

## Pulpity sygnalizacyjne i sterownicze *FolioTec*

### Obszary zastosowania

Panele te stosuje się w różnych obszarach, np. do wyświetlania komunikatów o błędach i roboczych z urządzeń monitorujących systemy IT czy sterowników przełączania; wyświetlania zmierzonych wartości i komunikatów ze wszystkich urządzeń systemu *HospEC®*; komunikatów z komponentów innych producentów, takich jak źródła zasilania gazów medycznych; do sterowania stołem operacyjnym; integracji komunikatów głosowych; sterowania oświetleniem, klimatyzacją czy obrazowania innych procesów w całym systemie i sterowania nimi.

### 3.9

#### Opis produktu

Dowolnie konfigurowalne przyciski i diody LED mogą zostać pogrupowane w funkcjonalne zespoły liczące do 10 gniazd, które można przypisać do odpowiednich systemów (np. klimatyzacji) (technika bloków funkcyjnych FBT).

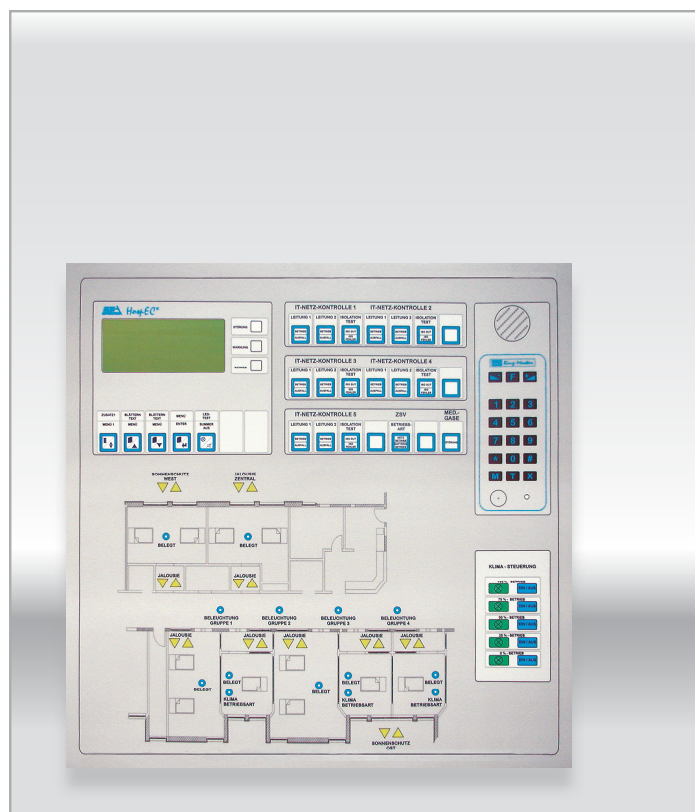
Duży, w pełni graficzny wyświetlacz ciekłokrystaliczny służy do wyświetlania komunikatów. Przypisywane są do niego dowolnie konfigurowalne podświetlane przyciski wielofunkcyjne w blokach, które liczą do 7 gniazd (tekstowa technika LCD).

Do wyświetlania planów pięter budynku lub diagramów procesowych można dowolnie umieszczać podświetlane przyciski lub diody sygnalizacyjne, również w formie tabel (technika planów sytuacyjnych LPT).

Techniki można dowolnie łączyć w jednym panelu.

- Prosto i przejrzysto rozmieszczone elementy sygnalizujące, sterownicze i monitorujące
- Dowolnie przypisywalne funkcje diod LED, przycisków i wielofunkcyjnych klawiszy podświetlanych (z funkcją dotykową lub blokowania)
- Przejrzyste wyświetlanie komunikatów na dużym, podświetlanym, w pełni graficznym wyświetlaczu
- Wyświetlanie komunikatów o błędach i roboczych oraz ostrzeżeń z urządzeń systemu *HospEC®*
- Możliwa integracja wszystkich elementów sterowania procesami i monitorowania
- Ogólne przetwarzanie danych z systemu bez ograniczenia do wcześniej zdefiniowanych komunikatów roboczych i o błędach
- Możliwość przyłączenia interfejsów CAN, EIB, LON®, PLC, binarnych, RS232, Modbus, TCP/IP za pomocą oddzielnych bram
- Możliwość zainstalowania systemów interkomu, telefonicznego i stacji dla sterowania stołem operacyjnym,
- Konfigurowalne komunikaty dźwiękowe
- Możliwość instalacji systemów mierzenia czasu (np. zegara, stopera, minutnika) i wyświetlaczy cyfrowych (np. temperatury pomieszczenia)
- Wyświetlanie dowolnych komunikatów, pamięć komunikatów
- Możliwość późniejszego bezproblemowego dokonywania modyfikacji elementów sterujących i wyświetlających do zastosowań standardowych, jak również na potrzeby specjalistycznego sprzętu i oprogramowania

- Zamknięta, wielowarstwowa, trwała powierzchnia foliowa, odporna na czyszczenie i środki dezynfekujące oraz promienie UV
- Wymiary można dostosowywać do rastra kafelków
- Atrakcyjne wzornictwo, możliwość personalizacji powierzchni foliowej
- Wysoki stopień ochrony powierzchni obsługowej (IP54)

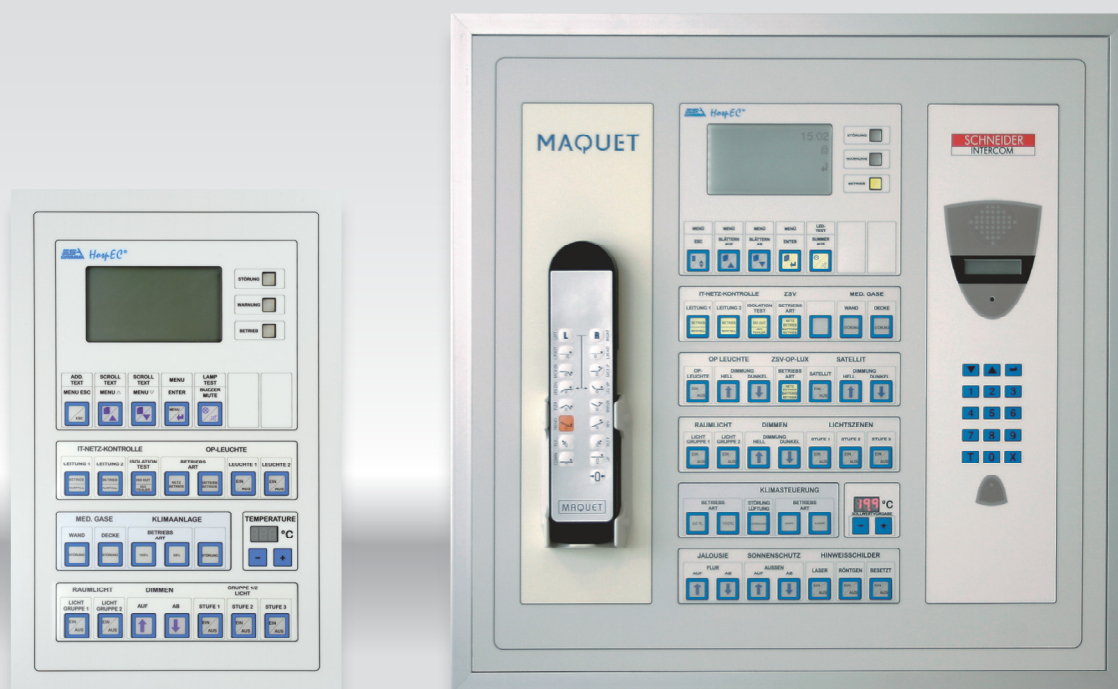


różne wersje pulpików

## Specyfikacje techniczne

Źródło sygnałów	Urządzenia systemu <b>HospEC®</b> /systemy innych producentów
Ilość różnych komunikatów	Maks. 1000 oddzielnych wierszy tekstu
Wyświetlacz	Podświetlany, w pełni graficzny wyświetlacz 240 x 108 pikseli oraz diody LED
Komunikaty	Wyświetlanie tekstowe/LED/dźwiękowe
Treść komunikatów	Dowolna
Pamięć komunikatów	Zintegrowana, z zegarem czasu rzeczywistego (RTC), odporna na brak napięcia
Sterowanie	Klawiatura foliowa
Możliwości rozbudowywania	Np. sterowanie stołem operacyjnym, czasomierze (wyświetlanie analogowe/cyfrowe) z funkcją zegara/stopera/odliczania
Konfiguracja	Oprogramowanie konfiguracyjne dla komputerów PC przez adapter USB-CAN
Wyjścia przekaźników	Możliwe
Funkcje specjalne	Dowolnie przypisywalne funkcje diod LED, przycisków i wielofunkcyjnych klawiszy podświetlanych (z funkcją dotykową lub blokowania),
Integracja procesów	CAN, przez bramy/MPM: EIB, LON®, PLC, binarne, RS232, Modbus®, TCP/IP
Interfejs komunikacyjny (standard)/protokół	2 x CAN/CAN (2.0) zgodnie z ISO 11898
Interfejs użytkownika	Zamknięta, wielowarstwowa, trwała powierzchnia foliowa, odporna na czyszczenie i środki dezynfekujące oraz promienie UV
Napięcie zasilające U <sub>s</sub>	24 V DC (PELV) (moduł zasilający AC 230 V/DC 24 V, 48 VA wbudowany)
Zużycie własne	Zależne od stopnia rozbudowania
Stopień ochrony wg DIN EN 60529	IP30/IP20 (komponenty wbudowane/przyłącza), IP54 (interfejs użytkownika)
Rama/obudowa naścienna	Aluminiowa, ełoksydowana
Wymiary (W x S x G w mm)	Maks. 800 x 800 x 85 lub maks. 800 x 800 x 110
Mocowanie	W ścianach gipsowo-kartonowych/podtynkowe/drzwi szaf sterowniczych lub natynkowe

3.9



## Opis / Dane techniczne:

### Obudowa:

- Skrzynka podtynkowa z tworzywa szt. trudnopalnego,
- z ramką do przykrycia graniczących powierzchni ściany (kafelków, tynku itp.)
- wprowadzenie przewodów z dołu lub z góry,
- wymiary zewn. (wys x szer x głęb. ): ok. 447x297x110 mm

### Płyta frontowa:

- Materiał: aluminium eloksydowane, 3mm
- całkowicie wyłożona folią z tworzywa szt., odporną na środki czyszczące i dezynfekcyjne oraz promieniowanie UV, o trwałych kolorach,
- w obszarze opisów i komunikatów folia jest przezroczysta,
- opisy i kolorowy design elementów sygnalizacyjno – sterujących do uzgodnienia
- max. kąt otwarcia płyty frontowej: 120°

### Wyświetlacz :

- pełnograficzny wyświetlacz LCD podświetlany wielobarwnymi LED, 32 x 60 mm,
- informacje i funkcje w postaci tekstu,
- możliwość zmiany wielkości czcionki,
- informacja o statusie stanu pracy przez zmianę koloru podświetlenia wyświetlacza (wyświetlacz zielony = stan normalny, żółty = ostrzeżenie, czerwony = alarm)

### Informacje ogólne:

- złącze magistrali polowej, standardowo : 3x CAN (2x zewn. + 1x wewn.)
- złącze RS 485 ModBus Slave / Master
- karta micro-SD 1 GB do parametrów i funkcji logicznych
- możliwość zaprogramowania 1000 komunikatów
- wejścia cyfrowe bezpotencjałowe lub 15 – 30V AC/DC
- wyjścia cyfrowe: styki zwierne max 6A, 250V AC
- elementy sygnalizacyjno- sterujące zrealizowane jako dowolnie programowalne wielobarwne i wielofunkcyjne przyciski (4-krotne przyciski funkcyjne z diodą LED czerwoną, zieloną, żółtą) w blokach po 5 lub 7 elementów, i/lub jako pojedynczy element dowolnie umieszczalny (np. na planie sytuacyjnym)
- zasilanie wewnętrzne za pomocą zasilacza sieciowego 230V AC / 24V DC 1..2 A
- parametryzowany przełącznik zgłoszenia zakłócenia zbiorczego ze stykami bezpotencjałowymi, 230V/6A AC
- ilość dowolnie projektowalnych przycisków wielofunkcyjnych: 2x7 (14)
- Ilość wejść cyfrowych: max 24
- Ilość wyjść cyfrowych: max 8

### Do sterowania następujących funkcji:

- 1x nadzór systemu IT i ukł. przełączającego
- 1x gazy medyczne (max. 6 mediów)
- 1x zał. lampy OP
- 1x zał. ośw. ogólnego
- 1x klimatyzacja / wentylacja - zał. / wył.
- 1x obrazowanie pracy UPS

Inne funkcje (np. stoper, integracja interkomu, dopasowanie / powiększenie Layout) możliwe wg. życzeń klienta.