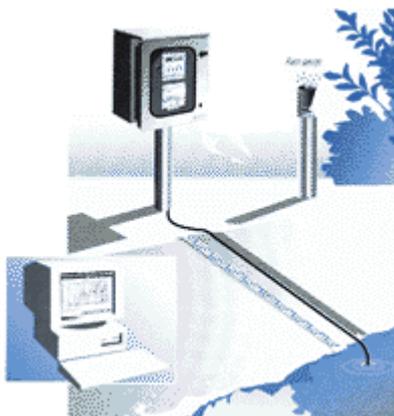


## NIVEAU

mesure des  
niveaux des  
rivières,  
barrages,  
réservoirs ou  
nappes  
phréatiques



# LIMNIMÈTRE À MÉMOIRE LPN 8/2

- Mesure du niveau.
- Faible consommation.
- Traitement informatique des données mémorisées.
- Niveau 4 : test CEM.
- Bulle à bulle autonettoyant.
- Sortie Gray via ISP 8 compatible NOE.
- Possibilité d'autres mesures associées (Température, Conductivité, pluviométrie, etc...).
- Seuils niveau et gradient.
- Compatible Minitel.
- Alerte de crue avec ALPHAPAGE ou OPERATOR.

## Fonctionnement

Grâce à son générateur compact d'air comprimé, LPN 8/2 réalise la mesure du niveau par l'intermédiaire de celle de la pression d'injection d'un faible débit d'air au pied de la colonne d'eau (BULLE À BULLE).

Cette pression est appliquée à un CAPTEUR À MEMBRANE SILICIUM qui délivre un signal proportionnel à la hauteur d'eau.

Afin d'AMÉLIORER la précision, LPN 8/2 tient compte des GRANDEURS D'INFLUENCE :

- Température du capteur de pression.
- Tension d'alimentation.
- Pression dans la réserve d'air.

Ces signaux sont numérisés puis exploités par un MICRO-CONTRÔLEUR qui assure les fonctions suivantes :

- Mémorisation des mesures avec algorithme de compactage.
- Traitement numérique des mesures :
  - filtrage,
  - compensation des dérives en température et autres,
  - mise à l'échelle.
- Conversion PRESSION-NIVEAU, calcul du gradient.
- Compensation globale de l'influence des conditions locales d'utilisation (gravité, température, compressibilité de l'eau, pression atmosphérique).
- Mesure et mémorisation d'autres paramètres tels que conductivité, température ou pluie.
- Surveillance de la cote par rapport à des seuils.
- Commande du compresseur.
- Surveillance de l'état normal de fonctionnement interne.
- Gestion de l'affichage et du clavier.
- Gestion de l'interface de communication V 24.
- Commande de la PURGE AUTOMATIQUE de la prise de pression.
- Stockage des mesures compactées en mémoire.
- Possibilité d'appeler le LPN 8/2 avec un MINITEL.
- Possibilité d'appel en cas de crue avec ALPHAPAGE ou OPERATOR.
- Possibilité d'acquisition des données provenant du LPN 8/2, par nos logiciels

"OMNIDRO" ou "TRADIDRO PLUS".

LPN 8/2 est présenté en boîtier compact au format DIN 144 mm et peut être livré en coffret mural.

## Spécifications techniques

Étendue de mesure	
Compr. simple	0 - 10 m.
Compr. extérieur	20 m - 60 m.
Résolution	10 000 points.
Étendue de mesure < 10 m	1 mm.
Étendue de mesure > 10 m	1 cm.
Erreur globale à 20°C	±0,1% PE du capteur
Dérive en température	±0,2% PE du capteur Entre -20°C et +60°
Période d'échantillonnage	5 sec. à 120 sec.
Gamme de température	-20°C à +60°C (-40°C à +60°C optionnel).
Humidité relative	< 80% sans condensation
Dialogue opérateur	
Affichage	16 caractères Alpha
Clavier	4 touches
Interface série	V 24 / RS 232 C.
Relais de sortie	0,2 A / 220 VAC (contact libre de potentiel)
Alimentation	12 VCC (11,4 à 14,4 V)
Consommation	10 mA moyen 350 mA en pointe
Présentation	
En boîtier DIN	144 x 144 x 165 mm. 2,5 kg
En coffret étanche IP65	Dimensions sur demande
Enregistrement	
Mode	Mémoire statique 32 ko
Autonomie	De 1 à 6 mois selon le site.
Logiciel de traitement des données et	"OMNIDRO" ou "TRADIDRO PLUS".

télétransmissions

- Transmission d'alerte type ALPHAPAGE ou OPERATOR
- MINITEL avec mémoire sur 4 paramètres.

---

Purge de la prise de pression

Automatique

---

Régulation de niveau

Sur demande.

---