



## Système de navigation tactile 7" - GPS/GNSS 4G/3G WiFi Bluetooth CANBus RS-232/485/422 | IP67

### Référence PN7091

- Écran IP67 capacitif 7" | 1280x800 px
- Processeurs Octa-Core / 2 Go RAM
- Cartes SD et SIM
- Connectivités GPS/GLONASS, 4G-LTE, WiFi, Bluetooth
- Connexion NFC possible en option
- Ports USB / RS-232 / RS-485 / RS-422
- Caméra frontale 5MP / Caméra arrière 16MP en option

Le système de navigation PN7091 permet une connectivité GPS/GLONASS, 4G-LTE, Wi-Fi, Bluetooth, et propose en option une connexion NFC.

Il dispose de divers ports, d'une entrée/sortie numérique et analogique proposant notamment les interfaces RS-232, RS-485 et RS-422, et permet les communications SAE J1708, OBD-II et CAN.

Étanche (certifié IP67), il dispose d'un écran capacitif de 7 pouces et est équipé d'un processeur Octa-Core ARM Cortex-A53 avec 2 Go de RAM.

### POINTS FORTS

- Multi-connectivités
- Système d'exploitation Android 9.0
- Écran tactile capacitif de 7 pouces
- Port USB Type-C
- Communication série RS-232/RS-485/RS-422
- Entrée analogique-numérique
- Entrée/sortie à usage général
- Communication SAE J1708 / OBD-II / CAN
- Plage d'alimentation 8V~36V DC
- Caméra en option (5MP avant + 16MP arrière)
- Certifié IP67

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### AFFICHAGE

ÉCRAN LCD                      Panneau LCD TFT de 7,0 pouces, 1280x800 pixels, 800 nits

ÉCRAN TACTILE                Tactile capacitif

#### SYSTÈME

SYSTÈME D'EXPLOITATION    Android 9.0



|                       |   |
|-----------------------|---|
| PROCESSEUR            | Qualcomm Octa-core ARM Cortex-A53 jusqu'à 1,8 GHz   |
| GPU                   | Adreno 506  |
| MÉMOIRE               | 2 Go de RAM LPDDR3  |
| <b>CONNECTIVITÉS</b>  |   |
| GNSS                  | GPS / GLONASS   |
| WWAN                  | 4G-LTE<br>LTE FDD : B1(2100), B2(1900), B3(18000), B4(17000), B5(850), B7(2600), B8(900), B20(800 , B28(700)<br>LTE TDD : B38(2600), B39(1900), B40(2300), B41(2500) WCDMA : B1(2100), B2(19000), B4(1700),<br>B5(850), B8 (900) GSM : 850, 900, 1800, 1900 |
| WLAN                  | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 2,4/5 GHz double bande  |
| BLUETOOTH             | Bluetooth 4.2 LE  |
| NFC (EN OPTION)       | 13,56 MHz   |
| <b>INTERFACES E/S</b> |   |
| AUDIO                 | 1× haut-parleur 2W<br>1× microphone   |
| SIM                   | 1× emplacement pour carte Micro SIM (3FF)   |
| STOCKAGE EXTERNE      | 1× emplacement pour carte Micro SD (TF)   |
| USB                   | 1× port USB Type-C  |
| SORTIE AUDIO          | 1× prise casque 3,5 mm  |
| E/S EXTENSIBLE        | Broches Pogo pour socle actif<br>(DC-in / ACC / GPIO / USB / RS-232 / CAN / SAE J1939/OBD-II)   |
| <b>AUTRES</b>         |   |
| CAMÉRA (EN OPTION)    | Caméra frontale de 5MP<br>Caméra arrière de 16MP avec mise au point automatique et lampe de poche   |
| CAPTEUR               | Capteur G / Capteur de lumière / Gyroscope  |
| BOUTON                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bouton poussoir : On/Off</li> <li>• Bouton tactile : Accueil / Menu / Retour</li> </ul>  |
| VOYANT                | LED (Rouge / Vert)  |
| ALIMENTATION          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterie 5000 mAh rechargeable et remplaçable</li> <li>• Entrée d'alimentation USB Type-C 5V 2A</li> <li>• Entrée d'alimentation DC 8-36V</li> </ul>   |
| DIMENSIONS (MM)       | 207,4 × 137,4 × 30,1 (appareil uniquement)  |
| INDICE DE PROTECTION  | IP67  |



## ACCESSOIRES EN OPTIONS

- Socle de montage
- SAE J1939 femelle vers câble ouvert
- Câble OBD-II femelle vers câble ouvert
- Câble USB Type-A vers Type-C
- Adaptateur secteur

## SUPPORT



## PROTOCOLES

### VERSION STANDARD

- Dispositif connecté au scanner OBD-II via Bluetooth

### VERSION CAN BUS

- Bus CAN intégré conforme à la norme ISO 11898
- Supporte la spécification du protocole CAN version 2.0 partie A, B
- Débit en bauds : 10K à 1M bps

### VERSION SAE J1939

- Protocole SAE J1939 intégré
- Portable pour le contrôle routier avec synchronisation et transmission des données par fil
- Conforme à plusieurs règles HOS (FMCSA), y compris pour les biens et les passagers, 60 heures/7 jours et 70 heures/8 jours.
- Prise en charge des normes SAE J1939 et SAE J1708 pour véhicules lourds.
- Prise en charge des protocoles utilisateur ISO 15765, CAN bus
- Prise en charge de 250/500Kbps



**VERSION OBD-II VERSION**

- Protocole OBD-II intégré
- Portable pour le contrôle routier avec synchronisation et transmission des données par fil
- Conforme à plusieurs règles HOS (FMCSA), y compris pour les biens et les passagers, 60 heures/7 jours et 70 heures/8 jours.
- Débit en bauds : 38 bps à 10M bps
- Prise en charge de tous les protocoles OBD-II légaux ;
  - ISO 15765-4 (CAN)
  - ISO 14230-4 (Protocole mot-clé 2000)
  - ISO 9141-2 (véhicules asiatiques, européens, Chrysler)
  - SAE J1850 VPW (véhicules GM) SAE J1850 PWM (véhicules Ford)
- Prise en charge des protocoles OBD non légiférés ; ISO 15765 / 11898 (CAN brut)

Version Standard



Version CAN Bus



Version SAE J1939



Version OBD-II



|               | Version Standard  | Version CAN Bus | Version SAE J1939 | Version OBD-II Version |
|---------------|---|-----------------|-------------------|------------------------|
| COMMUNICATION | 2x RS-232<br>ou 1x RS-232/RS-485<br>ou 1x RS-232/RS-422 | 1x RS-232       | 1x RS-232         | 1x RS-232              |
| USB           | USB Type-A Host   |                 |                   |                        |
| GPIO          | 2x entrées (0-36V) & 2x sorties (0-4V)                  |                 |                   |                        |
| ACC           | 1x entrée ACC Input (0-30V)                             |                 |                   |                        |
| ALIMENTATION  | Entrée DC 8-36V (conforme ISO 7637-2)                   |                 |                   |                        |