

ITG 500 – Gel Analyser

INSPEKCJA ŻELI DO DOPOSAŻENIA EKSTRUDERÓW TESTOWYCH I LABORATORYJNYCH



INSPEKCJA ŻELI ONLINE NA TWOIM EKSTRUDERZE TESTOWYM LUB LABORATORYJNYM

ITG 500 – Gel Analyser wykrywa, klasyfikuje i rejestruje żele oraz wady optyczne w folii – w jasnym polu folie nieprzezroczyste i przezroczyste, w ciemnym polu folie wysoce przezroczyste. Kamera, oświetlenie LED, komputer przemysłowy i kompaktowa szafa sterownicza są montowane na istniejącym ekstruderze testowym lub laboratoryjnym: ta sama technika co w PQMex®, jako doposażenie.

Najważniejsze cechy

- **Doposażenie zamiast nowej instalacji:** Cztery komponenty – kamera liniowa, oświetlenie LED, komputer przemysłowy i szafa sterownicza – montowane są na istniejącym ekstruderze testowym lub laboratoryjnym albo linii testowej do folii rodmuchiwanej.
- **Jasne i ciemne pole:** Światło przechodzące, odbite, przesłona ciemnego pola i oświetlenie złożone – dopasowane do folii przezroczystych i nieprzezroczystych.
- **Kompleksowe wykrywanie wad:** Kropki żelowe, żele, przypalenia, rybnie oka, zanieczyszczenia, fałdy, dziury i muchy są wykrywane automatycznie i dokumentowane obrazem wady.
- **Analiza online:** CAMEN analizuje wady w trakcie procesu i tworzy raporty rol; klasyfikatory, progi ostrzeżeń i alarmów jak we wszystkich systemach R.A.M.
- **Zarządzanie danymi:** Lokalny zapis w wewnętrznej bazie danych SQL; raporty rol jako CSV lub przez TCP/IP, szczegółowa analiza w module vSTAT.

DANE TECHNICZNE

Kategoria	Właściwość	Specyfikacja
Informacje ogólne	Wymiary maszyny (dł. × szer. × wys.)	zależnie od zamówienia
	Masa	zależnie od zamówienia
	Komponenty	Kamera liniowa · oświetlenie LED · komputer przemysłowy · szafa sterownicza
	Instalacja	Przez klienta („Inspection to go”)
Proces	Maks. szerokość wstęgi	zależnie od zamówienia
	Maks. prędkość wstęgi	zależnie od częstotliwości linii kamery
Software	CAMEN	Version 12
	vSTAT	Wersja 1 (wewnętrzna baza danych SQL)
Kamera	Interfejs	GigE Vision
	Rozdzielczość	4K; alternatywnie 2K, 6K, 8K lub 12K
LED	Długość LED	Według klienta, dopasowana do szerokości folii
	Natężenie oświetlenia	do 500 000 lx
IPC	Pamięć operacyjna (RAM)	16 GB
	SSD	1 TB
Otoczenie i miejsce instalacji	Temperatura pracy	0–45 °C
	Wilgotność powietrza	5–95 % (bez kondensacji)
	Wymagania dotyczące miejsca instalacji	Powierzchnia płaska, nośna, czysta i sucha; wyłącznie instalacja w pomieszczeniach.
Zasilanie elektryczne	Napięcie i częstotliwość	230 V · 50 Hz · 1~
	Pobór mocy	zależnie od zamówienia
	Rodzaj przyłącza	IDC
Komunikacja	Sieć	Złącze Ethernet RJ45 (sieć przemysłowa, zalecany wydzielony segment)
	Zapis danych	Lokalnie w wewnętrznej bazie danych SQL; raporty w module vSTAT
	Obsługa	Ekran dotykowy z klawiaturą ekranową; możliwość podłączenia myszy i klawiatury

Zgodność i dokumentacja

System jest urządzeniem klasy A zgodnie z normami EN 55011 i EN IEC 61000-6-4. Jest przeznaczony do przemysłowych środowisk elektromagnetycznych i nie jest przeznaczony do stosowania w środowisku mieszkalnym.

System jest oznakowany znakiem CE i jest zgodny z dyrektywą 2014/30/UE (kompatybilność elektromagnetyczna), dyrektywą 2014/35/UE (niskonapięciową), dyrektywą 2011/65/UE (RoHS) oraz dyrektywą 2012/19/UE (WEEE).

Dostarczana dokumentacja: instrukcja obsługi MAN-ITG500GEL-EN-001, podręcznik obsługi CAMEN MAN-CAMEN-EN-001 oraz podręcznik użytkownika vSTAT MAN-VSTAT-PL-001.

Wszystkie dane dotyczą konfiguracji standardowej. Podane wartości są wartościami nominalnymi, o ile nie podano tolerancji. Zastrzega się prawo do zmian technicznych bez uprzedzenia; niniejsza karta katalogowa nie stanowi gwarancji właściwości.

R.A.M. Realtime Application Measurement GmbH

Böttgerstr. 6b • 65439 Flörsheim am Main • Niemcy

Tel.: +49 (0) 6145 / 9356-0 • E-mail: info@ramgmbh.com • Web: www.ramgmbh.de