

smart memo

Elektroniczny miernik do prób ciśnieniowych na sieciach gazowych i wodociągowych z rozszerzoną funkcjonalnością.



Wyślij raporty bezpośrednio e-mailem transmisją danych **LTE!**



- mały i poręczny - o połowę mniejszy niż arkusz A4
- dynamiczne próby ciśnieniowe z zoptymalizowanymi parametrami
- inteligentne, współpracujące czujniki temperatury i ciśnienia
- powiększony wyświetlacz z funkcją dotykową
- możliwy podpis na wyświetlaczu
- transmisja danych LTE i przechowywanie danych pozycji GPS
- zintegrowany Bluetooth
- podwojony czas pracy

ZDJĘCIA APLIKACJI



LTE   **GPS**



Wprowadzanie danych

Łatwy w obsłudze, szybkie wprowadzanie danych za pomocą ekranu dotykowego.



Podpis

bezpośrednio na wyświetlaczu





SMART MEMO

MNIEJSZY, NOWOCZESNY, PO PROSTU INTELIGENTNY

Testy ciśnieniowe są niezbędne do zatwierdzenia szczelności rurociągów. Inteligentny SMART MEMO oferuje doskonałą technologię z praktycznymi rozwiązaniami. Mała i poręczna obudowa ma połowę rozmiaru arkusza A4, a zatem zajmuje wyjątkowo mało miejsca.

Powiększony wyświetlacz dla przejrzystej i zwięzłej prezentacji wszystkich istotnych danych przed, w trakcie i po próbie ciśnieniowej. Bieżącą krzywą ciśnienia można wyświetlić w dowolnym momencie jako grafikę za pomocą przycisku funkcyjnego. Pozwala to użytkownikowi zachować przegląd i uzyskać cenne informacje w formie graficznej, nawet bez drukarki.



ŁATWA TRANSMISJA DANYCH

Dzięki funkcji LTE (opcjonalnie) inteligentny smart memo może przysyłać dane cyfrowo. Gotowe raporty można przysyłać bezpośrednio z placu budowy. Wystarczy wpisać adres w SMART MEMO. Nie jest wymagana żadna dodatkowa aplikacja ani oprogramowanie.

SMART MEMO ma zintegrowany Bluetooth

- protokoły zawierające podpis są bezpieczne, przesyłane szybko i bez błędów do oprogramowania PC1 (przez LINK do komputera).
- funkcja aktualizacji SMART MEMO (przez LINK na PC)
- interfejs drukarki



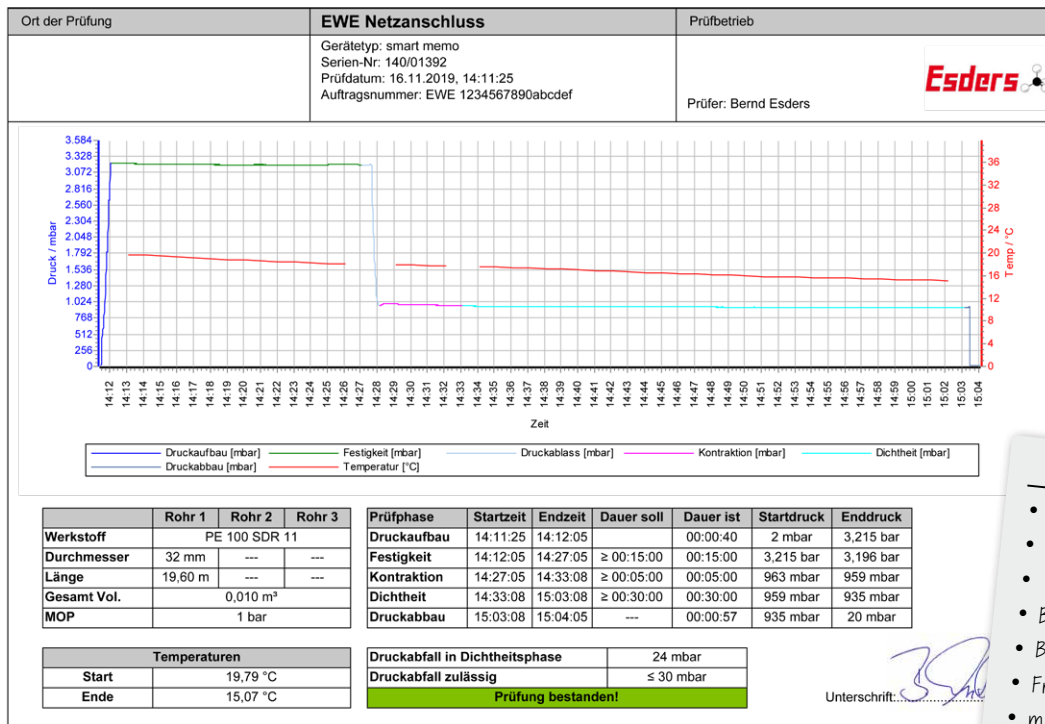
Ponadto SMART MEMO może być wyposażony w GPS (opcjonalnie), który umożliwia uzyskanie przejrzystej informacji o lokalizacji, w celu udokumentowania miejsca próby.



LTE



GPS



Overview of all tests:

- W 400 Contraction test
- W 400 Standard procedure
- W 400 Accelerated procedure
- B3 service line G 459-I
- B3 supply line G 469
- Free pressure tests
- more to come

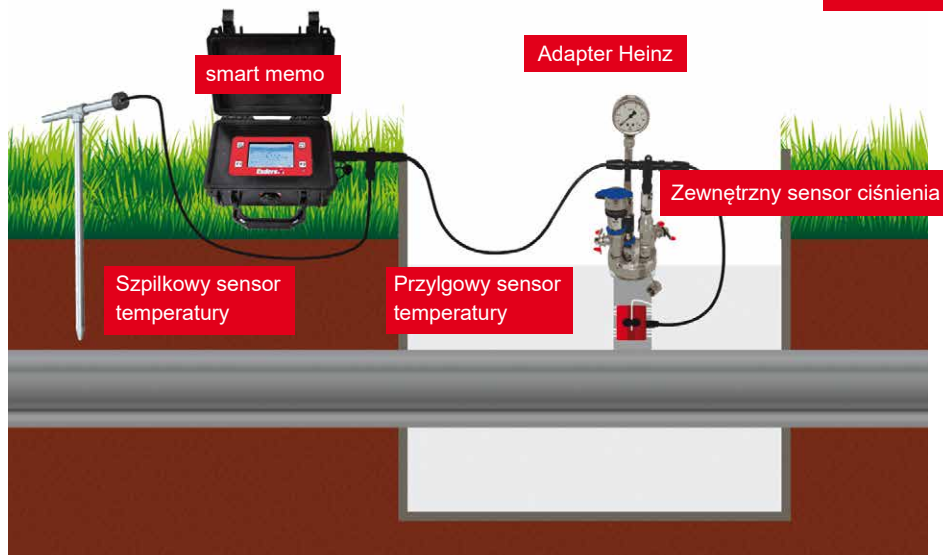
ZAWSZE BĄDŹ AKTUALNY

Dzięki naszemu narzędziu Esders Update Tool możliwa jest aktualizacja SMART MEMO nawet przy niestandardowych ustawieniach bez konieczności wysyłania urządzenia. Dużą zaletą jest to, że aktualizacja może być wykonana w pełni automatycznie w miejscu pracy.

Podejmij to wyzwanie i oszczędzaj czas dzięki inteligentnemu SMART MEMO! Ponieważ czas to pieniądz!

Nowa inteligentna funkcja „Dynamiczny test ciśnienia” automatycznie pozwala na zoptymalizowanie testów ciśnienia w czasie regulacji, przy znacznych oszczędnościach czasu.

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA



Nowością jest zastosowanie zewnętrznych czujników ciśnienia, które mogą być używane jako niezależne jednostki i mogą być podłączone do dowolnego smart memo. Daje to znaczące korzyści, na przykład podczas serwisowania lub gdy dodatkowe czujniki zostaną zakupione później.

DANE TECHNICZNE

Wymiary	220 x 90 x 168
Waga	ok. 1450 g
Wyświetlacz dotykowy z podświetlaniem	240 x 160 pikseli
Zasilanie	akumulator litowo-jonowy 7,2 V 10.000 mAh
Czas ładowania	ok. 8 godzin
Ładowanie	Zasilacz 230 V lub zasilacz samochodowy 12 V.
Czas pracy	bez podświetlenia, 20° C, jeden czujnik ok. 200 godzin, każdy dodatkowy czujnik -10 % (z podświetleniem 20° C, jeden czujnik ok. 100 godzin)
Działanie i ładowanie jednocześnie	Tak
Temperatura pracy	od -10 do +40 °C
Temperatura przechowywania	od -20 do +60 °C
Pamięć	> 2.000.000 zmierzonych wartości (kilka tysięcy pomiarów, zależy od czasu pomiaru)
Stopień ochrony	IP 67 (przy zamkniętej pokrywie i pokrywach ochronnych)
Liczba czujników EDS2 możliwych do podłączenia	do 5 sztuk
max. długość kabla do czujników ogółem	ok. 100 m
Bluetooth	Interfejs Bluetooth do przesyłania danych pomiarowych, drukarki oraz aktualizacji
LTE (opcjonalnie)	E-Mail

CZUJNIK CIŚNIENIA EDS2-P



Rodzaj	IP 67
Przyłącze	zewnątrzny gwint 1/4", O-ring
Długość, szerokość	ok. 100 mm, 28 mm
Kabel połączeniowy czujnika, długość	5 m

Zakres pomiarowy	Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	Dokładność pomiaru	Zastosowanie
0-1 bar	1,5 bar	0,5 % zakres. pomiar.	Niskie ciśnienie gaz/ woda
0-10 bar	15 bar	0,5 % zakres. pomiar.	gaz/woda
0-10 bar	15 bar	0,1 % zakres. pomiar.	gaz/woda
0-10 bar	15 bar	0,1 % zakres. pomiar.	gaz próba standardowa
0-25 bar	40 bar	0,01 % zakres. pomiar.	gaz próba precyzyjna
0-25 bar	40 bar	0,5 % zakres. pomiar.	gaz/woda
0-25 bar	40 bar	0,1 % zakres. pomiar.	woda
0-100 bar	150 bar	0,1 % zakres. pomiar.	gaz wysokie ciśnienie

Rozdzielczość wyświetlania smart memo spełnia wymagania procedur testowych!

Czujniki temperatury EDS2-T

- Przyłgowy do ścianki rury
- Szpilkowy do pomiaru temperatury gruntu na wysokości osi rury

Inne urządzenia na zapytanie! Status 2020/03



Esders Polska Sp. z o.o. • 05-300 Mińsk Mazowiecki • ul. M. Grochowskiej 1
Tel. i fax: (25 7594113) • www.esders.com