

## Samsung Galaxy S9(SM-G960FZKDXEF)

Samsung Galaxy S9 - SM-G960F/DS - smartphone - double SIM - 4G LTE - 64 Go - microSDXC slot - TD-SCDMA / UMTS / GSM - 5.8" - 2960 x 1440 pixels (570 ppi) - Super AMOLED - RAM 4 Go - 12 MP (caméra avant de 8 mégapixels) - Android - noir minuit



Pour la première fois sur un smartphone, l'appareil photo est doté d'une double ouverture. Il peut ainsi s'adapter automatiquement à la lumière disponible, comme votre œil, pour des photos d'une qualité incroyable de jour comme de nuit.

Grâce à sa grande ouverture f/1,5, l'objectif du Galaxy S9 capte le moindre rai de lumière, même dans le noir. Vous pouvez ainsi prendre des photos pleines de vie, même tard le soir. Votre appareil photo vous accompagne jusqu'au bout de la nuit.

## Mise en avant

Prenez des clichés éclatants, dans la pénombre comme en plein jour

L'appareil photo éblouissant même dans la pénombre

Analyse intelligente

Profitez de vos photos et vidéos sur tous vos écrans Samsung

Le smartphone qui vous immerge dans l'image

Laissez-vous envelopper par le son Dolby Atmos

## Les atouts

Prenez des clichés éclatants, dans la pénombre comme en plein jour

Pour la première fois sur un smartphone, l'appareil photo est doté d'une double ouverture. Il peut ainsi s'adapter automatiquement à la lumière disponible, comme votre œil, pour des photos d'une qualité incroyable de jour comme de nuit.

L'appareil photo éblouissant même dans la pénombre

Grâce à sa grande ouverture f/1,5, l'objectif du Galaxy S9 capte le moindre rai de lumière, même dans le noir. Vous pouvez ainsi prendre des photos pleines de vie, même tard le soir. Votre appareil photo vous accompagne jusqu'au bout de la nuit.

Analyse intelligente

En combinant la reconnaissance faciale et d'iris, l'analyse intelligente vous permet de déverrouiller votre Galaxy S9 en un instant, même quand il fait sombre.

Profitez de vos photos et vidéos sur tous vos écrans Samsung

En synchronisant vos appareils grâce au compte Samsung, partager vos photos et vidéos devient un jeu d'enfant. Vos souvenirs préférés sont toujours avec vous.

Le smartphone qui vous immerge dans l'image

Regardez vos photos et vidéos comme vous en avez toujours rêvé, avec un sentiment d'immersion sans égal.

Laissez-vous envelopper par le son Dolby Atmos

Les haut-parleurs stéréo mis au point par AKG délivrent un son plus clair et plus puissant. Et grâce à la technologie Dolby Atmos, le son prend une ampleur inédite pour un rendu digne du cinéma.

## SPECIFICATIONS PRINCIPALES

|                         |                                                                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description du produit  | Samsung Galaxy S9 - SM-G960F/DS - noir minuit - 4G HSPA+ - 64 Go - TD-SCDMA / UMTS / GSM - smartphone                                          |
| Type de Produit         | Smartphone 4G                                                                                                                                  |
| Affichage               | Écran OEL - 2960 x 1440 pixels - couleur - 5.8" - 570 ppi - 18.5:9 - Quad HD+ Super AMOLED - Corning Gorilla Glass 5 (scratch resistant glass) |
| Fonctions               | Caméra arrière, caméra avant, haut-parleurs stéréo, lecteur numérique                                                                          |
| Processeur              | Samsung Exynos 9810 / 2.7 GHz (8 cœurs) - 64 bits                                                                                              |
| Accélérateur graphique  | Mali-G72 MP18                                                                                                                                  |
| Mémoire                 | 64 Go - RAM 4 Go + microSDXC fente - jusqu'à 400 Go                                                                                            |
| Système d'exploitation  | Android 8.0 Oreo                                                                                                                               |
| Caméra arrière          | 12 mégapixels - f/1.5 & f/2.4 - mise au point : automatique, manuel                                                                            |
| Caméra avant            | 8 mégapixels - CMOS f/1.7 - automatique                                                                                                        |
| Fournisseur de services | Non spécifié                                                                                                                                   |

|                                |                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Type de carte SIM              | Nano SIM                                                                |
| Qté de fentes de carte SIM     | Double SIM (SIM1 et SIM2 / fentes MicroSD)                              |
| Interface sans fil             | NFC,Wi-Fi,ANT/ANT+,Bluetooth                                            |
| Périphériques de sécurité      | Lecteur d'empreintes digitales,balayage de l'œil,reconnaissance faciale |
| Services de messagerie         | SMS,MMS                                                                 |
| Autonomie en communication     | Jusqu'à 1320 minutes                                                    |
| Délai d'attente                | Jusqu'à 326 heures                                                      |
| Normes de facturation sans fil | WPC,PMA                                                                 |
| Protection                     | Anti-poussière,anti-éclaboussement,étanche                              |
| Couleur                        | Noir minuit                                                             |
| Dimensions (LxPxH)             | 68.7 mm x 8.5 mm x 147.7 mm                                             |
| Poids                          | 163 g                                                                   |
| SAR                            | 1,18 W/kg (corps) / 0,362 W/kg (tête)                                   |

## Spécifications détaillées

### Général

|                     |                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de Produit     | Smartphone                                                                                       |
| Format              | Tactile                                                                                          |
| Protection          | Anti-poussière,anti-éclaboussement,étanche                                                       |
| Composants intégrés | Caméra arrière,caméra avant,enregistreur vocal,haut-parleurs stéréo,navigation,lecteur numérique |
| Largeur             | 68.7 mm                                                                                          |
| Profondeur          | 8.5 mm                                                                                           |
| Hauteur             | 147.7 mm                                                                                         |
| Poids               | 163 g                                                                                            |
| Couleur du boîtier  | Noir minuit                                                                                      |
| Matériau du boîtier | Cadre en métal                                                                                   |
| Valeur DAS          | 1,18 W/kg (corps) / 0,362 W/kg (tête)                                                            |

### Téléphone mobile

|                                          |                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Technologie                              | TD-SCDMA / WCDMA (UMTS) / GSM              |
| Génération à haut débit mobile           | 4G                                         |
| Fournisseur de services                  | Non spécifié                               |
| Système d'exploitation                   | Android 8.0 Oreo                           |
| Assistant intelligent                    | Bixby                                      |
| Navigation                               | GPS,GLONASS,BeiDou,Galileo                 |
| Type de carte SIM                        | Nano SIM                                   |
| Qté de fentes de carte SIM               | Double SIM (SIM1 et SIM2 / fentes MicroSD) |
| Détails de configuration de la carte SIM | Nano SIM + nano SIM/microSD                |
| Technologie de paiement                  | Samsung Pay                                |

Appareil d'entrée Multi-touches, capacitif

## Messagerie et Internet

Services de messagerie SMS, MMS

Blogs et réseaux sociaux pris en charge Oui

## Communications

Transmission de données GPRS, EDGE, HSDPA, HSUPA, HSPA+, VoLTE, FDD-LTE, TDD-LTE, VoWiFi

Bande 2G GSM 850/900/1800/1900 / TD-SCDMA

Bande 3G UMTS Bande 1, Bande 2, Bande 4, Bande 5, Bande 8

Fréquence UMTS 3G 2100, 1900, 1700, 850, 900

Bande 4G LTE Bande 1, Bande 2, Bande 3, Bande 4, Bande 5, Bande 7, Bande 8, Bande 12, Bande 13, Bande 17, Bande 18, Bande 19, Bande 20, Bande 25, Bande 26, Bande 28, Bande 32, Bande 38, Bande 39, Bande 40, Bande 41, Bande 66

Fréquence LTE 4G FDD 2100, FDD 1900 PCS, FDD 1800+, FDD 1700 - 2110 AWS, FDD 850, FDD 2600, FDD 900, FDD 700a, FDD 700c, FDD 700b, FDD 800 inférieur, FDD 800 supérieur, FDD 800 DD, FDD 1900+, FDD 850+, FDD 700 APT, FDD 1500 L, TDD 2600, TDD 1900, TDD 2300, TDD 2500, FDD 1700 - 2110 AWS-3

Interface sans fil NFC, IEEE 802.11a/b/g/n/ac, ANT/ANT+, Bluetooth 5.0 LE

Profils Bluetooth HFP, HSP, OPP, PAN, A2DP, AVRCP, HID, PBAP, MAP, HOGP, BLE

## Caractéristiques du téléphone

Fonctions du téléphone Téléphone à haut parleur, commande vocale, compteur d'appels, téléconférence, mode avion, numérotation vocale, vibreur

Capteurs Accéléromètre, Capteur de proximité, baromètre, capteur gyroscopique, capteur à effet Hall, capteur RGB, fréquence cardiaque, capteur de pression, capteur géomagnétique

Périphériques de sécurité Lecteur d'empreintes digitales, balayage de l'œil, reconnaissance faciale

Fonctions supplémentaires Multitâches, débloqué par photographie, Wi-Fi Miracast, fenêtres multiples, technologie MU-MIMO, chargement rapide, Samsung KNOX, High AOP Mic, support Samsung DeX, Bixby Vision, Intelligent Scan

## Lecteur multimédia

Normes audionumériques prises en charge WAV, WMA, AAC, PCM, AMR, MP3, FLAC, AAC-LC, XMF, AAC+, OGG, eAAC+, MIDI, APE (Monkey's Audio), M4A, apt-X, DSF, DSD, MXMF, OGA, 3GA, AWB, IMY, RTTTL, RTX, OTA, OPUS, DFF, MID, AMR-WB, AMR-NB, Vorbis, DSD64, DSD128

Normes vidéo numériques prises en charge MKV, VC-1, FLV, AVC, AVI, MPEG-4, WMV, ASF, 3GP, H.264, H.263, M4V, WebM, HEVC, MP43, 3G2, WMV8, VP8, VP9, H.265, WMV7

Améliorations sonores Son Dolby Digital Plus, technologie de son Dolby Atmos, son surround, haut-parleurs stéréo accordés par AKG, son Dolby Digital

## Processeur

Type Samsung Exynos

Numéro de processeur 9810

Fréquence d'horloge 2.7 GHz

Qté de coeur de processeur 8 cœurs

Architecture 64 bits Oui

#### Système graphique

Accélérateur graphique Mali-G72 MP18

#### Mémoire

RAM 4 Go - LPDDR4 SDRAM

Capacité de la mémoire interne 64 Go

Mémoire utilisateur 50.3 Go

Cartes mémoire flash prises en charge microSDXC - jusqu'à 400 Go

#### Caméra avant

Résolution du capteur 8 mégapixels

Type de capteur CMOS

Taille de capteur 1/3.6"

Ouverture de l'objectif F/1.7

Réglage de la mise au point Automatique

Effets spéciaux HDR,Ligne de grille

Modes caméra Mode retardateur,mode selfie large,mode selfie,émoticône AR,mise au point selfie

Fonctionnalités Démarrage rapide,Photo de mouvement,Timbres,étiquettes de localisation,VDIS (Video Digital Image Stabilization)

#### Caméra arrière

Résolution du capteur 12 mégapixels

Taille de capteur 1/2.55"

Stabilisateur d'image optique Stabilisateur d'image optique (OIS)

Ouverture d'objectif F/1.5 & f/2.4

Réglage de la mise au point Automatique,manuel

Zoom numérique 8

Délai du retardateur Oui

Effets spéciaux Effet mouvement,HDR,Timbre,Effet Bokeh,Ligne de grille,Autocollants

Modes de caméra Panorama,mode Pro,Mode retardateur,HYPERLAPSE,Mode auto,prise de vues à faible luminosité,Mode nourriture,Super Slow-mo,émoticône AR

Détection faciale Détection de visage

Balance des blancs Personnalisé,automatique

Source de lumière Flash à LED

Résolutions vidéo 1920 x 1080 (1080p) à 30 fps,1920 x 1080 (1080p) à 60 fps,1280 x 720 (720p) à 30 fps,3840 x 2160 (4K) à 30 fps,3840 x 2160 (4K) à 60 fps,Vidéo super ralentie de 1280 x 720 (720p) à 960 fps,Vidéo slo-mo de 1920 x 1080 (1080p) à 240 fps,2560 x 1440 (QHD) à 30 fps

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques | Mise au point sélective, Démarrage rapide, Zoom lecture, Tracking Focus, Mouvement photo, Exposition, Vitesse d'obturation, marquage géographique, Mise au point automatique continue (CAF), capture d'images au format RAW, VDIS (stabilisation d'image numérique vidéo), flash LED High CRI, Tracking AF, Timbres, étiquettes de localisation, support vidéo Hyperlapse 1080p, Live focus avec filtres bokeh, double pixel Super Speed |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Affichage

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Type                         | Écran OEL - couleur                                                           |
| Technologie                  | Quad HD+ Super AMOLED                                                         |
| Taille de la diagonale       | 5.8"                                                                          |
| Résolution d'écran           | 2960 x 1440 pixels                                                            |
| Densité des pixels           | 570 ppi                                                                       |
| Rapport hauteur/largeur      | 18.5:9                                                                        |
| Profondeur d'échantillonnage | 16,7 millions de couleurs                                                     |
| Protection                   | Corning Gorilla Glass 5 (scratch resistant glass)                             |
| Caractéristiques             | Affichage toujours allumé, écran à bordure, affichage HDR, Afficheur Infinity |

## Connexions

|                    |                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Type de connecteur | USB Type-C - 24 pin USB-C<br>Prise pour casque micro - mini-téléphone 3,5 mm |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|

## Batterie

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacité                       | 3000 mAh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Chargement sans fil            | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Normes de facturation sans fil | WPC, PMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temps de parole                | 1320 minutes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temps de veille                | 326 heures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Autonomie                      | En conversation (3G): jusqu'à 1320 min<br>Utilisation en ligne activée (Wi-Fi): jusqu'à 14 hrs<br>Utilisation en ligne activée (3G): jusqu'à 11 hrs<br>Utilisation en ligne activée (LTE): jusqu'à 12 hrs<br>Lecture (audio (affichage désactivé toujours activé)): jusqu'à 80 hrs<br>Lecture (audio (toujours allumé, toujours affiché)): jusqu'à 48 hrs<br>Lecture (vidéo): jusqu'à 16 hrs<br>En veille (AOD éteint): jusqu'à 326 hrs<br>En veille (AOD allumé): jusqu'à 80 hrs |

## Divers

|                      |                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes de conformité | IP68                                                                                                                                                          |
| Accessoires inclus   | Adaptateur d'alimentation, outil de retrait de la carte SIM, Connecteur USB (USB de type C), connecteur micro-USB, câble USB-C, casque (mis au point par AKG) |

## Caractéristiques d'environnement

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Profondeur maximum de résistance aux chocs | 1.5 m |
|--------------------------------------------|-------|

## What's in the box

Samsung Galaxy S9 SM-G960F/DS

3000 mAh Batterie

Adaptateur d'alimentation,outil de retrait de la carte SIM,Connecteur USB (USB de type C),connecteur micro-USB,câble USB-C,casque (mis au point par AKG)

\* Tech Data n'est pas responsable des erreurs dans la documentation des produits.