

# TERMOD<sup>4</sup>

## Le temps juste, tout le temps...

### EXPERIENCE ET EXPERTISE DE PYRESCOM

PYRES.COM s'est focalisée sur son cœur de métier qui est la conception, la fabrication et la commercialisation de terminaux industriels et de badgeuses.

En développant ou intégrant toutes les techniques d'acquisition (proximité, RFID, magnétique, code à barre, biométrie homologuée, morphologie de la main, ...) et en exerçant une veille technologique sur toutes les nouvelles approches (tant réseau que lecture), Pyres.com offre un suivi et devance les technologies disponibles sur le marché.



### TERMOD 4

Tout le bureau d'étude de PYRES.COM s'est concentré pour apporter au nouveau TERMOD une optimisation orientée gestion des temps dans un design élégant, tout en conservant la fiabilité et la simplicité d'utilisation du produit qui a forgé sa réputation.



#### FONCTIONNEL

- > Guidage de l'utilisateur dans l'identification et l'enregistrement du temps de travail et de présence.
- > Consultation des données (mouvements d'entrée/sortie, congés, déplacements..)
- > Saisie de données (missions, congés, événements..)
- > Interactivité accrue par des capacités d'interfaçage en phase avec les projets (CLOUD/SAAS, WEB SERVICES, etc.)

#### FIABLE

- > Installation simple et rapide, pré-paramétrage en usine
- > Fonctionnement sécurisé en cas d'arrêt du serveur ou de panne électrique
- > Compatibilité ascendante sur les parcs existants

#### MODERNE

- > Ecran graphique couleur, tactile en option
- > Bibliothèque d'images pour personnalisation de vos boutons et pictos d'application
- > Un design alliant modernité et ergonomie

# FICHE TECHNIQUE

<p><b>AFFICHAGE/RESTITUTION</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ecran graphique couleur (64K)</li> <li>&gt; De base 4"3 (texte : 12 x40, graphique : 480 x 272)</li> <li>&gt; Personnalisation images, logo, icones,etc...</li> <li>&gt; 3 indicateurs visuels en façade (batterie, lecture, réseau)</li> <li>&gt; « Buzzer » multi tons</li> </ul> <p><i>OPTION</i> :Version tactile <b>5"7</b> (graphique <b>640 x 480</b>)</p>
<p><b>ORGANES DE SAISIE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lecteurs sans contact (RFID 13,56 Mhz MIFARE, DESFIRE,NFC, 125 Khz, HID...)</li> <li>&gt; Lecteurs code à barres, Magnétique, Biométrie homologuée</li> <li>&gt; Lecteurs de badge propriétaires en interface Wiegand ou ISO2</li> <li>&gt; Clavier 17 touches : 5 touches de fonction + bloc numérique</li> </ul>
<p><b>HORLOGE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Date/heure, sauvegardées</li> <li>&gt; Décalage horaire en fonction du fuseau horaire paramétré</li> <li>&gt; Mise à l'heure automatique (depuis le serveur ou service réseau NTP)</li> </ul>
<p><b>COMMUNICATION</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Port Ethernet 100/10Mbps (auto négociation des vitesses et flux) connexion RJ-45 (100BASE-T/10BASE-TX)</li> </ul> <p><i>OPTION</i> : WIFI, POE ,GPRS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 2 ports série RS232/RS485. (extension MODEM RTC/RNIS/GPRS)</li> <li>&gt; 1 bus de terrain « RSACQ » pour gérer un réseau de périphériques (lecteurs externes, contrôle d'accès, module extension 4 E/S pour gérer compteurs et relais,...)</li> <li>&gt; 1 port extension lecteurs (lecteur CAB externe douchette, pistolet)</li> <li>&gt; 1 port USB « Host » (stockage, IRDA, extension séries, ...)</li> </ul> <p><i>OPTION</i> : <b>1</b> port USB « OTG »</p>
<p><b>CŒUR</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Processeur ARM</li> <li>&gt; Mémoire système (flash) 256 Mo et de travail (DRAM) 64 Mo</li> <li>&gt; Mémoire fichiers sauvegardés 50 Mo</li> <li>&gt; Mémoire dédiée aux icones et images 6 Mo</li> </ul> <p><i>OPTION</i> : extension mémoire disque flash Micro SD jusqu'à <b>16 Go</b></p>
<p><b>SYSTEME</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Système d'exploitation : Linux embarqué</li> <li>&gt; Aucune redevance</li> <li>&gt; Protocoles réseaux : TCP, UDP, DHCP, HTTP, FTP, SMTP, POP, NTP, PPP, SSL, SNMP</li> <li>&gt; Compatible IPV6, DNS</li> <li>&gt; Administration et configuration sécurisée à partir de n'importe quel poste client.</li> </ul> <p>Sécurité : PROXY / VLAN / VPN / FIREWALL /DMZ</p>
<p><b>PARAMETRAGE/PROGRAMMATION</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Scénarios de pointage en langage de haut niveau téléchargé, puis conservé dans la badgeuse.</li> <li>&gt; Exécutions multi-tâches déclenchées par évènements (lecture de badge, réponse réseau, touche de fonction, absence de connexion serveur ...)</li> <li>&gt; Gestion de fichiers structurés client/serveur avec bibliothèques d'outils multi plateforme (Windows, UNIX, LINUX, AS400,...)</li> <li>&gt; Paramétrage / diagnostics via interface http, outils spécialisés, physiquement sur le terminal (« ping » possible des différentes adresses ou URL paramétrées)</li> <li>&gt; Configuration personnalisée en usine suivant spécifications client (adresses, URLserveur, passerelle ...)</li> </ul>
<p><b>CONNEXIONS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Connexion directe sur serveur WEB, librairie de fonctions techniques.</li> <li>&gt; Compatible offres CLOUD, serveurs virtualisés / mutualisés</li> <li>&gt; Connexion aux principales bases et progiciels du marché, en natif (ORACLE, SQL, HR-ACCESS, SAP, ...)</li> <li>&gt; Interfaçage par ODBC (SGBD), HTTPS (ASP / PHP / JavaScript)</li> <li>&gt; Interface WEB SERVICES (API / JAVA / XML, Etc.)</li> <li>&gt; Connexion standard avec les outils PYRESCOM, compatibilité ascendante sur les parcs existants</li> </ul>
<p><b>ENVIRONNEMENT EXTERNE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Alimentation intégrée 100-240 Volts / 50-60 Hz</li> </ul> <p><i>OPTION</i> : POE (Power over Ethernet 802.3af )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Autonomie batterie 4heures</li> <li>&gt; Consommation 20 VA max (typique 4VA)</li> <li>&gt; Température de fonctionnement : 0°C ~ 40°C</li> <li>&gt; Norme CE (directive 89/336/CEE : EN55022 EN55024 EN61000-4) - IEC 60950-1</li> </ul>