



Module de communication 4G-LTE Cat 4, 3G/2G, WiFi, Bluetooth 5.1, GPS/GNSS | SC208

Référence SC208

- Module de communications 4G-LTE Cat 4, 3G/2G
- Compatibilité GSM mondiale
- Wi-Fi bi bande (802.11 a/b/g/n/ac)
- Bluetooth 5.1 BR/EDR/BLE
- GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
- Dimensions : 41 × 41 × 2,8mm
- Poids : 9,6g

Le SC208 est un module intelligent offrant une compatibilité mondiale avec les réseaux 4G/3G/2G, et disposant d'une connectivité Wi-Fi bi-bande, du Bluetooth 5.1, et d'un système de géolocalisation multi constellations (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo et QZSS), garantissant une localisation précise et fiable.

Équipé d'un processeur Qualcomm SM6115 Octa-core, combinant quatre cœurs A73 à 2,0 GHz et quatre cœurs A53 à 1,8 GHz, le module SC208 est conçu pour offrir une combinaison équilibrée entre faible consommation, puissance de calcul élevée, capacités multimédias avancées, connectivité haut débit et intégration IoT.

Il répond à de nombreuses certifications internationales : FCC, CE, RoHS, REACH, CCC ou TELEC, selon les régions.

Doté d'un moteur graphique performant, le module SC208 permet la lecture fluide de vidéos 1080p à 60 fps et la prise en charge simultanée de plusieurs caméras.

Fonctionnant sous Android 14, le SC208 propose un large ensemble d'interfaces, telles que USB 3.1 Type-C, UART, I2C, GPIO, MIPI-DSI, MIPI-CSI, ainsi que des options audio, ce qui facilite son intégration dans une grande variété d'appareils.

Avec un format compact LCC + LGA (41×41×2,8 mm), il ne pèse que 9,6g environ et fonctionne avec une alimentation de 3,5 à 4,2V.

Conçu pour résister à des conditions exigeantes grâce à une plage de température opérationnelle allant de -30°C à +75°C, il est parfaitement adapté aux environnements industriels et est capable d'offrir un niveau élevé de performance, une consommation optimisée, une connectivité globale, une prise en charge multimédia étendue et une compatibilité matérielle avancée.





SPÉCIFICATIONS

FORMATS	148 LCC + 128 LGA
PROCESSEUR	Processeur Qualcomm SM6115, quadricœur ARM Cortex™ -A73 à 2,0 GHz + quadricœur ARM Cortex™ -A53 à 1,8 GHz
GPU	Adreno 610
MÉMOIRE	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Gb de RAM LPDDR4X • 64 Gb de stockage UFS
DIMENSIONS	41 × 41 × 2,8mm
LTE FDD	B1/2/3/4/5/7/8/12/13/17/18/19/20/25/26/28/66/71
LTE TDD	B34/38/39/40/41
WCDMA	B1/2/4/5/6/8/9/19
GSM	850/900/1800/1900 MHz
WI-FI	802.11 a/b/g/n/ac
BLUETOOTH	5.1 BR/EDR/BLE
GNSS	GPS/GLONASS/Beidou/Galileo/QZSS
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 14
ALIMENTATION	3,5~4,2 V
T° DE FONCTIONNEMENT	-30°C à +75°C
POIDS	9,6 ± 0,1 g

TRANSMISSION DE DONNÉES

LTE FDD (MBPS)	150 (DL) Max / 75 (UL) Max
LTE TDD (MBPS)	130 (DL) Max / 45 (UL) Max
WCDMA (MBPS)	HSUPA : Max 11 (UL) HSPA+ : Max 42 (DL)
EDGE (KBPS)	EDGE : Max 296 (DL) / 236,8 (UL)
GPRS (KBPS)	GPRS : Max 107 (DL) / 85,6 (UL)

MULTIMÉDIA

ENCODAGE VIDÉO	1080p à 60 images/s H.265/H.264
DÉCODAGE VIDÉO	1080p à 60 images/s, HEVC 8 bits (H.265), VP9

INTERFACES

LCD	1× interface MIPI_DSI à 4 voies jusqu'à 2520×1080@60 images/s jusqu'à 1,5 Gbit/s
-----	--



CAMERA	Tri ISP, 13M et 13M ; CSI 4/4/4 ou 4/4/2/1
UART	3× UART, jusqu'à 4 Mbit/s
I2C	6× I2C, jusqu'à 3,4 Mbit/s
USB	1× port USB 3.1, Type-C
SDIO	1× SD3.0
GPIO	33 E/S
HAUT-PARLEUR	1W sur une charge de 8 Ω en mode Classe D
RÉCEPTEUR	1× Mono, AB
MICRO	2× microphones analogiques
COMBINÉ	Stéréo CLASSE AB
USIM	2× cartes SIM, prise en charge double SIM double veille
BOUTONS	Marche/Arrêt / Augmentation du volume / Diminution du volume / Réinitialisation

CERTIFICATIONS

RÈGLEMENT FCC*/IC*/CE*/RoHS*/REACH*/HF*/CCC*/NAL*/SRRC*/TSCA*/TELEC*/JATE*

*en cours de certification

SCHÉMA(S)

