

## smart memo

Elektronski merilnik tlaka za tlačne preizkuse na plinovodnih in vodovodnih ceveh kot tudi kanalizacijskih ceveh

LTE   GPS



Pošiljanje poročil neposredno na Mail s prenosom podatkov LTE



**Vnos**  
udoben in hiter  
prek zaslona na dotik



**Podpis**  
neposredno na  
napravi

- Majhen in priročen – pol velikosti lista papirja A4
- inteligentni, povezljivi zunanji senzorji za tlak, temperaturo, pretok, nivo itd.
- modularni koncept senzorjev, prosto konfigurirane možnosti
- dolg čas delovanja, velik, osvetljen zaslon in robustno ohišje – idealno za vsako gradbišče
- vodenje preizkusov po meniju, popolnoma samodejni preizkusi in pametne funkcije za prihranek časa
- prenos podatkov LTE in shranjevanje podatkov o položaju GPS (neobvezno)
- integriran brezžični prenos podatkov za komunikacijo z aplikacijo Esders Connect
- brez papirna dokumentacija, samodejno ustvarjanje poročil o preizkusu in digitalno upravljanje podatkov

### SLIKE APLIKACIJE





# SMART MEMO

PREPROSTO MANJŠI, PREPROSTO BOLJ FLEKSIBILEN, PREPROSTO PAMETNEJŠI

Tlačni preizkusi so bistveni za prevzem cevodov. Pametna naprava vam ponuja odlično tehnologijo v praktični zasnovi. Majhen in priročen kovček je velik kot polovica lista papirja A4, zaradi česar je še bolj priročen in preprost za prenašanje.

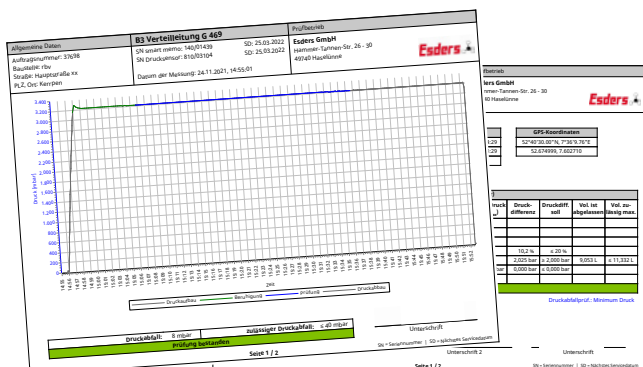
Smart memo je naprava za preizkušanje tlaka na področju oskrbe s plinom in vodo, odvajanja odpadnih voda in cevovodne infrastrukture. Naprava uporabnika korak za korakom vodi skozi postopek. Za vsak preizkus naprava izstavi poročilo o preizkusu z vsemi podrobnostmi in oceno preizkusa vse v skladu s standardi in predpisi. Dokumentacija preizkusa je digitalna, brezpapirna in centralizirana prek portala Esders Connect.



## ENOSTAVEN PRENOS PODATKOV

Uporabite funkcijo pošiljanja poročil o testu neposredno z gradbišča, vključno z GPS-pozicijo in podpisom – hitro, brezpapirno in skladno z GDPR. V napravo lahko vnesete do tri e-poštna naslove, da pošljete izpolnjena poročila o pregledu neposredno iz naprave (predpogoj: opsijski modul LTE).

Če vaša naprava nima vgrajenega modula LTE, lahko s pomočjo aplikacije Esders Connect povežete katero koli mobilno napravo (Android, iOS, Windows) z merilno napravo prek povezave pametnega telefona, si ogledate meritve, vnesete dodatne podatke in pošljete poročila o preskusih.



## NA VOLJO JE ŠTEVILNE TESTNE METODE

### PLINSKI NAVODILA:

- Možnost DVGW G 469 B3
- Možnost ÖVGW G E101
- Možnost SVGW G2
- Možnost G-22/G-23
- Možnost Španija UNE 60311 MOP≤5bar
- Možnost Plin UNE MOP>5bar
- Možnost EWE
- Možnost priključitve na omrežje EWE
- Možnost Avacon
- Možnost priključitve na omrežje Avacon
- Možnost WEVG
- Možnost priključitve na omrežje WEVG
- Možnost Fluvius
- Možnost B3 Inšpekcijski pregled Poljska
- Možnost podaljšanega preizkusa hišne povezave
- Možnost EN 12327 Naturgy



### VODOVODNE CEVI:

- Možnost DVGW W 400-2
- Možnost ÖVGW W 101
- Možnost EN 805
- Možnost pametnega MPP
- Možnost AGFW FW 602
- Možnost DVS 2210-1
- Možnost SVGW W4

### ODPADNA VODA:

- Možnost odpadne vode Švica
- Možnost odpadne vode EN 1610

## MERJENJE V ŽIVO - NADZOR TESTIRANJA IZ PISARNE

Meritev v živo omogoča prenos podatkov o meritvi tako, da je mogoče napredek preizkusa spremljati na daljavo. Meritev v živo tako uporabniku omogoča, da si kadar koli ogleda tekoči preizkus, tako da osebe ni nujno vedno na lokaciji, tudi pri daljših časih preizkusov in samodejno izvajanih postopkih preizkusa.

Meritev v živo je trenutno na voljo za večino elementov menija, npr. za vse preizkuse vodnega tlaka v skladu z W 400-2, EN 805, ÖVGW W 101 in SVGW W4.

Uporabite meritev v živo v kombinaciji z našim popolnoma avtomatskim preizkusom tlaka in prihranite čas in delovno silo!



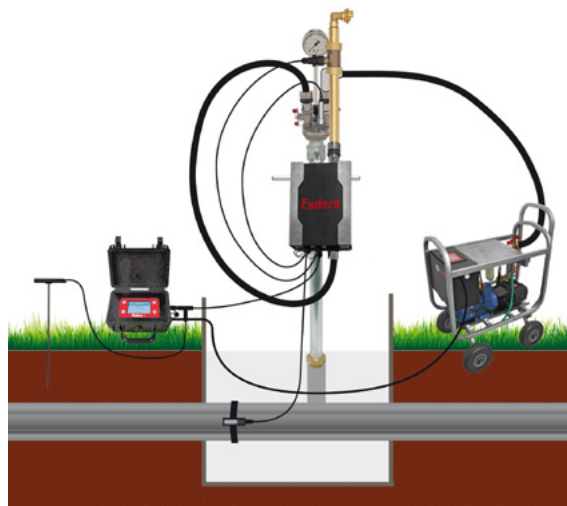
## POPOLNOMA AVTOMATSKO MERJENJE VODNEGA TLAKA

Ponujamo ustrezne module za izvajanje popolnoma avtomatskih tlačnih preizkusov.

Našo novo generacijo motoriziranih testnih črpalk lahko daljinsko upravljate s "smart memo" napravo, tako da faze naraščanja in zadrževanja tlaka potekajo samodejno.

Avtomatizirali smo tudi preizkus padca tlaka.

Pri popolnoma avtomatskem tlačnem preizkusu preprosto zaženete preizkus, "smart memo" pa opravi ostalo.



## TEHNIČNI PODATKI

|  |   |
|--|---|
| Naprava  | Š x V x G 220 x 90 x 168 vključno s priključki                                    |
| Teža   | cca. 1,450 g  |
| Ekran  | 240 x x160 pik z ekranom na dotik in osvetlitvijo                                 |
| Baterija   | Li-on baterija 7.2V 10.000 mAh  |
| Čas polnjenja  | cca. 8 ur   |
| Polnjenje  | polnilec 220V ali avto polnilec 12V   |
| Čas delovanja<br>(z osvetlitvijo, 20°C, 1 senzor)          | cca. 200 ur, vsak dodaten senzor cca. -10%  |
| Čas delovanja (z osvetlitvijo ozadja, 20 °<br>C, 1 senzor) | cc. 100 ur  |
| Sočasno delovanje in polnjenje                             | da  |
| Delovna temperatura  | -10 do +40 °C   |
| Temperatura shranjevanja                                   | -20 do +60 °C   |
| Pomnilnik podatkov   | > 2.000.000 izmerjenih vrednosti (več tisoč meritev, odvisno od trajanja meritve) |
| Razred zaščite   | IP 67 (z zaprtim pokrovom in zaščitnimi kapicami)                                 |
| Število hkrati priklopljivih<br>senzorjev EDS2             | do 5 kosov  |
| Največja dolžina kabla za senzorje                         | približno 100 m skupaj  |
| Brezžični prenos podatkov                                  | Vmesnik za prenos merilnih podatkov, tiskalnik in posodobitve                     |
| LTE (neobvezno)  | e-pošta   |

## ZUNANJI SENZORJI

Na "smart memo" je mogoče hkrati priključiti več zunanjih senzorjev (EDS2). Glede na zahteve je mogoče iz ponudbe Esders izbrati senzorje z ustreznim merilnim območjem in natančnostjo.



## MERJENJE NIVOJA ZA KANALIZACIJSKE JAŠKE V SKLADU Z EN 1610

Poleg zunanjih senzorjev za merjenje npr. tlaka, temperature ali pretoka je na voljo tudi nivojska sonda EDS2, saj je za pametni telefon na voljo tudi zunanji senzor.

Nivojska sonda se lahko uporablja za izvajanje preizkusov tesnosti jaškov in cevi za odpadne vode v skladu z zahtevami standarda EN 1610.

