



# SEBA

## HYDROMETRIE

## Systeme "bulle à bulle" SEBA PS - Light

 Nous sommes certifiés  
**ISO 9001**  
Numéro de certificat 01110505  
La qualité est notre standard

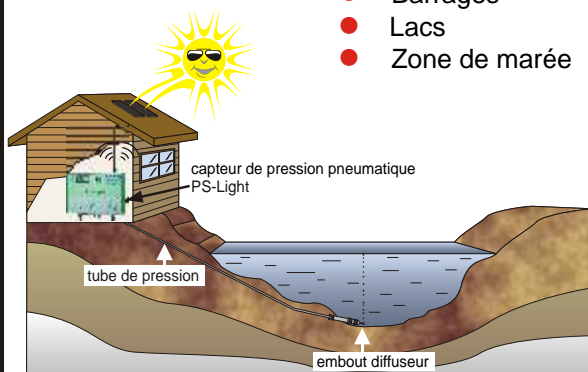


- Système de mesure économique et de haute précision selon le principe du bulle à bulle
- Pas de dérive du point zéro
- Installation facile
- Grâce à faible consommation, alimentation par batterie possible
- Interface RS232
- Configuration possible:
  - capteur avec sortie 0...5V
  - capteur avec enregistreur Seba MDS-4
  - transmission des données par téléphone ou Modem GSM
- Options:
  - vis de purge
  - affichage programmable
  - sortie 0/4...20mA

L'appareil de mesure pneumatique SEBA "PS-Light" sert à la mesure précise de niveaux d'eaux.

Domaines:

- Rivières
- Canaux
- Barrages
- Lacs
- Zone de marée



EAUX DE SURFACE

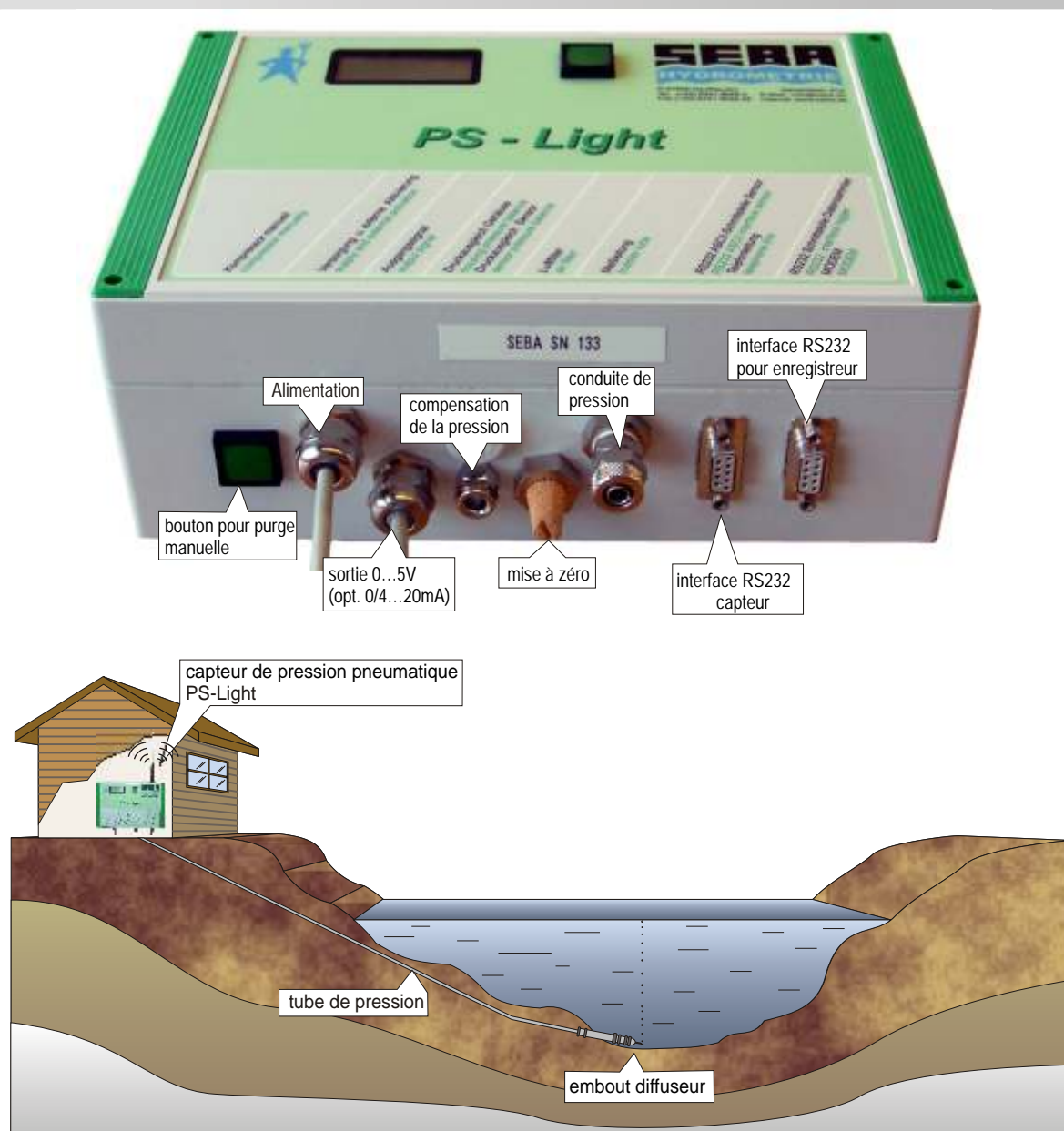
## Description:

Le capteur de pression pneumatique Seba type "PS-Light" est un instrument robuste, évolutif et économique permettant la mesure des niveaux des eaux de surface. Le principe de mesure est le système proportionnel dit aussi bulle à bulle, avec une base identique aux autres instruments Seba de la série PS.

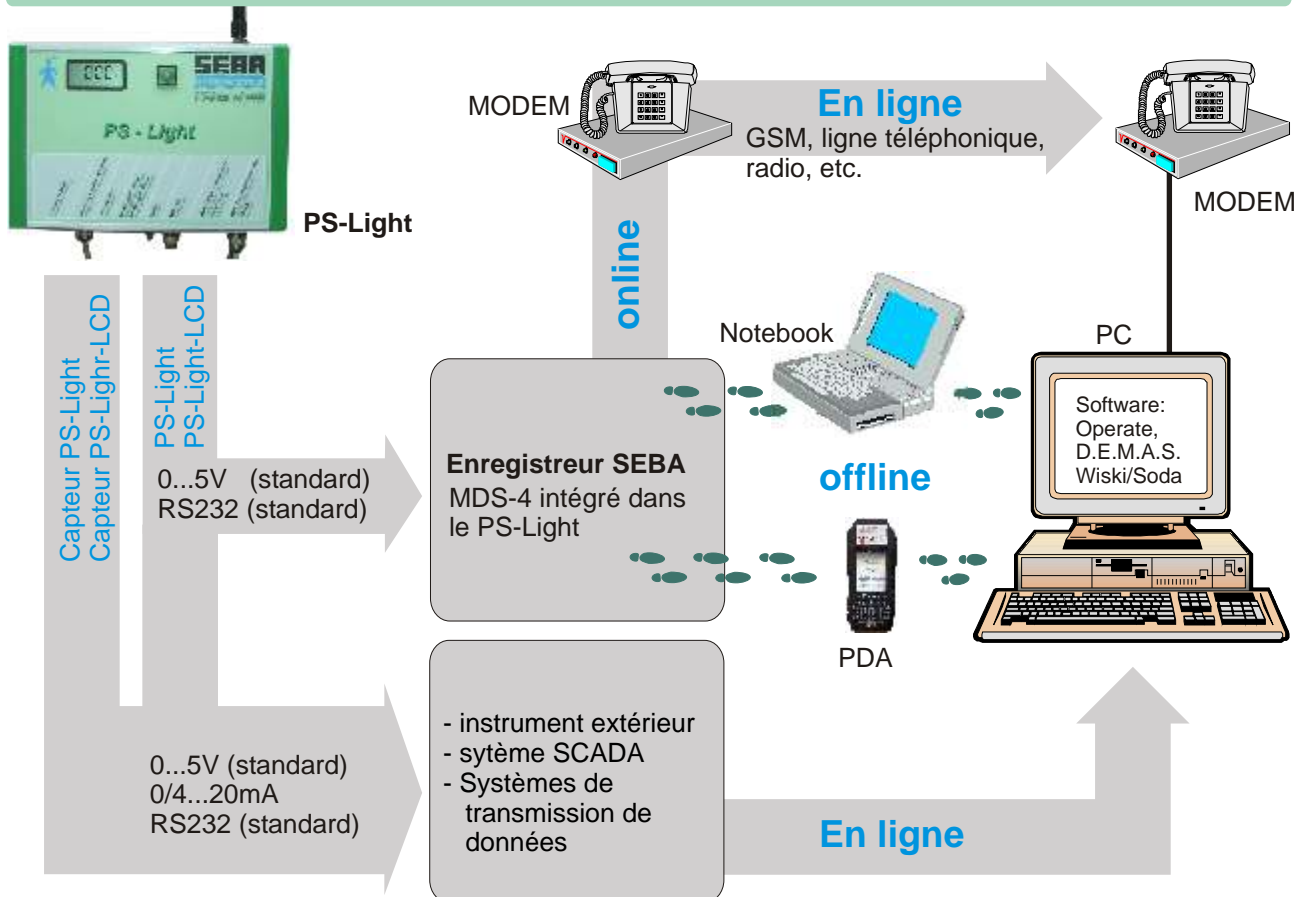
Un mini compresseur très efficace et intégré alimente à intervalles réglables le tube de pression immergé. La pression résultante dans le tube correspond exactement à la pression hydrostatique au-dessus de l'embout diffuseur de bulles. Cette pression est ensuite mesurée très précisément par le capteur PS-Light et affichée en temps réel.

Le fonctionnement intermittent du PS-Light permet une faible consommation d'énergie et permet l'alimentation par simple batterie ou par panneaux solaires sans recours à une alimentation secteur.

La version de base de l'équipement comprend une sortie analogique (0...5V), toutefois le PS-Light peut être équipé de divers autres instruments d'enregistrement de données, par exemple l'enregistreur Seba MDS-4 ou la récupération et la transmission des données par Modem GSM ou par ligne télé phonique classique. La version de base est livrée avec un boîtier plastique robuste (protection IP65), montable sur mur ou sur plateau. Le Seba PS-Light peut être connecté à des tubes de pression existants.



## POSSIBILITES DE TRANSMISSIONS DES DONNEES



## CONFIGURATIONS POSSIBLES

### PS-Light-Sensor

Constitué de:

- Capteur de pression ultra précis pour la mesure des hauteurs d'eau
- Mini-compresseur
- Sortie: 0...5V
- Boîtier protection IP65

Réf. **PSL 53601**

### PS-Light-Sensor-LCD

Constitué de:

- **PS-Light-Sensor plus**
- Afficheur LCD pour indication digitale du niveau d'eau

Réf. **PSL 53603**

### PS-Light (- Logger)

Constitué de:

- PS-Light-Sensor plus
- Enregistreur type MDS-4 avec interface RS232 pour communications

Réf. **PSL 53605**

### PS-Light (- Enregistreur) - LCD

Constitué de:

- **PS-Light plus**
- Afficheur LCD pour indication digitale du niveau d'eau

Réf. **PSL 53609**

### Options:

Modem pour PS-Light réf. **PSL 53630**  
 Modem pour PS-Light-LCD réf. **PSL 53634**  
 GSM-Modem pour PS-Light réf. **PSL 53632**  
 GSM-Modem pour PS-Light LCD réf. **PSL 53636**

Antenne fil directement connectable Réf. **PSL 53651**  
 Antenne Réf. **PSL 53650**  
 Antenne directionnelle (fixation sur mât) Réf. **PSL 53652**  
 Embout diffuseur Réf. **O 07062**  
 Conduite de pression Réf. **O 07061\*\***

# DONNEES TECHNIQUES

<b>PS-Light:</b>	<b>Boîtier :</b> plastique (IP65), 240(B) x 160(H) x 94(T) mm	<b>Poids :</b> 1,6kg
------------------	--	-------------------------

## Enregistrement des données :

Précision:	Cellule de mesure de haute précision compensée par microprocesseur 0.1% du domaine de mesure (= 1 cm pour une domaine 0 - 10m)
Etendue de mesure:	0 à 10 (0 à 20m on request)
Température de fonctionnement:	-20°C à +50°C
Sortie:	0...5V ( en standard) RS232(Standard) 0/4...20mA (en option)
Intervalle de mesure:	1, 5, 15, ou 60 minute(s), programmable par commande intégrée au PS-Light (à partir de 1 minute) en connection avec les enregistreurs Seba.

## Stockage des données :

Standard:	Avec Enregistreur Seba MDS-4, microprocesseur 16 Bit, enregistrement des valeurs en temps réel, résolution 12 Bit, mémoire C-MOS-RAM 32 kByte pour environ 15000 valeurs de mesure (extensible à 45000), interface de communication série RS232, fonction d'observation (contrôle des valeurs de mesure, temps), intervalle de mesure: de 1 minute (programmation libre), alimentation par pile Lithium suffisante pour plus de 10 ans avec un intervalle de mesure de 15 mn. Affichage digital du niveau d'eau (option).
Option:	Utilisation avec enregistreur SEBAMDS V, jusqu'à 16 voies (données techniques: voir documentation individuelle MDS-III).

## Transfert des données vers PC

Hors-ligne:	Avec Enregistreur MDS via Terminal à main PDA ou via PC portable avec programme WinOperate
En ligne:	analogique: via signal de sortie 0...5V ou 0/4...20mA digitale: via réseau GSM (D1 / D2) ou via ligne téléphonique
Note:	L' utilisation d'une ligne téléphonique ou GSM est possible à tout moment par simple remplacement du couvercle de boîtier du PS-Light.

<b>Alimentation:</b>	- Alimentation PS-Light 220VAC / 12VDC - Alimentation PS-Light avec tampon 100Ah, 4 mois d'autonomie* - Alimentation PS-Light avec tampon 7.2Ah, autonomie 1 semaine* - Batterie 100Ah, autonomie 4 mois* - Alimentation possible par panneau solaire également	Réf. PSL 53670 Réf. PSL 53681 Réf. PSL 53680 Réf. PSL 53673
<b>Logiciel de lecture:</b>	- WinOperate / WinOperate Modem (télécontrôle)	
<b>Logiciel de dépoillement:</b>	- D.E.M.A.S. / MGMDS / MLMDS	*sans MODEM

Toutes modification et évolutions des spécifications techniques sans préavis



**SEBA Hydrometrie GmbH**  
Gewerbestr. 61a • D-87600 Kaufbeuren  
Tel.: +49 (0)8341 / 9648-0  
Fax: +49 (0)8341 / 9648-48  
E-Mail: info@seba.de  
Internet: www.seba.de

Représentant: