



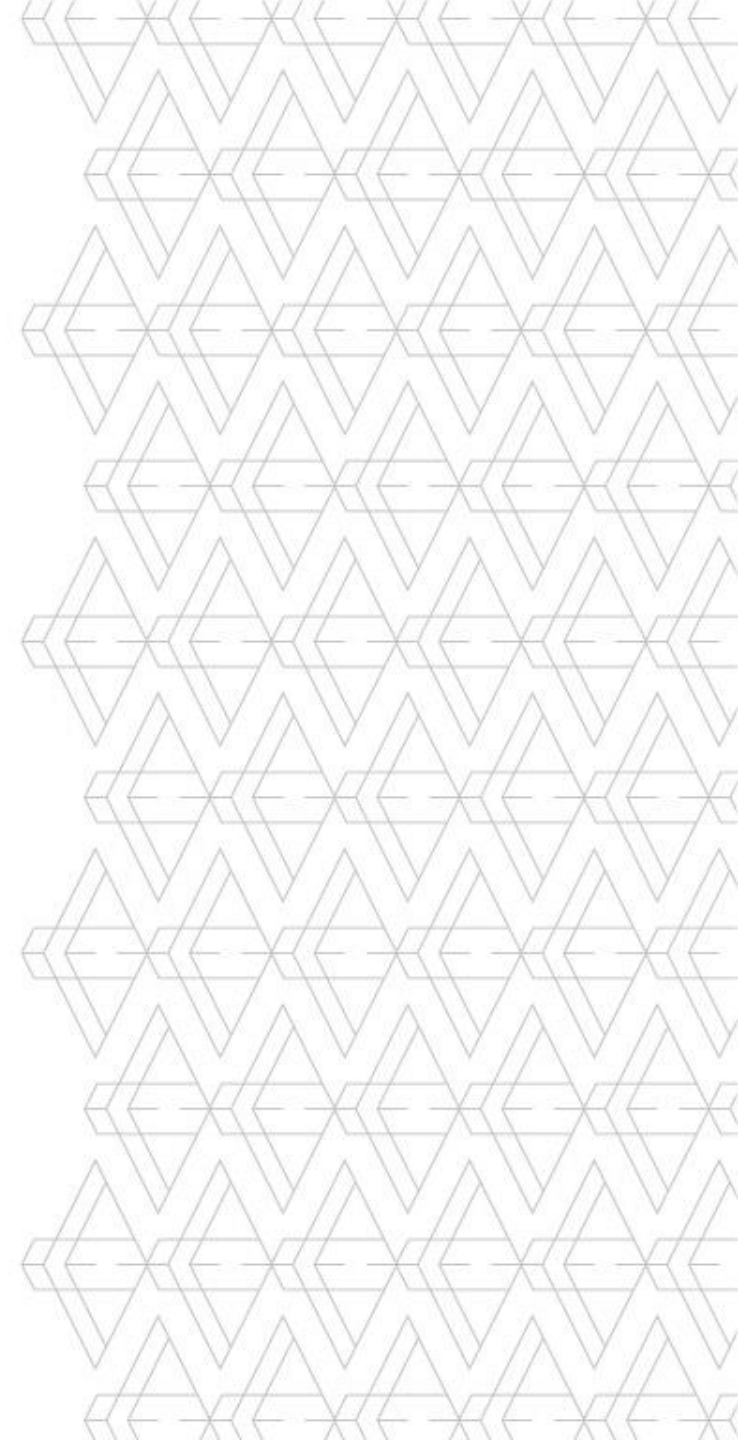
ARGENTA

Argenta – Strategiczny Partner w Kompleksowym Badaniu Mocz

PTDL Kielce, 19.04.2023

Daniel Tvrdoň

Country & International Project Manager Działu Kliniki



Badanie moczu

Jedno z podstawowych laboratoryjnych badań diagnostycznych w praktyce medycznej. Mimo swej prostoty daje wiele ważnych informacji o funkcji układu moczowego, a także pośrednio innych narządów i układów.

Na badanie to składa się:

- ocena fizykochemiczna moczu
- badanie osadu moczu



ARGENTA



ARGENTA

Argenta – Strategiczny Partner w Kompleksowym Badaniu Moczu

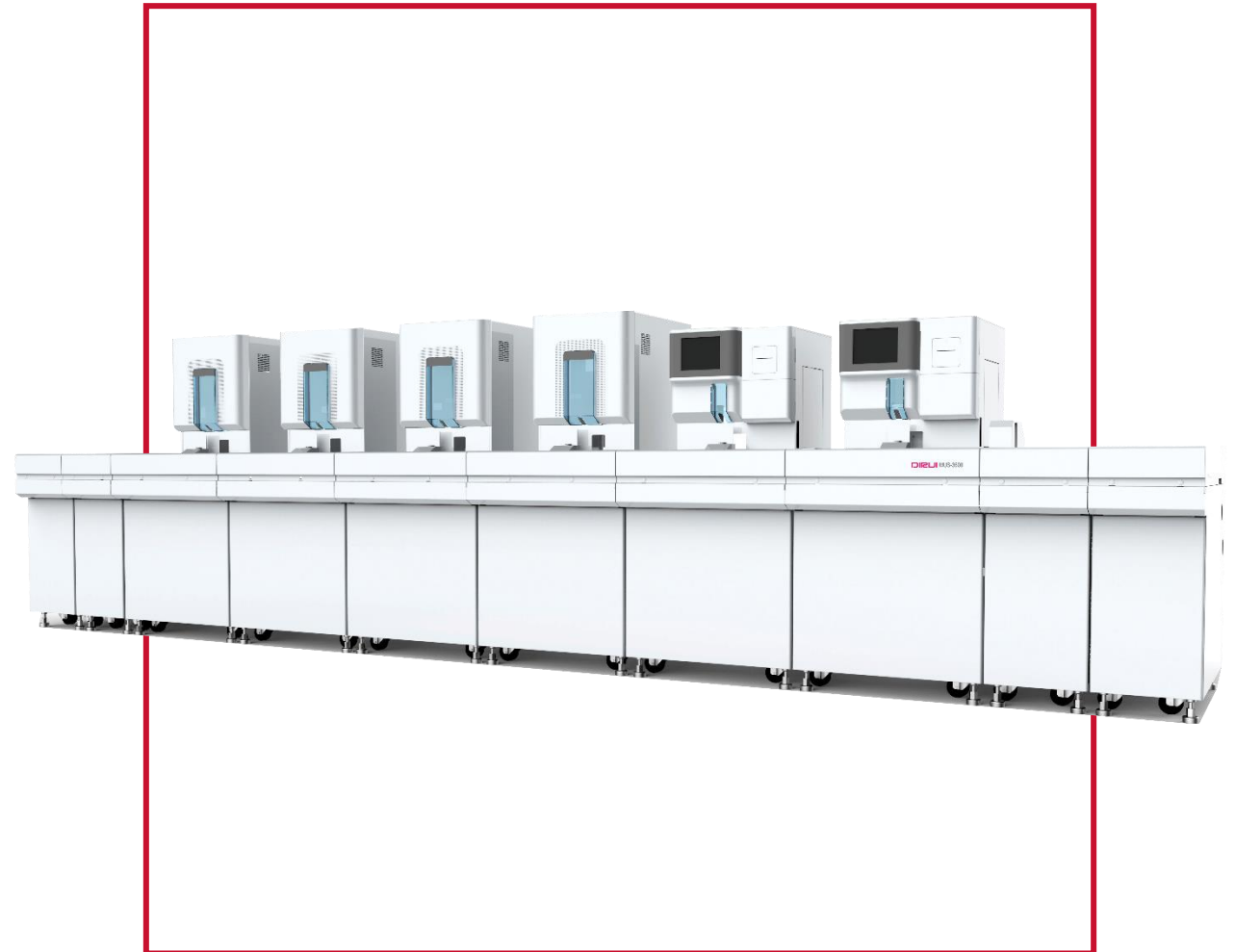
Jako **jedyny wyłączny autoryzowany partner w Polsce** oferujemy dwie technologie badania osadu moczu:

1/ automatyczną mikroskopię **w technologii obrazowania przepływowego** różnicującą **25 elementów osadu w postaci do 2500 zdjęć z próbki (DIRUI)**

2/ automatyczną mikroskopię **jasnego pola oraz kontrastu fazowego** w jednorazowej kuwecie różnicującą **17 elementów osadu** na 15 zdjęciach z próbki **(77 ELEKTRONIKA)**

Systemy automatyczne XXXL MUS-3600

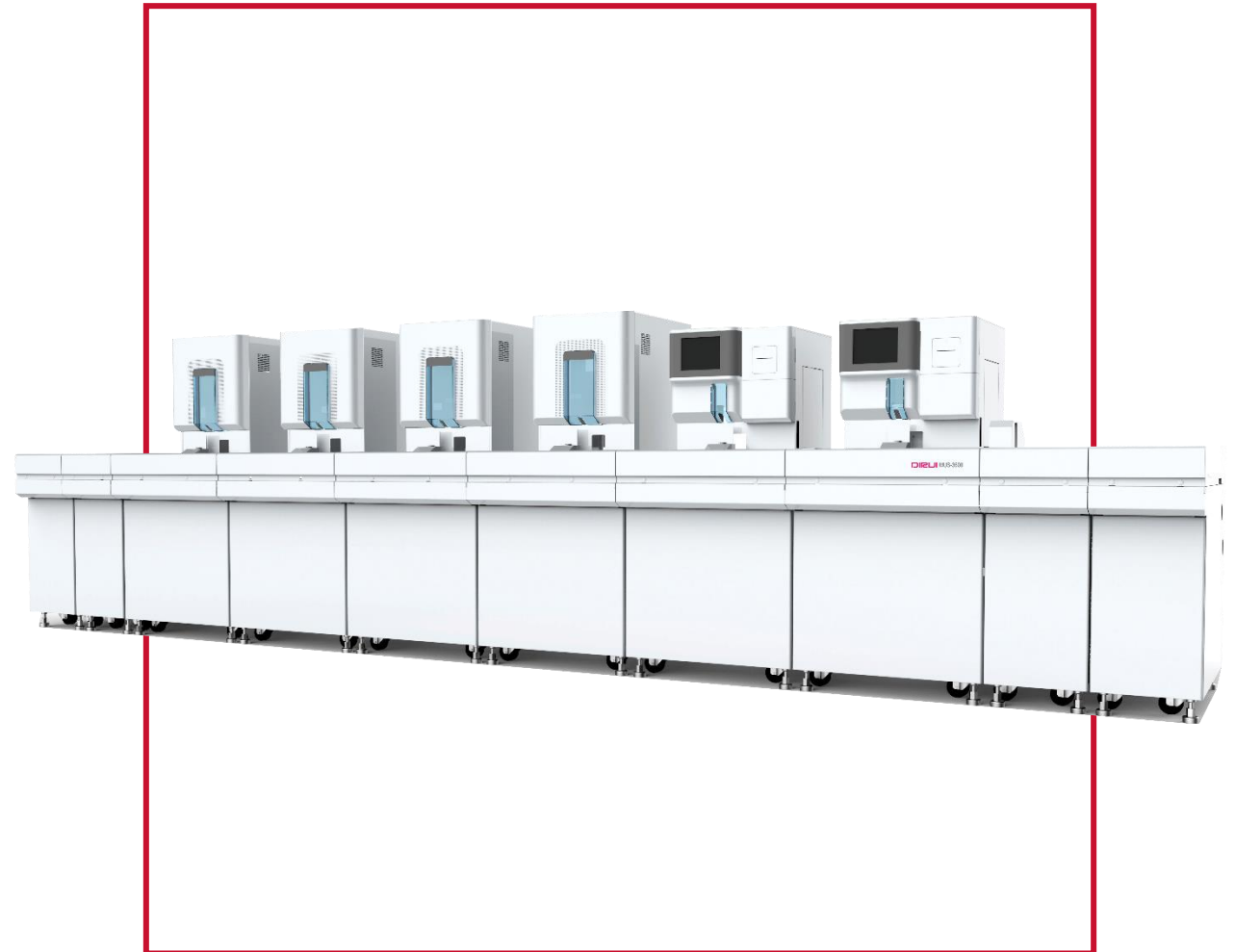
- **Modułowe rozwiązanie** dla bardzo dużych laboratoriów (1+1; 1+2; 2+2; 2+3; 2+4)
- Automatyczna linia pasków oraz osadu moczu
- **Wydajność do 520 oznaczeń na godzinę**
- Badanie próbek natywnego moczu
- **2500 zdjęć przy 400x powiększeniu każdego osadu**
- Protokoły komunikacyjne RS232 oraz HL-7
- Wbudowane skanery kodów kreskowych próbek



ARGENTA

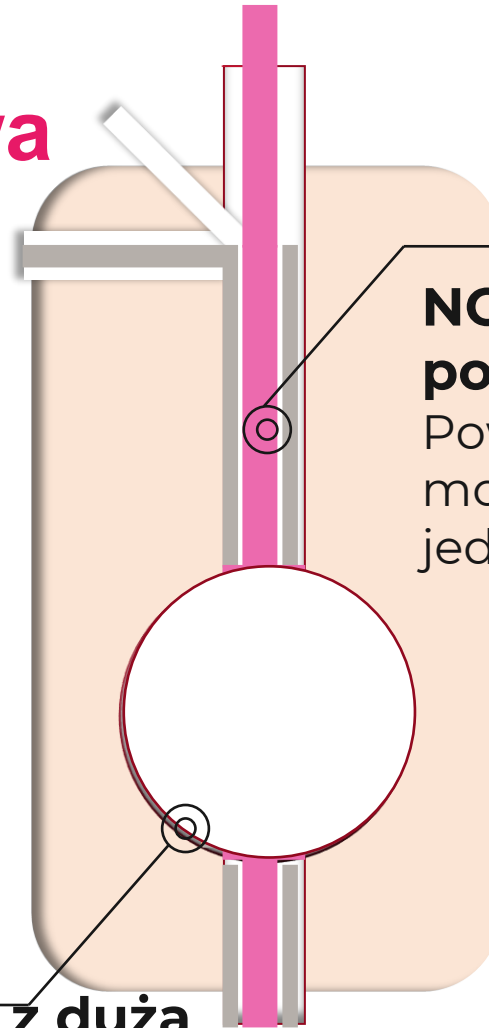
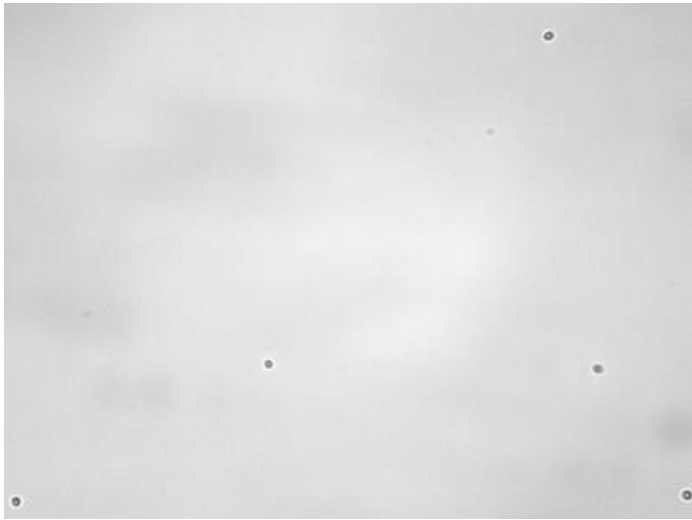
Systemy automatyczne XXXL MUS-3600

- **Automatycznie identyfikacja 25 rodzajów elementów upostaciowanych**
- Specjalna pozycja cito w każdym module
- **Osad za pomocą technologii obrazowania przepływowego**
- Badanie próbek natywnego moczu
- **2500 zdjęć przy 400x powiększeniu każdego osadu**
- Statywy numerowane z kodem kreskowym



ARGENTA

Badanie osadu - Stała kuweta przepływowa



NO.1 Technologia opłaszczania podczas przepływu

Powoduje, że element osadu próbki
moczu przepływa niezależnie w postaci
jednowarstwowej komórki.

NO.2 Technologia fotografowania z dużą szybkością

Każdy element osadu zostanie sfotografowany kamerą
CCD z 400-krotnym powiększeniem, 2500 zdjęć dla
każdej próbki

Elementy upostaciowane, tj. elementy osadu



NO.3 Identyfikacja za pomocą sztucznej inteligencji





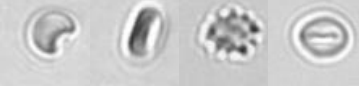


Wybiera obraz elementu upostaciowanego, następnie zidentyfikuje według morfologii, tekstury, częstotliwości.

MUS 3600- stała kuweta przepływowa



ARGENTA

MUS 3600 – automatyczne różnicowanie erytrocytów

Classification / Klasyfikacja	Abbreviation / Skrót	Picture of example / Przykładowe zdjęcie
Normal red blood cell Erytrocyty świeże	NRBC	
Microcyte Mikrocyty (erytrocyty świeże)	MIRBC	
Acanthoid erythrocyte Akantocyty (świeże)	ARBC	
Erythrocyte ghost Erytrocyty wylugowane	SRBC	
Other poikilocytes Inne poikilocyty (erytrocyty świeże)	ORBC	
White blood cell Leukocyty	WBC	
White blood cell cluster Skupiska leukocytów	WBCC	



ARGENTA

MUS 3600 – technologia obrazowania przepływowego

Inherit DIRUI Classical Principle

- Real images - Trustworthy

No gather
No overlap

Sheath flow technology
+
High Speed Photography Technology
+
Artificial Intelligence Identification Technology (AII)

Artificial Intelligent Identification Technique

Inherit DIRUI Classical Principle

The prompt diagnosis information can be shown more directly by the report with pictures of pathological items.

- RBC:** Identify RBC subclasses automatically to indicate the source of hematuria effectively.

MIRBC NRBC ARBC SRBC OSRBC

- Cast:** In addition to identify hyaline cast, 3 pathological casts including granular cast, waxy cast and broad cast can be identified automatically to indicate the degree of kidney damage.

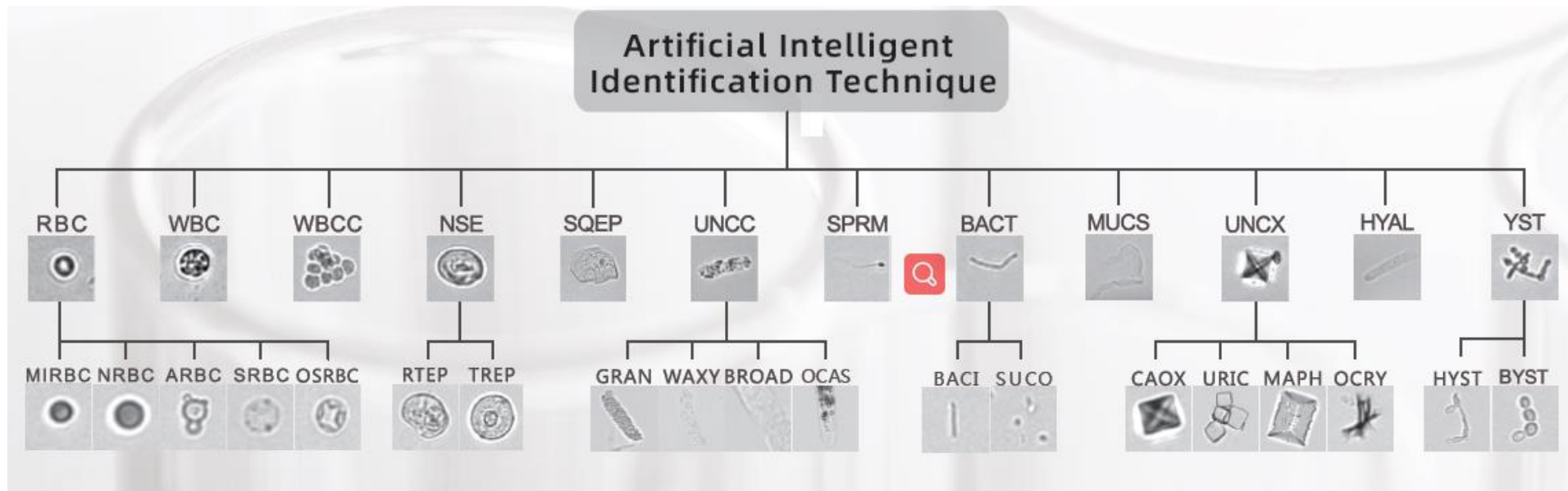
HYAL GRAN BROAD WAXY OCAS

- Crystal:** To indicate pyelolithiasis, renal calculi, ureterolithiasis, urolithiasis, vesical calculi, urethral calculi and liver disease.


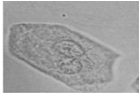
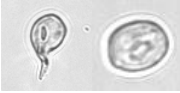



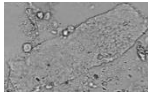

CAOX URIC MAPH OCRY

5°C Pochmurnie Wyszukaj 15:01 19.04.2023

MUS 3600- identyfikowane elementy osadu










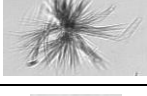


MUS 3600 – automatyczne różnicowanie osadu

Squamous epithelial cells Nabłonki płaskie/wielokątne	SQEP	
Renal tubular epithelial cell Komórki nabłonkowe kanalików nerkowych	RTEP	
Transitional epithelial cell Komórka nabłonka przejściowego	TREP	
Hyaline cast Walczki hialinowe/szkliste	HYAL	
Granular cast Walczki ziarniste	GRAN	
Waxy cast Walczki woskowe	WAXY	
Broad cast Walczki szerokie	BROAD	
Other casts Inne walczki	OCAS	



ARGENTA

MUS 3600 – automatyczne różnicowanie elementów osadu

Bacillus Bakterie - pałeczki	BACI	
Suspected coccus Bakterie - ziarniaki	SUCO	
Pseudohypha Strzępki grzybni	HYST	
Yeast Komórki drożdży	BYST	
Calcium oxalate crystal Kryształ szczawianu wapnia	CAOX	
Uric acid crystal Kryształ kwasu moczowego	URIC	
Magnesium ammonium phosphate crystal Kryształ fosforanu amonowo-magnezowego	MAPH	
Other crystals Inne kryształy	OCRY	
Sperm Plemniki/spermatocyty	SPRM	
Mucous strands Pasma śluzu	MUCS	



ARGENTA

MUS 3600- przykładowy wynik

Sam. No.:1
Barcode: 6352260529

MUCS (1 / HPF)

RBC

- NRBC
- MIRBC
- ARBC
- SRBC
- ORBC

WBC

- WBCC
- SQEP

NSE

- HYAL

UNCC

- GRAN
- WAXY
- BROAD

Chemistry

Item name	Test r...	Abnor...	Unit
UBG	Nom...		µmol/L
BIL	Neg		
KET	Neg		

All page Current page 1

Jump Previous category Next category Previous 1 totally Next Undo Back

H1 Standby F2 Standby

3/23/2022 2:00:42 PM



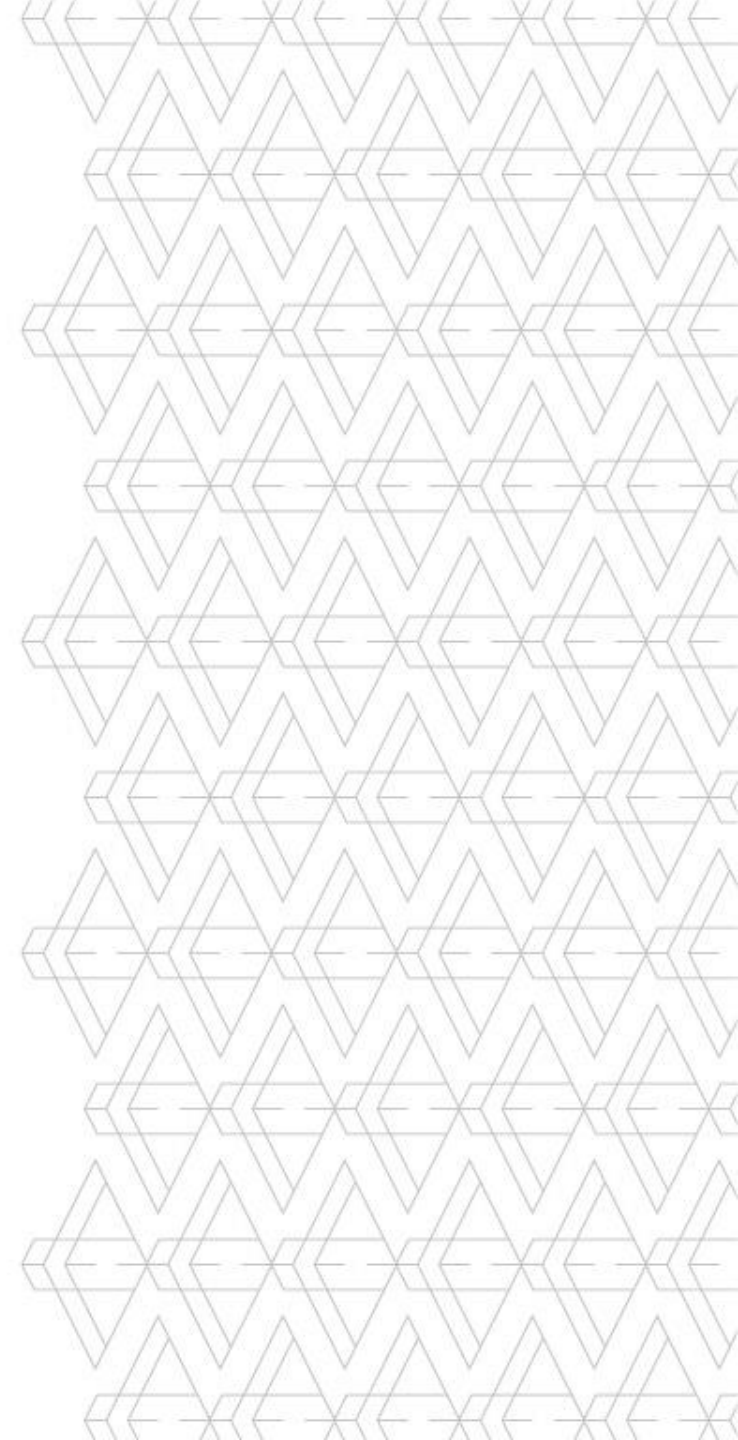
ARGENTA



ARGENTA

Paski do moczu wyłącznie przeznaczone do systemu DIRUI MUS-3600


Products Type	Test Item
FUS-10 II	urobilinogen, bilirubin, ketone, blood, protein, nitrite, leukocyte, glucose, specific gravity, pH
FUS-11 II	urobilinogen, bilirubin, ketone, blood, protein, nitrite, leukocyte, glucose, specific gravity, pH, ascorbic acid
FUS-11MA II	urobilinogen, bilirubin, ketone, blood, protein, pH, nitrite, leukocyte, glucose, specific gravity, microalbumin
FUS-12MA II	urobilinogen, bilirubin, ketone, blood, protein, nitrite, leukocyte, glucose, specific gravity, pH, microalbumin, ascorbic acid
FUS-13Cr II	urobilinogen, bilirubin, ketone, blood, protein, pH, specific gravity, nitrite, glucose, leukocyte, ascorbic acid, microalbumin, creatinine
FUS-14Ca II	urobilinogen, bilirubin, ketone, blood, protein, pH, specific gravity, nitrite, glucose, leukocyte, ascorbic acid, microalbumin, creatinine, Ca





ARGENTA

Paski do moczu wyłącznie przeznaczone do systemu DIRUI MUS-3600



**FUS-II
Urinalysis Strips**


FUS-14Ca II
For In Vitro Diagnostic Use


Test item:
urobilinogen, bilirubin, ketone, creatinine, blood, protein, microalbumin, nitrite, leukocytes, glucose, specific gravity, pH, ascorbic acid, Ca.

Important:
1. Keep away from light and moisture.
2. Promptly replace cap after taking out strips.
3. Do not remove desiccants.

REF 3008561

LOT



 DIRUI Industrial Co., Ltd.
95 Yunhe Street, New & High Tech, Development Zone
Changchun, Jilin 130012 P.R.China
Tel: +86(431) 85100409
Fax: +86(431) 85172581
E-mail: dirui@dirui.com.cn
Http://www.dirui.com.cn

100 Strips

UROBILINOGEN 60 Sec.	3.4	normal	17	34	68	135	umol/L	
BILIRUBIN 60 Sec.	neg.		17	51	103		umol/L	
KETONE 60 Sec.	neg.	0.5	1.5	3.9	7.8	16	mmol/L	
CREATININE 60 Sec.	0.9	4.4	8.8	17.7	26.5		mmol/L	
BLOOD 60 Sec.	neg.	non hemolyzed ca.10	hemolyzed ca.10	ca.25	ca.80	ca.200	cells/ μ L	
PROTEIN 60 Sec.	10	Trace	0.3	1.0	3.0	\geq 20.0	g/L	
MICROALBUMIN 60 Sec.	neg.			0.125	0.25		mg/dL	
NITRITE 60 Sec.	neg.		ca.15	ca.70	ca.125	ca.500	cells/ μ L	
LEUKOCYTES 60 Sec.	neg.		2.6	5.6	14	26	56	mmol/L
GLUCOSE 60 Sec.	1.000	1.005	1.010	1.015	1.020	1.025	1.030	
SPECIFIC GRAVITY 60 Sec.	5.0	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	
pH 60 Sec.	0		0.6	1.4	2.8	5.7	mmol/L	
ASCORBIC ACID 60 Sec.	\leq 1.0		2.5	5.0	7.5	\geq 10	mmol/L	
CA 60 Sec.								
CALIBRATION AREA								

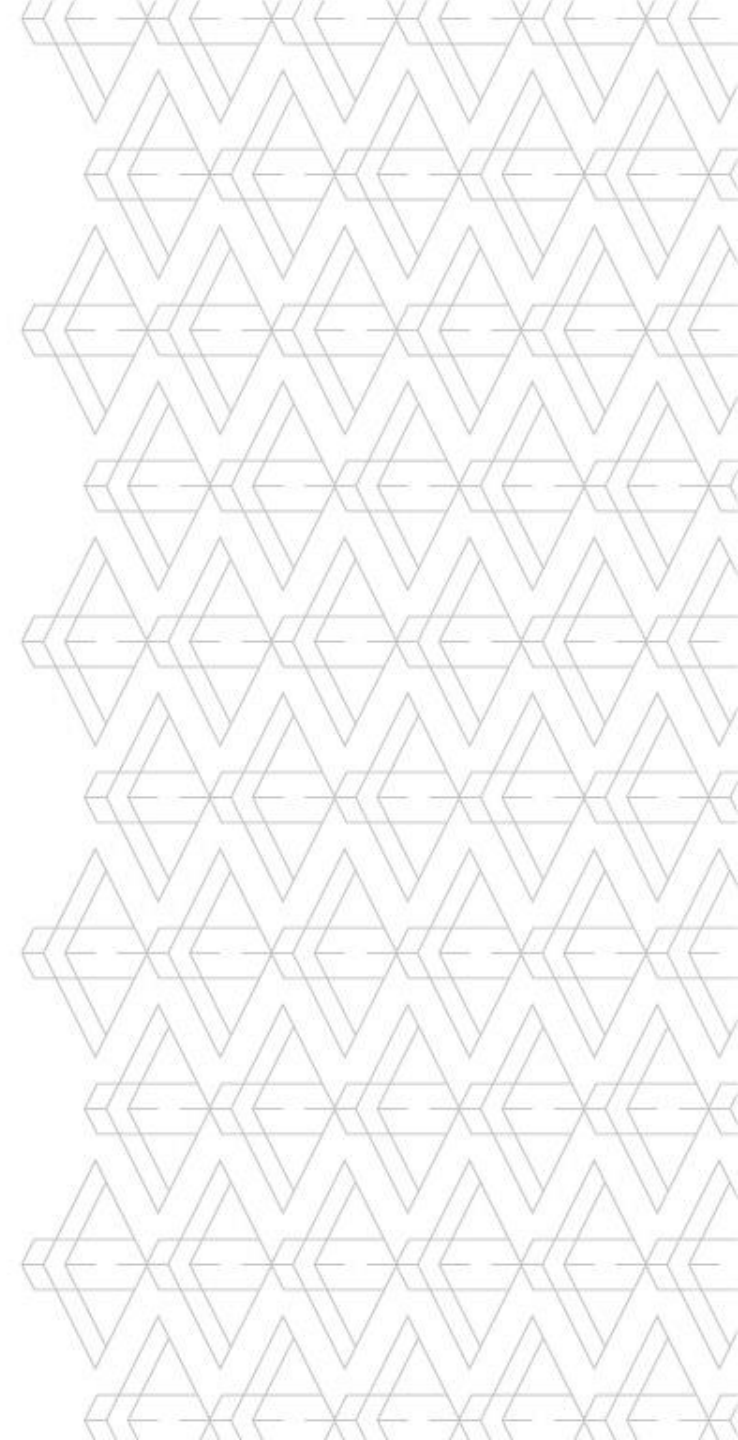
Rev.05/2019

Please read package insert carefully before use

CE IVD

EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands

For Professional Use Only



Systemy automatyczne XXXL & back-up półautomat. H-500

zasada pomiaru: kolometria fotoelektryczna

długości fali: 525nm, 572 nm, 610 nm, 660nm

parametry oznaczane:

bilirubina, urobilinogen, ketony, glukoza, białko, krew, pH, azotyny, leukocyty, ciężar właściwy, kwas askorbionowy, mikroalbumina, kreatynina, wapń

zastosowane paski (inne niż do systemu MUS-3600):

DIRUI H8, H10, H11 oraz H11 MA(N), H12, H13-Cr, H14-Ca

wydajność: do 514 pasków/godzinę

możliwość jednokierunkowej transmisji z LIS

interfejs urządzenia: RS-232 port, port drukarki zewn.

menu w języku polskim



ARGENTA

Dziękuję za uwagę



Daniel Tvrdoň

e: d.tvrdon@argenta.pl

m: +48 690 502 552

