

# MEMOR™ 20

**DATALOGIC**

## MEMOR™ 20 : OSER L'EXCELLENCE

Memor 20 : le meilleur PDA sur le marché a été conçu pour répondre aux défis les plus difficiles des entreprises. Il se présente dans un format mince et compact, offre un écran 5,7" Full HD exceptionnel et un écran secondaire de notification innovant et original. Ce modèle intègre les dernières technologies pour smartphones associées à un lecteur de codes-barres 1D/2D ultraperformant. Sa robustesse de niveau industriel permet une utilisation dans presque tous les environnements intérieurs et extérieurs.

## PERFORMANCES DE POINTE ET ROBUSTESSE À TOUTE ÉPREUVE

Le Memor 20 est équipé de la technologie de pointe Qualcomm Snapdragon SD660 Octa-core cadencée à 2,2 GHz pour assurer des performances optimales dans les applications les plus difficiles. Il est équipé du système intuitif Android™ 9 (Pie) et des services Google Mobile (GMS). De plus, Google a homologué cette solution dans le cadre du programme « Android Enterprise Recommended » destiné aux terminaux durcis.

Le Memor 20 est le plus robuste de nos PDA. Il a été conçu pour les environnements les plus extrêmes, avec une étanchéité IP65/IP67 et une résistance aux chutes de 1,8 m sur le béton.

## RECHARGE SANS FIL ET BATTERIE REMPLAÇABLE

Le Memor 20 est équipé du premier système de charge sans fil de Datalogic permettant de charger la batterie sans contact de manière très fiable, sans avoir à nettoyer les contacts de l'appareil et des stations d'accueil. Il est également équipé d'une batterie monobloc qui peut être remplacée facilement via la technologie « Safe Swap » de Datalogic, en instance de brevet.

## AUTHENTIFICATION ET SÉCURITÉ

Le Memor 20 est équipé d'un bouton d'accueil frontal combiné à un capteur d'empreintes digitales permettant de sécuriser l'authentification. L'appareil se distingue également par les caractéristiques de sécurité et de personnalisation offertes par ses stations d'accueil intelligentes qui assurent un verrouillage unique et sécurisent le dispositif pour éviter toute utilisation non autorisée, la perte et le vol.

## COMMUNICATIONS

Le Memor 20 s'appuie sur toute une série de technologies sans fil intégrées, conçues pour les applications intérieures et extérieures : Wi-Fi MIMO bibande, notamment la dernière norme 802.11ac, Bluetooth® v5 avec BLE pour des connexions rapides à très faible consommation d'énergie, la technologie NFC pour un couplage en toute simplicité, et en particulier la connectivité cellulaire voix et données, qui exploite la dernière génération LTE-Advanced double SIM.



## CARACTÉRISTIQUES

- Écran Full HD 5,7" exceptionnel au format 18:9 avec verre trempé Gorilla™
- Écran secondaire de notification
- Android 9 (Pie) avec services Google Mobile ; certifié par le label « Android Enterprise Recommended »
- Charge sans fil évitant tout contact sur l'appareil et la station d'accueil
- Caméras couleur avant et arrière
- Capteur d'empreintes digitales pour sécuriser l'authentification des utilisateurs
- Technologie « Safe Swap » indiquant visuellement s'il est possible de remplacer la batterie en toute sécurité
- Terminal durci avec résistance aux chutes de 1,8 m sur le béton et étanchéité IP65/IP67
- Wi-Fi MIMO bibande avec 802.11ac et 802.11r/k/v pour une itinérance rapide
- Connectivité cellulaire avancée pour la voix et les données, avec LTE et double SIM
- GPS assisté pour les applications utilisant la géolocalisation
- Technologie sans fil à courte portée Bluetooth v5
- NFC pour les communications de proximité
- Imageur Megapixel 2D de pointe ultramince doté de la technologie brevetée « Green Spot » de Datalogic pour obtenir un retour visuel sur la qualité des lectures
- Technologie SoftSpot™ de Datalogic pour un déclenchement innovant via l'écran tactile
- Plastique résistant aux produits chimiques / boîtier conçu pour résister au nettoyage quotidien avec des solutions désinfectantes agressives
- Programmes de services EASEOFCARE offrant un large éventail d'options afin de protéger l'investissement et d'optimiser la productivité et le retour sur investissement (ROI). Datalogic Shield inclus avec EASEOFCARE, pour les correctifs de sécurité Android et les mises à jour du système d'exploitation.

## SECTEUR – APPLICATIONS

- Vente au détail :
  - Ventes assistées
  - Inventaire
  - Applications en atelier
  - Point de vente mobile
- Transport et logistique :
  - Imputation des tournées
  - Livraison directe en magasin
  - Gestion du personnel
  - Services de coursier à valeur ajoutée
- Fabrication :
  - Production et contrôle qualité
  - Maintenance à distance et assistance technique
  - Logistique interne
  - Inventaire
- Santé :
  - Soins aux patients
  - Soins à domicile/à distance
  - Pharmacie/laboratoires
  - Gestion des stocks

REMARQUE : Le robot Android est reproduit ou modifié à partir d'une tâche créée et partagée par Google et utilisé conformément aux conditions énoncées dans la licence d'attribution Creative Commons 3.0.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMMUNICATIONS SANS FIL	
<b>Réseau local (WLAN)</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac et 802.11 d/e/h/k/r/v/w ; Bande de fréquences : En fonction du pays, généralement sur les bandes de 2,4 GHz et 5 GHz ; Technologie MIMO 2 x 2 pour un débit et une couverture accrues (modèles Wi-Fi uniquement)
<b>Réseau personnel (WPAN)</b>	Technologie sans fil Bluetooth v5.0 (technologie sans fil Bluetooth classique et BLE)
<b>Communication NFC</b>	Prise en charge des normes suivantes : ISO14443-4 (type A, type B) ; ISO15693 ; Mifare ; Felica
<b>WWAN / Cellulaire</b>	LTE-Advanced / 4G+ ; CAT 9 ; Dual Nano SIM <b>• Configuration EMEA et reste du monde :</b> GSM : Quadri bande ; WCDMA : B1/2/5/8 ; FDD_LTE : B1/3/5/7/8/20/28 <b>• Configuration Amérique du Nord (certifié AT&amp;T et Verizon) :</b> GSM : Quadri bande ; WCDMA : B1/2/4/5/8 ; FDD_LTE : B1/2/4/5/7/12/13/17/25/26/30 ; compatible VoLTE
<b>Système de positionnement global (GPS)</b>	Types pris en charge par le GPS assisté intégré (A-GPS) : GPS, GLONASS, BeiDou

FONCTIONS DE DÉCODAGE	
<b>1D / Codes linéaires</b>	Discrimination automatique de tous les codes 1D standard, p. ex. les codes linéaires GS1 DataBar™.
<b>Codes 2D</b>	Aztec Code, Data Matrix, HanXin Code, MaxiCode, MicroQR Code, QR Code, Dotcode
<b>Codes postaux</b>	Australian Post, Japan Post, KIX Code, PLANET, POSTNET, Royal Mail Code (RM4SCC), UPU FICS, USPS Intelligent Mail
<b>Codes empilés</b>	Micro-PDF417, PDF417, GS1 DataBar Composites, GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectionnel
<b>Codes de filigranes numériques</b>	Code-barres Digimarc

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
<b>Batterie</b>	Batterie monobloc remplaçable avec piles Li-Ion rechargeables ; 3,85 V ; 4 100 mAh (15,6 Watts-heures) Technologie « Safe Swap » pour la protection des données des applications
<b>Charge sans fil</b>	Conforme WPC Qi EPP ; charge rapide 15 W

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES	
<b>Résistance aux chutes</b>	Résistance aux chutes de 1,8 m sur le béton (avec gaine en caoutchouc) ; Résistance aux chutes de 1,2 m sur le béton (sans gaine en caoutchouc). Essais sur acier /béton conformément à la norme CEI 60068-2-32 méthode 1 et au test de chute en transit de la norme MIL STD 810G.
<b>Chutes</b>	Résistance à 1 000 impacts de 1 m conformément à la norme CEI 600-2-32 avec une gaine en caoutchouc ; Résistance à 600 impacts de 0,5 m conformément à la norme CEI 60068-2-32, méthode 1, sans gaine en caoutchouc
<b>Étanchéité aux particules et à l'eau</b>	IP65 et IP67
<b>Résistance aux produits chimiques</b>	Résistance aux nettoyants chimiques et aux huiles industrielles (modèles Standard et Santé)
<b>Nettoyage dans le secteur de la santé</b>	Alcool isopropylique, peroxyde d'hydrogène, eau de Javel Clorox® ; applicable sur l'appareil et les stations d'accueil
<b>Température</b>	Fonctionnement : -20 à 50 °C ; Stockage/Transport : -30 à 70 °C

INTERFACES	
<b>Interfaces</b>	USB-C : Hôte et client USB 3.1 gen1 à haut débit ; Connectivité Gigabit Ethernet (via une station d'accueil à 3 emplacements)

CAPTEURS	
<b>Vibrations</b>	Logiciel programmable pour la durée et l'intensité
<b>Accéléromètre</b>	Accéléromètre trois axes pour détecter l'orientation
<b>Gyroscopie</b>	Mesure de la vitesse angulaire
<b>Lumière ambiante</b>	Régulation automatique du rétroéclairage de l'écran
<b>Proximité</b>	Désactivation automatique de l'écran à proximité du visage
<b>Données biométriques</b>	Capteur d'empreintes digitales capacitif ; 5 empreintes digitales par utilisateur, jusqu'à 5 utilisateurs

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
<b>Dimensions</b>	17,0 x 7,97 x 1,92 cm
<b>Écran principal</b>	5,7 pouces LTPS au format 18:9 - résolution FHD 1080 x 2160 ; rétroéclairage LED
<b>Affichage secondaire</b>	Affichage secondaire dans la partie supérieure pour les notifications Android enrichies : 0,7 pouce POLED
<b>Touches</b>	Touches physiques : 2 touches latérales de balayage ; Marche/Arrêt ; Augmentation/réduction du volume ; 3 touches programmables Android ; Capteur d'empreintes digitales
<b>Écran tactile</b>	Écran tactile : écran capacitif multipoint à 5 points avec verre trempé Gorilla Glass 3 ; Support pour gants et stylet
<b>Poids</b>	Avec batterie : 295 g

PERFORMANCES DE LECTURE	
<b>Caméra</b>	<b>Caméra arrière – Résolution :</b> 13 mégapixels ; <b>Éclairage :</b> Flash LED contrôlable par l'utilisateur ; objectif : mise au point automatique <b>Caméra frontale – Résolution :</b> 8 mégapixels ; focale fixe
<b>Moteur de balayage</b>	<b>Moteur de balayage Halogen™ DE2102 :</b> Imageur de zone 2D ultra mince (prise en charge des codes 1D / 2D) ; Technologie « Green Spot » de Datalogic pour un retour sur la qualité de la lecture ; Profondeur de champ : 4 à 90 cm selon la densité et le type de code-barres ; Résolution : mégapixel (1280 x 800 pixels) ; Éclairage : LED blanches et rouges (pour Digimarc) ; Longueur d'ondes : 650 nm VLD ; Champ de vision : 42°H x 26°V
<b>Contraste d'impression (minimum)</b>	25%
<b>Largeur minimale des éléments</b>	1D linéaire : 0,0635 mm ; PDF : 0,0762 mm ; Matrice de données : 0,152 mm

SÉCURITÉ ET RÉGLEMENTATION	
<b>Homologations des organismes</b>	Le produit est conforme aux exigences de sécurité et aux autorisations réglementaires nécessaires à l'utilisation prévue.
<b>Respect de l'environnement</b>	Conformité à la directive européenne RoHS

LOGICIELS	
<b>Applications</b>	Technologie SoftSpot de Datalogic pour la configuration des déclencheurs logiciels ; Prise en charge de l'application Queue Busting de Datalogic ; Verrouillage du dispositif et du navigateur avec licence préalable, fourni par 42Gears ; Fonctionnalité PTT professionnelle fournie par Zello
<b>Provisionnement</b>	Zero Touch Android, inscription code QR, provisionnement NFC Bump
<b>Configuration et maintenance</b>	Scan2Deploy Studio, DXU, OEMConfig
<b>Maintenance logicielle</b>	Datalogic Shield : correctifs de sécurité récurrents, mises à jour de firmware et mises à niveau du système d'exploitation.
<b>Développement</b>	Java, Cordova et Xamarin SDK disponibles
<b>Gestion des terminaux mobiles (MDM)</b>	SOTI MobiControl, VMWare AirWatch, Ivanti Avalanche, 42Gears SureMDM, Microsoft Intune
<b>Émulation des terminaux</b>	StayLinked SmartTE, Ivanti Velocity

SYSTÈME	
<b>Logements SIM</b>	Double logement SIM : nano SIM
<b>Mémoire</b>	RAM : 4 Go ; Mémoire flash eMMC : 64 Go
<b>Microprocesseur</b>	Qualcomm SD660 Octa-core 2,2 GHz
<b>Système d'exploitation</b>	Android v9.0 (Pie) GMS
<b>Horloge en temps réel</b>	Horodatage contrôlé par logiciel

GARANTIE	
<b>Garantie</b>	Garantie usine de 1 an

## ACCESSOIRES



94A150099 Station d'accueil à emplacement unique, charge uniquement  
 94A150100 Verrouillage et USB



94A150103 Station d'accueil à 3 emplacements uniquement  
 94A150104 Verrouillage et Ethernet



94ACC0246 Chargeur de batterie multiple



94A150105 Station d'accueil pour véhicules



94ACC0253 Poignée pistolet attachable



94ACC0247 Gaine en caoutchouc