

## Informacja o produkcie



### 3M™ 490 Attest™ -Auto-Reader

### Autoczytnik do wskaźników biologicznych o szybkim odczycie do pary wodnej oraz nadtlenu wodoru.

#### Przeznaczenie

Autoczytnik 3M™ Attest™ Auto-reader 490 jest przeznaczony do inkubowania i automatycznego odczytywania wskaźników biologicznych szybkiego odczytu do sterylizacji parą wodną 3M Attest™ 1492V i 1496V oraz nadtlenu wodoru 3M Attest™ 1295 w temperaturze 60°C dla uzyskania ostatecznego wyniku inkubacji po 24 minutach. Inne wskaźniki biologiczne nie są kompatybilne z tym urządzeniem i nie mogą być z nim stosowane.

**W razie potrzeby, czytnik 3M™ Attest™ Auto-reader 490 można podłączyć do komputera PC poprzez połączenie internetowe lub za pomocą kabla będącego w zestawie, dzięki czemu użytkownik zyskuje nowe możliwości:**

- Zdalny przegląd stanu wskaźników biologicznych w czytniku 3M™ Attest™ Auto-reader 490 poprzez komputer PC lub urządzenie mobilne. Dla pełnej funkcjonalności należy używać przeglądarki kompatybilnej z HTML5 oraz z włączonym JavaScript.
- Zdalny przegląd i konfiguracja ustawień czytnika 3M™ Attest™ Auto-reader 490.
- Wyświetlenie ostatnich 100 wyników wskaźników biologicznych.
- Wydruk dokumentacji przy pomocy drukarki lokalnej lub sieciowej i / lub zapis dokumentacji w formacie elektronicznym. \*

#### Budowa i opis działania

Komory inkubacyjne

1. Komory inkubacyjne inkubatora/czytnika — automatyczny czytnik 3M™ Attest™ Auto-reader 490 jest wyposażony w 10 studzienek inkubacyjnych.
2. Przycisk informacyjny/strzałka w górę
3. Przycisk temperatury/strzałka w dół
4. Przycisk wyłączenia dźwięku alarmu/potwierdzenia
5. Wyświetlacz LCD — wyświetlacz podświetlany.
6. Etykieta z kodem barwnym studzienki inkubacyjnej
7. Komora do rozgniatania wskaźników biologicznych

#### Instrukcja użycia - Konfiguracja

Aby przełączyć urządzenie w tryb konfiguracji, należy jednocześnie naciskać przez 3 sekundy przyciski i , znajdujące się w przedniej części automatycznego czytnika 3M™ Attest™ Auto-reader 490. Po wejściu do trybu konfiguracji należy użyć przycisków Up (W górę) i Down (W dół), aby dostosować ustawienia zegara, alarmu dźwiękowego i konfigurację komór inkubacyjnych automatycznego czytnika 3M™ Attest™ Auto-reader 490. Przycisk pełni funkcję klawisza „Enter” i przenosi migający kursor do następnego ustawienia zmiennej.

#### Wyniki fluorescencji

Po umieszczeniu wskaźnika biologicznego szybkiego odczytu 3M™ Attest™ w odpowiadającej mu komorze o właściwym kodzie barwnym, na panelu LCD automatycznego czytnika 3M™ Attest™ Auto-reader 490 zostaną wyświetlone w kolejności \*\*\*, \*\*, \*, a następnie pozostały czas inkubacji w minutach bezpośrednio pod wskaźnikiem biologicznym poddanym inkubacji. Wyświetlony czas świadczy o znajdującym się w toku procesie inkubacji/odczytu. Natychmiast po uzyskaniu dodatniego wyniku wskaźnika biologicznego szybkiego odczytu 3M™ Attest™ na panelu LCD zostanie wyświetlony, bezpośrednio pod tym wskaźnikiem, znak (+) oraz rozlegnie się sygnał dźwiękowy (o ile funkcja ta jest włączona). Pod koniec określonego dla danego wskaźnika okresu inkubacji,

po wykryciu ujemnego wyniku wskaźnika biologicznego szybkiego odczytu 3M™ Attest™, wyświetlana jest wartość (-) na panelu LCD bezpośrednio pod inkubowanym wskaźnikiem biologicznym (BI). Ostateczny ujemny wynik fluorescencji (-) dla poddanego obróbce wskaźnika biologicznego szybkiego odczytu 3M™ Attest™ po 24 minutach sygnalizuje akceptowalny proces sterylizacji. Odczyt kontroli dodatniej powinien być dodatni (+). Po wyświetleniu znaku + lub - oraz po zapisaniu wyniku wskaźnik biologiczny szybkiego odczytu 3M™ Attest™ może zostać wyjęty z komory inkubacyjnej. Jeżeli na panelu LCD wyświetlany jest pozostały czas inkubacji, nie wolno wyjmować ani dotykać wskaźnika biologicznego szybkiego odczytu 3M™ Attest™. Kontrola dodatnia (oznaczająca nieprawidłowy proces) wskaźnika biologicznego szybkiego odczytu 3M™ Attest™ musi dać dodatni wynik (+) fluorescencji. Wyniki uzyskane na podstawie przeprowadzonego procesu, jakiemu zostaje poddany wskaźnik biologiczny szybkiego odczytu 3M™ Attest™ nie są ważne, dopóki wynik kontroli dodatniej zjawiska fluorescencji nie będzie dodatni (+). Poddanie procesowi sterylizacji parą wskaźnika biologicznego szybkiego odczytu 3M™ Attest™ i uzyskanie dodatniego wyniku (+) oznacza, że proces ten zakończył się niepowodzeniem.

### **Alarm dźwiękowy**

W przypadku uzyskania wyniku dodatniego rozlegnie się alarm dźwiękowy, podświetlenie panelu LCD zacznie migać oraz pojawi się znak (+) bezpośrednio pod inkubowanym wskaźnikiem biologicznym na panelu LCD. Alarm zostanie włączony również wtedy, gdy wskaźnik biologiczny szybkiego odczytu 3M™ Attest™ zostanie wyjęty z komory inkubacyjnej automatycznego czytnika 3M™ Attest™ Auto-reader 490 przed uzyskaniem ostatecznych wyników. Dane zostaną utracone również wtedy, gdy wyjęty wskaźnik biologiczny szybkiego odczytu 3M™ Attest

### **Przycisk informacyjny**

Jednokrotne naciśnięcie przycisku informacyjnego powoduje wyświetlenie dwóch wierszy tekstu na wyświetlaczu LCD automatycznego czytnika 3M™ Attest™ Auto-reader 490.

Gorny wiersz zawiera (od lewej do prawej):

- Numer seryjny automatycznego czytnika 3M™ Attest™ Auto-reader 490
- Wersje wbudowanego oprogramowania automatycznego czytnika 3M™ Attest™ Auto-reader 490 (V X.Y.Z)
- bieżącą datę i godzinę.

Dolny wiersz zawiera (od lewej do prawej):

- Ustawienie wskaźników biologicznych dla komor 1-5
- Ustawienie wskaźników biologicznych dla komor 6-10.

### **Monitorowanie temperatury**

Automatyczny czytnik 3M™ Attest™ Auto-reader 490 został wyposażony w program samosprawdzający temperaturę wewnętrzną. Jeśli temperatura spadnie poniżej określonego zakresu (60°C +/-2°C), zostanie wyświetlony odpowiedni kod błędu. Temperaturę elementu grzejnego można sprawdzić, naciskając jednokrotnie przycisk temperatury.

### **Specyfikacje dotyczące zasilania**

Zakres napięcia 100-240 volt AC

Częstotliwość 50/60 herc

Natężenie prądu 0,6 amper

### **Czyszczenie**

Czyścić powierzchnię zewnętrzną automatycznego czytnika 3M™ Attest™ Auto-reader 490, przecierając ją wilgotną szmatką nawilżoną łagodnym detergentem. Nie czyścić wewnętrznych elementów urządzenia. W przypadku zaistnienia konieczności dodatkowego czyszczenia komor inkubacyjnych skontaktować się z producentem w celu naprawy lub wymiany.

### **Gwarancja**

Producent udziela gwarancji jakościowej na produkt na okres 1 roku od daty sprzedaży. Auto-czytnik nie posiada żadnych części przeznaczonych do obsługi przez użytkownika ani nie wymaga żadnej rutynowej konserwacji wykonywanej przez użytkownika. Wszelkie wadliwe działania będą wskazywane przez kod błędu. Wyjaśnienia kodów błędów znajdują się w Przewodniku Wykrywania i Usuwania Usterek.

### **Zestawy do kontroli biologicznej procesów sterylizacji.**

3M™ Attest™ Auto-reader 490 jest dostępny w zestawach ze wskaźnikami biologicznymi o szybkim odczycie:

-zestaw autoczytnik 490 + 500 wskaźników 1492V - PARA

-zestaw autoczytnik 490 + 20 opakowań wskaźnika 1496V - PARA

- zestaw autoczytnik 490 + 180 sztuk wskaźnika 1295 – NADTLENEK WODORU