

# Konserwacja



Regularna konserwacja systemu musi obejmować sprawdzanie oprogramowania zgodnie z instrukcjami producenta. Wyniki testu muszą być zapisywane i porównywane z wartościami w dostarczonej dokumentacji.

Prace konserwacyjne, które nie są opisane w tym punkcie, mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowanego technika, upoważnionego przez firmę SCHILLER AG.

Poniższa tabela podaje częstotliwość konserwacji, czynności konserwacyjne i osobę upoważnioną do wykonania danej czynności. Przepisy lokalne w kraju użytkownika mogą wymagać dodatkowych przeglądów i testów lub innej częstotliwości.

Częstotliwość	Czynności konserwacyjne	Osoba odpowiedzialna
Przed każdym użyciem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wizualna inspekcja urządzenia i elektrod EKG</li> </ul>	→ Użytkownik
Co 6 miesięcy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wizualna inspekcja urządzenia (patrz strona <a href="#">Inspection Report</a>)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>–Test ekranu dotykowego</li> <li>–Kable i wyposażenie</li> <li>–Zasilacz</li> </ul> </li> <li>Testy funkcjonalne, zgodnie z instrukcjami (patrz strona <a href="#">Inspection Report</a>)</li> </ul>	→ Użytkownik
Co 12 miesięcy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wszystkie czynności konserwacyjne wykonywane co sześć miesięcy, a także test pojemności akumulatora zgodnie z punktem Konserwacja akumulator</li> </ul>	→ Użytkownik
Co 12 miesięcy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Testy bezpieczeństwa elektrycznego wg normy IEC/EN 62353, w tym wizualna inspekcja akumulatora.</li> </ul>	→ Technik upoważniony przez firmę SCHILLER AG
Co 24 miesięcy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiana akumulatora, niezależnie od jego pojemności</li> </ul>	→ Technik upoważniony przez firmę SCHILLER AG

## Konserwacja akumulatora

- Pojemność akumulatora należy sprawdzać co 12 miesięcy.
- Akumulator należy wymienić, jeśli czas pracy w przypadku:
  - MS-2007/MyCardioPad S wynosi ok. 3 godziny lub mniej,
  - MS-2010/MyCardiopad wynosi ok. 2 godziny lub mniej,
  - MS-2015/MyCardiopad XL wynosi ok. 1 1/2 godziny lub mniej
- Akumulator należy wymienić po 2 latach, niezależnie od jego pojemności.
- Podczas przechowywania akumulator powinien pozostawać naładowany. Jeśli okres przechowywania przekracza trzy miesiące, należy akumulator doładowywać.

## Ładowanie akumulatora

Całkowicie rozładowany akumulator wymaga około 3 godzin ładowania do 100% pojemności (gdy urządzenie jest wyłączone). Możliwe jest używanie akumulatora podczas ładowania, jednak czas ładowania zostanie wydłużony.

Pozostawienie urządzenia podłączonego do sieci zasilającej nie spowoduje uszkodzenia akumulatora.

- Podłącz urządzenie do sieci zasilającej.
- Zostaje wyświetlony symbol (⌚). Po 15 sekundach symbol ten zmienia się na „Ładowanie akumulatora” (🔋).
- Ładuj akumulator przez co najmniej 3 godziny.



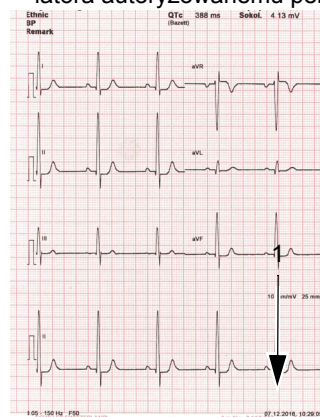
## Test pojemności akumulatora

**CAUTION**

- ▲ Akumulator powinien zostać wymieniony przez autoryzowany personel serwisowy, jeśli czas pracy w przypadku:
  - MS-2007/MyCardiopad S wynosi ok. 3 godziny lub mniej,
  - MS-2010/MyCardiopad wynosi ok. 2 godziny lub mniej,
  - MS-2015/My Cardiopad XL wynosi ok. 1 1/2 godziny lub mniej.

Aby sprawdzić pojemność akumulatora, należy wykonać następujące czynności:

1. Pozostaw urządzenie podłączone do sieci zasilającej, aby całkowicie naładować akumulator.
2. Otwórz **Menu > Ustawienia > System > Oprogramowanie > Serwis**, wybierz **Akumulator** i sprawdź, czy parametr **Pozostała pojemność** pokazuje 100%.
3. Zamknij menu akumulatora i wybierz menu **Test**.
4. Odłącz zasilanie od urządzenia.
5. Wybierz parametr **Test wydruku długoczasowego „WYŁ./WŁ.”**, aby rozpocząć test pojemności.
6. Zostanie uruchomiony wydruk, który następnie będzie powtarzany co godzinę.
7. Godzina każdego wydruku znajduje się w jego dolnej części **(1)**. Ostatni wydruk zawiera godzinę, o której pojemność akumulatora wynosiła 30% **(2)**.
8. Wykorzystaj czasy podane na pierwszym i ostatnim wydruku, aby obliczyć czas pracy. Jeśli czas pracy spadnie poniżej powyższego limitu, zleć wymianę akumulatora autoryzowanemu personelowi serwisowemu.



Device Information Sheet	
Device:	MS-2015
Software Version:	V3.12.C R16.01
Serial Number:	1050.029594
Individual Code:	123456
FGA Version:	1.03
SCM Version:	SCM V3.12
Date/Time:	07.12.2016 12:17:36

- Test można przerwać w każdej chwili, zamykając menu lub wybierając **Test wydruku długoczasowego „WYŁ./WŁ.”**.

## Utylizacja akumulatora

Akumulator należy przekazać do odpowiedniego gminnego punktu zbiórki lub odesłać do firmy SCHILLER AG.



**WARNING**

- ▲ Zagrożenie wybuchem! Akumulatora nie wolno spalać ani usuwać wraz z odpadkami gospodarstwa domowego.
- ▲ Niebezpieczeństwo oparzenia kwasem! Nie rozbieraj akumulatora.

**Protokół inspekcyjny**



▲ Przed dokonaniem inspekcji należy przeczytać podręcznik użytkownika, a szczególnie rozdział konserwacja.

▲ **Zalecana częstotliwość inspekcji:** Co 6/12 miesięcy

Numer seryjny:

Test	Wyniki	Data				
<b>Inspekcja wizualna</b>						
→ Stan zewnętrzny	• Obudowa bez śladów uszkodzeń	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	• Gniazdo kabla pacjenta bez uszkodzeń	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
→ Dostępność i stan wyposażenia	• Elektrody EKG (data ważności i kompatybilność)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	• Podręcznik użytkownika	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	• Kabel zasilający i kabel pacjenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Test funkcjonalny</b>						
→ Test EKG	• Brak komunikatów błędów na wyświetlaczu standardowym	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
→ Test ekranu dotykowego	• Ekran dotykowy działa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
→ Pojemność akumulatora	Akumulator OK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Test pojemności akumulatora</b>	Pojemność akumulatora OK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
→ Test zgodnie z punktem Konserwacja akumulator		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Uwagi</b>						
→ Test okresowy (co 12 miesięcy)			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<b>Inspekcję przeprowadził:</b>						

W razie stwierdzenia uszkodzeń należy skontaktować się z działem serwisu danego szpitala , z przedstawicielem firmy SCHILLER  lub z lokalnym serwisem pogwarancyjnym .

Nazwisko: .....

Telefon: .....