en faveur de la qualité et de la précision définit tout ce que nous faisons. De la conception à la fabrication, chaque solution Hanover est développée en interne, alliant une ingénierie de pointe à une attention méticuleuse portée aux détails. Reconnus par les principaux opérateurs de transport dans plus de 80 pays, nos systèmes incarnent la fiabilité, la clarté et la performance durable.

Avec des filiales en Europe, à Hong Kong et en Australie, ainsi qu'un deuxième site de production aux États-Unis, Hanover Displays allie une portée mondiale à une connaissance du terrain. Notre indépendance, notre expérience et nos investissements continus dans l'innovation de produits nous permettent d'agir rapidement, d'anticiper et de fournir des solutions conçues pour l'avenir des transports publics.

Nous stimulons l'innovation et façonnons la prochaine génération d'informations aux voyageurs.



PRÉSENTATION DES AFFICHEURS DE DESTINATION À LED D'HANOVER

La gamme d'affichages de destination à LED de Hanover est disponible en différentes tailles et couleurs afin de s'adapter aux réglementations locales et à tous les types d'autobus. Nous proposons des afficheurs entièrement monochromes à LED ambrées ou blanches, des numéros de ligne en couleur et des afficheurs pleines couleurs, ainsi que des modèles à boîtier incurvé et des afficheurs haute résolution. Une sélection complète pour répondre aux diverses exigences mondiales.

Nos afficheurs de destination à LED sont robustes, faciles à installer, nécessitent peu d'entretien et bénéficient de conditions de garantie parmi les meilleures du secteur.

PRINCIPAUX AVANTAGES



LED et composants électroniques de dernière génération à montage en surface



La réduction de la consommation d'énergie contribue à diminuer la consommation de carburant, les émissions et les coûts d'exploitation



Logiciel LORA breveté permettant d'économiser de l'énergie



Conçus et certifiés conformes aux normes R10 et R118 E Mark



Faciles à installer et nécessitant peu d'entretien



Conception et construction éprouvées sur le terrain



Fiabilité garantie par une extension de garantie



Assistance clientèle mondiale



Livraison rapide et flexible

AFFICHEURS DE DESTINATION À LED À RÉOLUTION STANDARD



Nos afficheurs de destination à LED sont efficaces, fiables et robustes. Chaque produit est soumis à des contrôles de qualité rigoureux tout au long de notre processus de fabrication en interne, ce qui nous permet de garantir à nos clients des produits de la plus haute qualité.

Convaincus de la fiabilité de nos produits, nous offrons en standard des conditions de garantie parmi les meilleures du secteur pour tous nos afficheurs de destination à LED. Ces afficheurs sont disponibles en versions monochromes et RVB, avec des options de boîtier incurvé et ultra-fin.

Dans le but de réduire la consommation de carburant et les émissions de CO₂, nos afficheurs à LED intègrent la dernière technologie SMD à haute efficacité énergétique ainsi que notre logiciel LORA breveté d'économie d'énergie.

PRINCIPAUX AVANTAGES

-  Réglage automatique de la luminosité, optimisant la visibilité et réduisant la consommation d'énergie
-  Plusieurs options de sortie de câbles sur tous les afficheurs à LED
-  Excellente lisibilité par tous les temps
-  Rétrocompatible avec les produits et logiciels de programmation antérieurs
-  Conception améliorée avec un boîtier plus fin
-  Boîtier léger basé sur une construction monobloc pliée
-  Large angle de vision pour une lisibilité optimale
-  Diverses interfaces disponibles, notamment Ethernet et série (RS485, RS232, M12, RJ45, J1708 et IBIS)

AFFICHEURS À LED HAUTE RÉOLUTION



En 2020, nous avons lancé une nouvelle gamme innovante d'afficheurs à LED haute résolution. Grâce aux dernières technologies LED, nous avons réussi à réduire l'espacement entre les pixels à seulement 2 mm.

Nos afficheurs à LED haute résolution offrent une résolution jusqu'à 20 fois supérieure à celle d'un afficheur de destination à LED standard. Cette résolution accrue offre aux opérateurs la flexibilité nécessaire pour afficher une multitude d'informations avec une clarté exceptionnelle, notamment des animations, des graphiques et des images.

Aujourd'hui, toute la gamme de tailles des afficheurs s'enrichit de variantes en couleur (FC) et en couleur avec numéro de ligne (FCRN), capables d'afficher du contenu en modes dynamique et en temps réel.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- | | |
|---|---|
|  Espacement des LED réduit à 2 mm |  L'installation et la mise en service sont simples, grâce à la compatibilité avec le câblage et les connecteurs existants. Cette nouvelle technologie offre une expérience améliorée aux passagers, avec la même fiabilité et une garantie prolongée que nos afficheurs à LED standard |
|  Environ 20 fois plus de LED que les afficheurs de destination standard | |
|  L'échelle de gris améliore encore la définition des caractères | |
|  Une lisibilité cristalline par tous les temps | |
|  Nouvelle application dans Hanover Cloud pour une création et un chargement faciles des bases de données de destinations |  Disponible en ambre, blanc, FCRN + ambre, FCRN + blanc et couleur |
|  Marquage E, certification R118, label ITxPT |  L'interface Ethernet permet les mises à jour logicielles et matérielles à distance depuis Hanover Cloud, ainsi que la mise en œuvre de normes ouvertes (ITxPT, IBIS IP) |



DES SOLUTIONS PLUS ECOLOGIQUES POUR UN AVENIR MEILLEUR

Nous plaçons la durabilité environnementale au cœur de toutes nos activités, de la conception de nos produits à leur fabrication et à leur livraison. Aider nos clients à améliorer leur propre performance environnementale revêt également une importance capitale. Nous nous efforçons de proposer à nos clients des solutions qui leur permettent de réduire leur consommation d'énergie, leurs émissions et leurs déchets.

PRINCIPAUX AVANTAGES



La conception légère de nos boîtiers et une gestion efficace de l'énergie contribuent à réduire la consommation de carburant, les émissions de CO₂ et les coûts d'exploitation de nos clients



Fabriqués conformément à la norme ISO 14001



Nos processus de fabrication allégés contribuent à réduire notre impact environnemental



Hanover s'engage à recycler plus de 75 % de ses déchets chaque année



LOGICIEL LORA

Les afficheurs à LED d'Hanover intègrent notre logiciel breveté, LORA (Light Output Regulation Algorithm). Le logiciel LORA calcule le nombre de LED allumées dans chaque message affiché et ajuste la luminosité en conséquence afin d'optimiser l'efficacité énergétique.

Lorsqu'un pourcentage spécifique des LED disponibles est atteint ou dépassé par les LED allumées, le logiciel réduit automatiquement le courant traversant les LED, ce qui permet d'économiser de l'énergie et de réduire l'éblouissement, garantissant ainsi que tous nos afficheurs sont économes en énergie et parfaitement lisibles dans toutes les conditions.

PRINCIPAUX AVANTAGES



Réduit la consommation d'énergie sans nuire à la lisibilité



Réduit les reflets indésirables



Allège le poids de l'afficheur en supprimant le recours à des blocs d'alimentation encombrants

**PROTÉGÉ
PAR BREVET**



PUPITRES DE COMMANDE

Offrant un moyen autonome de contrôler nos afficheurs de destination de classe mondiale. À les pupitres de commande d’Hanover peuvent servir soit d’interface de commande principale dans des applications manuelles autonomes, soit d’interface secondaire essentielle dans des systèmes intégrés.

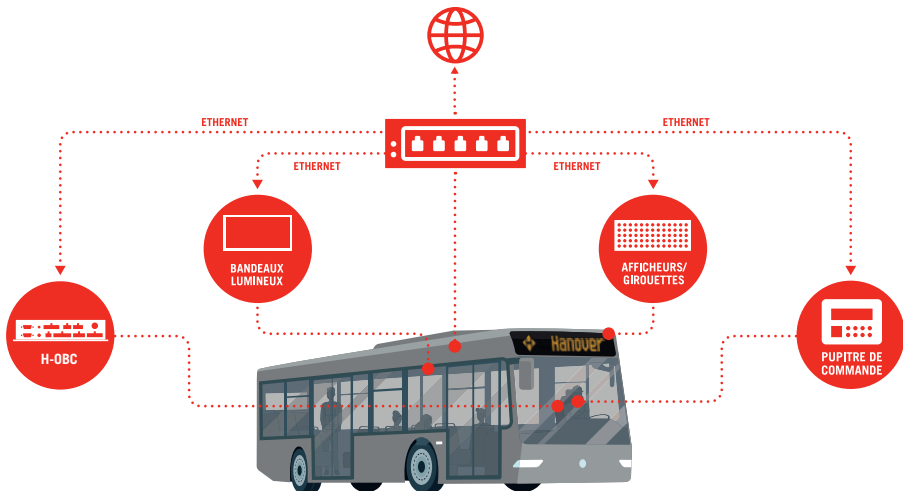


PUPITRE DG3	PUPITRE EG3	PUPITRE EG4
- Clavier simple à 4 touches - Écran OLED graphique haute résolution - Mémoire de 8 Mo et chargement facile via USB - Connexion Ethernet M12 - Options d’interface série disponibles	- Clavier alphanumérique complet - Touches rétroéclairées pour la sélection des options - Montage standard sur rail DIN - Connexion Ethernet M12 - Options d’interface série disponibles	- Pupitre à écran tactile avec interface utilisateur graphique - Interface audio intégrée de 10 W 2 ports Ethernet M12 ou RJ45 - Options d’interface série disponibles



PORTAIL EN LIGNE HANOVER CLOUD

Hanover Cloud, notre interface utilisateur en ligne, simplifie la configuration et la gestion des équipements Hanover. Elle prend en charge le suivi et la surveillance de l’état des équipements, la gestion de parc, les mises à jour d’état, les transferts et les listes de destinations pour tous les afficheurs Hanover. Elle rationalise le processus de diffusion des informations aux passagers et offre aux opérateurs de transports publics un système rapide, sécurisé et économique.



INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

AFFICHEURS DE DESTINATION À LED À RÉOLUTION STANDARD

PRODUIT	TAILLE DE L’AFFICHEUR		ZONE D’AFFICHAGE (MM)		DIMENSIONS DU BOÎTIER (MM)			● B ● A ● PC ● NL UNIQUEMENT
	HORIZONTALE	VERTICALE	LONGUEUR	HAUTEUR	LONGUEUR	HAUTEUR	PROFONDEUR	COULEUR DE LA LED
G4.001	192	19	1953	249	1974	352	33	● ● ● NL UNIQUEMENT
G4.002	160	17	1626	222	1646	325	33	● ● ● NL UNIQUEMENT
G4.003	192	17	1953	222	1974	325	33	● ● ● NL UNIQUEMENT
G4.004	128	15	1236	152	1286	210	33	● ● ●
G4.005	160	19	1626	249	1646	352	33	● ● ● PLEINE COULEUR
G4.006	144	19	1463	249	1520	335	33	● ● ●
G4.008	128	17	1300	222	1350	269	33	● ● ● PLEINE COULEUR
G4.009	128	32	1300	313	1480	421	33	● ●
G4.010	96	8	926	81	946	185	33	● ●
G4.012	96	15	926	152	976	210	33	● ● ●
G4.016	160	24	1626	292	1680	350	33	● ● ● NL UNIQUEMENT
G4.018	160	24	1117	210	1183	260	33	● ● ●
G4.020	32	17	321	222	340	325	33	● ● ●
G4.021	32	15	305	152	355	210	33	● ● ●
G4.022	32	17	321	222	400	269	33	● ● ●
G4.023	36	17	363	217	441	299	33	● ●
G4.024	48	8	460	81	515	152	33	● ●
G4.030	64	15	616	152	665	210	33	● ●

LÉGENDE: ● PC : Pleine Couleur | ● NL UNIQUEMENT : NUMERO DE LIGNE UNIQUEMENT





AFFICHEURS À LED À RÉOLUTION STANDARD (SUITE)

PRODUIT	TAILLE DE L’AFFICHEUR		ZONE D’AFFICHAGE (MM)		DIMENSIONS DU BOÎTIER (MM)			● B ● A ● PC ● NL UNIQUEMENT
	HORIZONTALE	VERTICALE	LONGUEUR	HAUTEUR	LONGUEUR	HAUTEUR	PROFONDEUR	COULEUR DE LA LED
G4.033	128	17	1122	169	1180	260	33	● ●
G4.034	32	17	277	169	350	260	33	● ●
G4.036	96	17	840	169	898	260	33	● ●
G4.037	160	19	1117	166	1183	246	33	● ● ● NL UNIQUEMENT
G4.042	40	24	277	210	340	270	33	● ● ●
G4.044	96	8	926	81	980	152	33	● ● ● NL UNIQUEMENT
G4.075	96	17	973	222	1020	269	33	● ●
G4.102	200	24	1934	239	1960	325	33	● ● ●
G4.116	40	24	406	292	456	350	33	● ● ● NL UNIQUEMENT
G4.118	120	24	840	206	900	260	33	● NL UNIQUEMENT
G4.126	112	16	1115	160	1150	236	33	● ●
G4.129	28	16	275	160	310	236	33	● ●
G4.143	128	16	1910	235	2030	325	33	● ●
G4.146	112	12	1114	120	1150	165	33	● ● ● NL UNIQUEMENT
G4.148	84	12	834	120	870	165	33	● ● ● NL UNIQUEMENT
G4.150	32	19	326	247	370	308	33	● ● ● NL UNIQUEMENT
G4.151	160	19	1627	253	1646	352	33	● NL UNIQUEMENT
G4.152	160	19	1117	160	1183	246	33	● NL UNIQUEMENT
G4.155	160	19	1626	249	1646	330	33	● ● ● NL UNIQUEMENT

LÉGENDE: ● PC : Pleine Couleur | ● NL UNIQUEMENT : NUMERO DE LIGNE UNIQUEMENT



AFFICHEURS À LED HAUTE RÉOLUTION

PRODUIT	TAILLE DE L’AFFICHEUR		ZONE D’AFFICHAGE (MM)		DIMENSIONS DU BOÎTIER (MM)			● B ● A ● PC ● NL UNIQUEMENT
	HORIZONTALE	VERTICALE	LONGUEUR	HAUTEUR	LONGUEUR	HAUTEUR	PROFONDEUR	COULEUR DE LA LED
G5.503	480	88	1476	273	1521	335	50	● ● ●
G5.504	120	88	372	273	416	335	50	● ● ●
G5.505	448	64	920	134	946	185	50	● ● ●
G5.509	120	88	287	215	401	269	50	● ● ●
G5.510	600	88	1904	273	1949	335	50	● ● ●
G5.511	480	88	1124	215	1184	260	50	● ● ●
G5.515 RAIL	448	64	919	134	960	191	68	●
G5.521	360	88	845	215	900	260	50	● ● ●

LÉGENDE: ● PC : Pleine Couleur | ● NL UNIQUEMENT : NUMERO DE LIGNE UNIQUEMENT



AFFICHEURS À LED MINCES

PRODUIT	TAILLE DE L’AFFICHEUR		ZONE D’AFFICHAGE (MM)		DIMENSIONS DU BOÎTIER (MM)			● B ● A ● PC ● NL UNIQUEMENT
	HORIZONTALE	VERTICALE	LONGUEUR	HAUTEUR	LONGUEUR	HAUTEUR	PROFONDEUR	COULEUR DE LA LED
G4.200	128	16	498	93	512	118	21	● ●
G4.212	160	19	720	124	800	150	25	
G4.258	160	32	941	189	980	220	25	● ●

LÉGENDE: ● PC : Pleine Couleur | ● NL UNIQUEMENT : NUMERO DE LIGNE UNIQUEMENT



AFFICHEURS À LED INCURVÉS

PRODUIT	TAILLE DE L’AFFICHEUR		ZONE D’AFFICHAGE (MM)		DIMENSIONS DU BOÎTIER (MM)			● B ● A ● PC ● NL UNIQUEMENT
	HORIZONTALE	VERTICALE	LONGUEUR	HAUTEUR	LONGUEUR	HAUTEUR	PROFONDEUR	COULEUR DE LA LED
G4.031	144	19	1490	200	1520	250	51.5	● ● NL UNIQUEMENT
G4.040	128	15	1238	147	1286	210	51.5	●
G4.041	96	15	928	147	976	210	51.5	●

LÉGENDE: ● PC : Pleine Couleur | ● NL UNIQUEMENT : NUMERO DE LIGNE UNIQUEMENT

Les informations contenues dans cette brochure sont exactes au moment de l’impression et sont susceptibles d’être modifiées sans préavis. Veuillez nous contacter pour obtenir un devis détaillé.

**FRANCE**

Hanover Sarl
1974 Moyenne Corniche des Pugets
06700
St Laurent du Var
France
T +33 (0) 4 97 02 17 02

**ALLEMAGNE**

Hanover Displays GmbH
Nöllenhammerweg 16
42349
Wuppertal
Deutschland
T +49 (0) 202 3177062-0

**ESPAGNE**

Hanover Displays S.L.U.
C. de Copérnico nº4, nave 3
28823 Coslada (MADRID)
España
T +34 91 499 79 28

**ITALIE**

Hanover SRL,
Via Martiri dei Lager, 98/D
06128 Perugia Pg
Italy
T +39 327 8216 232

**USA & CANADA**

Hanover Displays Inc.
2400 Devon Avenue,
Elk Grove Village,
IL 60007,
United States of America
T +1 (773) 334 9934

**AUSTRALIE**

Hanover Displays Pty Ltd
7/56 Norcal Rd,
Nunawading, Vic 3131,
Australia
T +61 (03) 9872 6673

**HONG KONG**

Hanover Far East Ltd
Unit 404, Tower 1, K11 Atelier 11 Skies,
6 Sky City Road East,
Hong Kong International Airport,
Chek Lap Kok, Hong Kong
T +852 2293 7036

ROYAUME UNI**SIEGE SOCIAL**

Hanover Displays Ltd
Southerham House
Southerham Lane
Lewes BN8 6JN
United Kingdom
T +44 (0) 1273 477 528

**TÉLÉCHARGEMENTS**

Veillez nous contacter pour plus d'informations

ADVFRANCE@HANOVERDISPLAYS.COM

HANOVERDISPLAYS.COM

