

Leica iCON gps 120 Antenne Intelligente Libérez votre potentiel



Découvrez vos possibilités et libérez le potentiel de vos engins de TP avec l'antenne intelligente Leica iCON gps 120.

Ne démarrez pas juste votre moteur, augmentez l'efficacité de votre application avec une solution de guidage d'engins flexible et évolutive Leica MC1 3D. Grâce à l'iCON gps 120, Leica Geosystems vous offre davantage de possibilités pour équiper vos engins avec la configuration qui répond le mieux à vos besoins. Qu'il s'agisse d'une solution GNSS simple ou d'une solution de direction RTK double GNSS, nous avons tout ce qu'il faut. Vous n'avez qu'à choisir.

Avantages pour l'utilisateur

- Les engins et les applications avec différents niveaux d'exigences peuvent bénéficier du guidage d'engins Leica MC1.
- Mise à niveau facile et rentable vers une solution à plus haute spécification
- Possibilités multiples et faciles de montage et de démontage de l'antenne
- Interface web pour un accès pratique à la configuration du logiciel
- Technologie GNSS à l'épreuve du temps qui prend en charge toutes les constellations & fréquences
- Le service HxGN SmartNet PPP est disponible en option lorsque le RTK n'est pas utilisé ou pour des applications exigeantes dans des zones éloignées avec une mauvaise réception réseau

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON gps 120

L'évolutivité à son meilleur niveau

Leica SmartLink

Service de positionnement de points précis (PPP) et RTK Bridging disponible en option.

Interface web

Permet d'accéder facilement à la configuration de l'antenne iCON gps 120.



Multifréquences

Pour les exigences des applications actuelles et futures.

Indicateurs LED

Pour obtenir des informations claires sur l'état de l'antenne.



Plaque d'adaptation filetée

Nécessaire pour toutes les options de montage.

ANTENNE INTELLIGENTE D'ENGIN LEICA iCON GPS 120

	SYSTÈMES GNSS PRIS EN CHARGE					PERFORMANCES RTK				MÀJ POSITIONS ET ENREG. DONNÉES	CARACTÉRISTIQUES ADDITIONNELLES	
	Multifréquence (bandes L, L2, L5)	GLONASS	Galileo	SBAS	BeiDou	Ligne de base RTK illimitée	RTK haute précision	RTK faible précision (2D)	HxGN SmartNet PPP	Actualisation 20 Hz	Sortie NMEA	Double positionnement et Cap précis
iCON gps 120 Value	•	•	•	✓	•	✓	•	✓	•	✓	•	•
iCON gps 120 Performance	✓	✓	•	✓	•	✓	✓	-	•	✓	•	✓
iCON gps 120 Ultimate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	•	✓	✓	✓

✓ Standard / • Option / - non disponible

Caractéristiques techniques de l'antenne intelligente sur engin Leica iCON gps 160

TECHNOLOGIE GNSS

GNSS qui s'adapte seul aux conditions satellitaires	Sélection intelligente et continue des satellites Création d'un pont durant les arrêts de la correction RTK pendant 10 min max. (3 cm en 2D) ¹⁾
Technologie GNSS	Technologie SmartTrack+ brevetée par Leica : • Moteur de mesure avancé • Mesures résistantes au brouillage • Corrélateur multitrajet haute précision à ouverture d'impulsion destiné aux mesures de pseudodistance • Excellente poursuite à faible élévation • Temps minimal d'acquisition ; calcul SmartHeading avancé
Poursuite du signal	GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L2C, L3), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6), BeiDou (B1I, B1C, B2I, B2A, B3I), QZSS (L1, L2C, L5, L6 ²⁾), SBAS (L1, L5 ²⁾), Terrastar bande L
Nombre de canaux	555

PERFORMANCES ET PRÉCISION DES LEVÉS ¹⁾

Temps d'initialisation	Habituellement 4 s
RTK Mode cinématique (Conforme à la norme ISO17123-8)	Ligne de base individuelle : Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Réseau RTK: Hz 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm

Initialisation On-the-fly (OTF)

Technologie RTK	Technologie Leica SmartCheck+
Fiabilité de l'initialisation OTF	Supérieur à 99,99 % ¹⁾
Temps d'initialisation	Typiquement 4 s ¹⁾

Réseau RTK

Technologie réseau	Leica SmartRTK
Solutions réseau RTK normalisées	iMAX, VRS, FKP
Normes réseau RTK prises en charge	MAC (Master Auxiliary Concept) approuvé par RTCM SC 104

MATÉRIEL

Poids et dimensions

Poids	1,25 kg
Dimensions	171,6 mm x 171,6 mm x 81 mm

Spécifications environnementales

Indice de protection	IP6K8/6K9K, ISO 20653
Température d'utilisation	-40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F)
Température de stockage	-40 °C à +85 °C (-40 °F à +185 °F)
Humidité	CEI 60068-2-30 +25 °C à +55 °C > 95% h.r., 6 x 24 heures
Protection : eau, sable, poussière	
Vibration mécanique	CEI 60068-2-6 ; 5 à 500 Hz ; 5 g ; ± 15 mm ; 10 cycles MIL-STD-810G, Fig.514.7E-1 ; 7,7 grms, 90 min / axes
Choc mécanique	CEI 60068-2-27 60 g / 6 ms, ± 4 000 chocs (chaque axe)
Chute	Résiste à une chute de 1 m sur une surface dure.

Consommation électrique

Tension d'alimentation	9 – 35 VDC
Consommation électrique	Typique 5 W
Protection	Polarité inverse Court-circuit Surtension : ISO16750-2 (perte de charge : 174 V, 1 Ω, 100 ms)
Certifications	Conformité avec FCC/IC, CE, UKCA, RCM, KC, loi japonaise sur les radios

PROCESSEUR & MÉMOIRE

Mémoire

Mémoire interne	8 Go (logiciel et stockage de données)
Capacité	8 Go suffisent en principe en mode GPS & GLONASS (8+4 satellites) pour un enregistrement de données brutes à un intervalle de 1 s sur 3 100 h

Enregistrement

Fréquence	20 Hz
-----------	-------

CPU

Modélisation	ARM i.MX8
Cœurs	4 x 64 bit
Rapidité	1,6 Ghz
RAM	1 Go, LPDDR4
Flash	8 Go, eMMC

INTERFACE

Interface utilisateur	Interface web
Indicateur d'état LED	3 LED d'état (alimentation, Internet, GNSS)

COMMUNICATION

Ports de communication 1 x USB M8, 1 x Ethernet automotive M12 T mâle alimentation entrée / données, 1 x Ethernet automotive M12 T femelle alimentation sortie / données

Communication intégrées

Bluetooth® Bluetooth v5.0 catégorie 2

PROTOCOLES DE COMMUNICATION

Formats de données temps réel Leica, Leica 4G, CMR, CMR+ (réception uniquement), RTCM2.3 (réception uniquement), RTCM 3.1, RTCM 3.2 MSM 1-7, compatible avec RTCM3.3

Protocole Web NTRIP et TCP Client

¹⁾ La précision des mesures, de la position, le temps de réacquisition et d'initialisation, la hauteur et le cap dépendent de divers facteurs incluant le nombre de satellites, les signaux poursuivis, les masquages, la géométrie, le temps d'observation, la précision des éphémérides, les conditions atmosphériques, les effets

multitrajet, etc. Les valeurs indiquées supposent des conditions normales à favorables. Le mode GPS/GLONASS peut augmenter la performance et la précision jusqu'à 30 % par rapport au mode GPS seul. L'utilisation future de GALILEO et GPS L5 augmenteront encore davantage les performances.

²⁾ Sera intégré et fourni lors d'une prochaine mise à niveau du programme.

Options d'installation du Leica iCON gps 120

■ CLIQUER



Une fois les câbles retirés, l'option de déverrouillage rapide vous permet de monter et de démonter l'antenne d'un simple clic.

■ VISSER



Vous pouvez visser l'iCON gps 120 dans le support Leica AC02, ce qui est idéal pour les toits plats.

■ PERSONNALISER



Vous pouvez utiliser votre propre support personnalisé pour installer l'antenne à l'aide de quatre vis de montage.



Scannez pour en savoir plus sur les solutions de guidage d'engins de Leica Geosystems !

Le pouvoir de choisir

La meilleure solution pour vos applications

L'antenne intelligente Leica iCON gps 120 offre des solutions de guidage d'engins 3D évolutives et flexibles pour une grande variété d'applications. Cette nouvelle morphologie permet la mise en place d'une solution Leica MC1 sur mesure, facile à mettre à niveau pour obtenir des spécifications plus élevées. Plusieurs possibilités de configuration et d'installation sont disponibles pour répondre aux différentes exigences d'application. Le Leica iCON gps 120 est facilement interchangeable entre les engins pré-équipés MC1, ce qui en fait une solution idéale pour les locatiers et les sociétés de TP qui ont un parc de machines diversifié.



Pour les applications de guidage d'engins qui nécessitent une précision inférieure au mètre, l'iCON gps 120 peut être utilisé comme solution GNSS unique, grâce aux services SBAS ou SmartLink (PPP).



Restez flexible et contrôlez l'ensemble des mouvements de la lame grâce à la configuration sur cabine de votre bulldozer qui prend en charge une solution de guidage d'engins double GNSS.



Pour les travaux de terrassement et autres applications exigeantes où la précision de position et de direction est indispensable, l'iCON gps 120 offre une solution RTK double GNSS (Leica CR50 requis).



L'iCON gps 120 simple ou double GNSS vous permet de réaliser d'importantes économies en optimisant l'enneigement et en réduisant l'empreinte environnementale de l'ensemble de l'opération.



icon

intelligent CONstruction

Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Leica iCON est adapté à vos besoins de construction de bâtiments, de routes, de ponts ou de tunnels. Leica iCON est bien plus qu'une gamme de produits ou qu'une suite logicielle. Cette solution vous permet d'améliorer vos performances et votre rentabilité en perfectionnant votre gestion des travaux.

Afin d'aborder efficacement la construction de votre chantier, il vous faut des solutions adaptées :

- Sur mesure
- Complète
- Direct
- Haute performance

Leica Geosystems – when it has to be right

Révolutionnant le monde des mesures et de la topographie depuis plus de 200 ans, Leica Geosystems, membre du groupe Hexagon, crée des solutions complètes destinées aux professionnels du monde entier. Célèbre pour ses produits de qualité et son développement de solutions novatrices, les experts de différentes industries, comme l'aérospatiale et la défense, la sécurité, la construction et la production, font confiance à Leica Geosystems pour tous leurs besoins en matière géospatiale. Grâce à des instruments d'une qualité inégalée, à des logiciels élaborés et à des services fiables, Leica Geosystems offre chaque jour les moyens nécessaires à ceux qui façonnent notre monde.

Hexagon est un leader mondial des solutions de réalité numérique, combinant capteurs, logiciels et systèmes autonomes. Nous mettons les données au service de l'efficacité, la productivité et la qualité dans les applications industrielles, de fabrication, d'infrastructure, de sécurité et de mobilité.

Nos technologies façonnent les écosystèmes liés à la production et aux personnes pour qu'ils deviennent de plus en plus connectés et autonomes, assurant ainsi un avenir évolutif et durable.

Hexagon (Nasdaq Stockholm : HEXA B) emploie environ 21000 personnes dans 50 pays pour un chiffre d'affaires approximatif de 3,8Md d'euros. Pour en savoir plus, consultez hexagon.com et suivez-nous sur @HexagonAB.

Les marques commerciales Bluetooth® appartiennent à Bluetooth SIG, Inc.

Les illustrations, descriptions et données techniques sont non contractuelles. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2020. 988889fr – 01.24



Brochure Solutions intelligentes



Brochure Leica iCON site



Brochure Leica ConX