

## المختصرات

### Chapter Title

#### عربي - إنجليزي

Charge Coupled Devices (CCDs)	أجهزة ترابط الشحنة
Food And Drug Administration (FDA)	إدارة الغذاء و الدواء
Near Infrared (NIR)	الأشعة القريبة من الحمراء
Object Conjugate Reconstruction (OCR)	إعادة التشكيل المتقارن للجسم
Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS)	أكريلونيتريل-بوتادين-الستايرين
Photomultiplier Tube (PMT)	أنبوب صمام التضخيم الضوئي
Emitter Coupled Logic (ECL)	باعث فائق السرعة
Analog To Digital (AD) Converter	حول الإشارة من تمثيلية إلى رقمية
Microelectromechanical System (MEMS)	نظام ميكانيكي كهربائي ميكروي
Lidar Technology Experiment (LITE)	تجربة تكنولوجيا ليدار التشتت المرتد
AGC (Automatic Gain Control)	تحكم تضخيم آلي
Light-In-Flight Holography (Lifh)	التصوير الثلاثي الأبعاد بالضوء- الطائر
Optical Coherence Tomography (OCT)	التصوير المقطعي باستخدام الضوء المترابط
<i>Optical Coherence Tomography</i> (OCT)	التصوير المقطعي باستخدام الضوء المترابط
PET (Positron Emission Tomography)	التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني
Optical Coherence Tomography (OCT)	التصوير المقطعي بالترباط التلقائي الضوئي

Combined Method (Echo-PIV)	التصوير بالتباين بالموجات فوق الصوتية
Frequency Modulated Continuous Wave (FMCW)	التعديل الترددي للموجة المستمرة
Maximum Permissible Exposure (MPE)	التعرض الأقصى المسموح به
Optical Coherence Tomography (OCT)	تقنيات التصوير المقطعي
Frequency Division-Multiplexing (FDM)	تقنية التوزيع التقسيمي الترددي
Moving-Scatterer-Sensitive Optical Doppler Tomography (MSS-ODT)	تقنية دوبلر للتصوير الشعاعي الطبقي الضوئي
Cerebral Blood Flow (CBF)	الحساس للتشتت المتحرك
Constant Fraction Discrimination (CFD)	تقييم تغيرات تدفق
Endoscopic DOCT (EDOCT)	التمييز الجزئي الثابت
Root Mean Square (Rms)	التنظير الداخلي
Red Blood Cells (Rbcs)	الجذر المتوسط لمربع الخطأ
Polycarbonate Blend (PC)	خلايا الدم الحمراء
Autocorrelation (AC)	خليط متعدد الكربونات
Autocorrelation (AC)	دالة الترابط التلقائي
Power Spectral Density Function (PDF)	دالة الترابط الذاتي
Color Doppler Oct (Cdoct)	دالة كثافة طيف القدرة
Lateral Effect Photodiode (LEP)	دوبلر الملون
Avalanche Photodiode (APD)	الديود الضوئي ذو الأثر الجانبي
Superluminescent Diode (SLD)	ديود ضوئي انهياري
Lasers And Light Emitting Diodes (LED)	ديود فائق الإنارة
Surface Plasmon Resonance (SPR)	ديودات ليزرية وديودات ضوئية
Complementary Metal Oxide Semiconductor (CMOS)	الرنين البلازمي السطحي
Mechanical Heart Valves (Mhvs)	شبه موصل أكسيد الفلز المكتمل
Maximum Entropy Method (MEM)	صمامات القلب الميكانيكية
Time-Of-Flight (TOF)	طريقة الإنتروبي الأعظمي
	طريقة زمن الرحلة

Spectral Domain Phase Microscopy (SDPM)	طور المجال الطيفي المجهرى
Focusing Lenses (FL)	عدسات تركيز
Half-Height (FWHH)	العرض الكامل عند نصف الارتفاع
Chemical-Mechanical Polishing (CMP)	عملية تلميع المادة الكيميائية الميكانيكية
Diffractive Optical Elements (DOE)	عناصر ضوئية حيودية
Diffractive Optical Element Based Glossmeter (DOG)	عنصر ضوئي حيودي يعتمد على مقياس اللمعان
Fourier Domain (FD)	فوريية
Measurement Field-Of-View (MFOV)	قياس مجال الرؤيا
4q Psd	كاشف الحساس للموضع الرباعي
Position Sensitive Detector (PSD)	الكاشف الحساس للموقع
Quadrant Detector (4Q)	الكاشف الرباعي
Photodetector (PD)	الكاشف الضوئي
Light Detection And Ranging , (LIDAR),	كاشف ضوئي ومحدد مدى
Laser Detection And Ranging, (LADAR)	كاشف ليزري ومحدد مدى
Personal Computer (PC)	كمبيوتر شخصي
Optical Microangiography (OMAG)	لتصوير الأوعية الدقيقة في الجسم الحي ضوئياً
Transversely Excited Atmospheric TEA	ليزرات الضغط الجوي المثارة عرضياً
Laser Doppler Microscope (LDM)	مجهر دوپلر الليزري
Time-Of-Flight (TOF) Measurements	محدد المدى الليزري النبضي
Application-Specific Integrated Circuits (ASIC)	محدد مدى مع إمكانية قياس السرعة
Doppler OCT (DOCT)	محددات التدفق. طريقة دوپلر للتصوير المقطعي
Fiber Bragg Grating (Fgb)	محزوز براغ الليفي
Fiber- Optic Integral (FOI)	محلل الإجهاد المكامل الضوئي الليفي
Time-Resolved Laser Spectroscopy (TRS)	المحلل الطيفي الليزري المميز زمنياً
Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)	المحلل الطيفي للأشعة تحت الحمراء بتحويل فورييه

Time-To-Digital Converter (TDC)	محول زمني إلى رقمي
Neutral Density Filter (NDF)	مرشح كثافة حيادي
Gastrointestinal (GI)	المسالك المعدية المعوية
Photodynamic Therapy (PDT)	المعالجة الديناميكية الضوئية
Optical Time Domain Reflectometer (OTDR).	مقياس الانعكاس في المجال الزمني الضوئي
Low Coherence Interferometry (LCI)	مقياس التداخل المنخفض الترابط
Laser Doppler Flowmetry (LDF)	مقياس التدفق دوپلر الليزري
Particle Image Velocimetry (PIV)	مقياس السرعة بتعقب الجسيمات
Digital Particle Image Velocimetry (DPIV)	مقياس السرعة بتعقب الجسيمات الرقمي
Sub Image Correlation PIV (SCPIV)	مقياس السرعة بتعقب الجسيمات لترابط الصورة الفرعية
Laser Doppler Velocimetry (LDV)	مقياس السرعة دوپلر الليزري
Holographic Particle Image Velocimetry (HPIV)	مقياس سرعة صورة الجسيم الهولوجرافي
Optical Tweezers (OT)	الملاقيط الضوئية
Time-Resolved (TR)	المميزة زمنياً
Prism Grating-Prism (PGP)	موشور محزوز- موشور
Signal-To-Noise Ratio (SNR) S/N	نسبة الإشارة إلى الضجيج
Bacteriorhodopsin (BR)	نسخة معدلة وراثياً من البروتين
Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)	النظم الميكانيكية والكهربائية الدقيقة
Specular Gloss Units (GU)	وحدة اللمعان البراق
Super-Calendarred (SC) Paper	ورق فائق النعومة

## إنجليزي-عربي

Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS)	أكريلونيتريل- بوتادين- الستايرين
Automatic Gain Control (AGC)	تحكم تضخيم آلي
Analog To Digital (AD) Converter	محول الإشارة من تمثيلية إلى رقمية
Application-Specific Integrated Circuits (ASIC)	محدد مدى مع إمكانية قياس السرعة

Autocorrelation (AC)	دالة الترابط الذاتي
Autocorrelation (AC)	دالة الترابط التلقائي
Avalanche Photodiode (APD)	ديود ضوئي انهيارى
Bacteriorhodopsin (BR)	نسخة معدلة وراثيا من البروتين
Charge Coupled Devices (CCDs)	أجهزة ترابط الشحنة
Cerebral Blood Flow (CBF)	تقييم تغيرات تدفق
Chemical-Mechanical Polishing (CMP)	عملية تلميع المادة الكيميائية الميكانيكية
Color Doppler Oct (Cdoct)	دوبلر الملون
Combined Method (Echo-PIV)	التصوير بالتباين بالموجات فوق الصوتية
Complementary Metal Oxide Semiconductor (CMOS)	شبه موصل أكسيد الفلز المكمل
Constant Fraction Discrimination (CFD)	التمييز الجزئي الثابت
Diffraction Optical Element Based Glossmeter (DOG)	عنصر ضوئي حيودي يعتمد على مقياس اللمعان
Diffraction Optical Elements (DOE)	عناصر ضوئية حيودية
Digital Particle Image Velocimetry (DPIV)	مقياس السرعة بتعقب الجسيمات الرقمي
Doppler OCT (DOCT)	محددات التدفق. طريقة دوبلر للتصوير المقطعي
Emitter Coupled Logic (ECL)	باعث فائق السرعة
Endoscopic DOCT (EDOCT)	التنظير الداخلي
Fiber Bragg Grating (Fgb)	محزوز براغ الليفي
Fiber- Optic Integral (FOI)	محلل الإجهاد الكامل الضوئي الليفي
Focusing Lenses (FL)	عدسات تركيز
Food And Drug Administration (FDA)	إدارة الغذاء و الدواء
Four quadrant (4Q) position sensitive detector 4Q Psd	كاشف الحساس للموضع الرباعي
Fourier Domain (FD)	نطاق فورييه
Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)	المحلل الطيفي للأشعة تحت الحمراء بتحويل فورييه
Frequency Division-Multiplexing (FDM)	تقنية التوزيع التقسيمي الترددي
Frequency Modulated Continuous Wave	التعديل الترددي للموجة المستمرة

(FMCW)	
Gastrointestinal (GI)	المسالك المعدية المعوية
Half-Height (FWHH)	العرض الكامل عند نصف الارتفاع
Holographic Particle Image Velocimetry	مقياس سرعة صورة الجسم الهولوجرافي
Laser Detection And Ranging, (LADAR)	كاشف ليزري ومحدد مدى
Laser Doppler Flowmetry (LDF)	مقياس التدفق دوپلر الليزري
Laser Doppler Microscope (LDM)	مجهر دوپلر الليزري
Laser Doppler Velocimetry (LDV)	مقياس السرعة دوپلر الليزري
Light Emitting Diodes (LED)	ديودات ضوئية
Lateral Effect Photodiode (LEP)	الديود الضوئي ذو الأثر الجانبي
Lidar Technology Experiment (LITE)	تجربة تكنولوجيا ليدار التشتت المرتد
Light Detection And Ranging , (LIDAR),	كاشف ضوئي ومحدد مدى
Light-In-Flight Holography (Lifh)	التصوير الثلاثي الأبعاد بالضوء - الطائر
Low Coherence Interferometry (LCI)	مقياس التداخل المنخفض الترابط
Maximum Entropy Method (MEM)	طريقة الإنتروبي الأعظمي
Maximum Permissible Exposure (MPE)	التعرض الأقصى المسموح به
Measurement Field-Of-View (MFOV)	قياس مجال الرؤية
Mechanical Heart Valves (Mhvs)	صمامات القلب الميكانيكية
Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)	النظم الميكانيكية والكهربائية الدقيقة
Microelectromechanical System (MEMS)	نظام ميكانيكي كهربائي ميكروي
Moving-Scatterer-Sensitive Optical Doppler Tomography (MSS-ODT)	تقنية دوپلر للتصوير الشعاعي الطبقي الضوئي
Near Infrared (NIR)	الحساس للتشتت المتحرك
Neutral Density Filter (NDF)	الأشعة القريبة من الحمراء
Object Conjugate Reconstruction (OCR)	مرشح كثافة حيادي
Optical Coherence Tomography (OCT)	إعادة التشكيل المتقارن للجسم
Optical Microangiography (OMAG)	التصوير المقطعي بالترابط التلقائي الضوئي
	التصوير المقطعي باستخدام الضوء المترابط

Optical Tweezers (OT)	الملاقيط الضوئية
OTDR (Optical Time Domain Reflectometer).	مقياس الانعكاس في المجال الزمني الضوئي
Particle Image Velocimetry (PIV)	مقياس السرعة بتعقب الجسيمات
Personal Computer (PC)	كمبيوتر شخصي
PET (Positron Emission Tomography)	التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني
Photodetector (PD)	الكاشف الضوئي
Photodynamic Therapy (PDT)	المعالجة الديناميكية الضوئية
Photomultiplier Tube (PMT)	أنبوب صمام التضخيم الضوئي
Polycarbonate Blend (PC)	خليط متعدد الكربونات
Position Sensitive Detector (PSD)	الكاشف الحساس للموقع
Power Spectral Density Function (PDF)	دالة الكثافة الطيفية للقدرة
Power Spectral Density Function (PDF)	دالة كثافة طيف القدرة
Prism Grating-Prism (PGP)	موشور محزوز- موشور مطياف التصوير الضوئي
Quadrant Detector (4Q)	الكاشف الرباعي
Red Blood Cells (Rbcs)	خلايا الدم الحمراء
Root Mean Square (Rms)	الجذر المتوسط لمربع الخطأ
Signal-To-Noise Ratio (SNR) $S/N$	نسبة الإشارة إلى الضجيج
Spectral Domain Phase Microscopy (SDPM)	طورالمجال الطيفي المجهرية
Specular Gloss Units (GU)	وحدة اللمعان البراق
Sub Image Correlation PIV (SCPIV)	مقياس السرعة بتعقب الجسيمات لترابط الصورة الفرعية
Super-Calendared (SC) Paper	ورق فائق النعومة
Superluminescent Diode (SLD)	ديود فائق الإنارة
Surface Plasmon Resonance (SPR)	الرنين البلازمي السطحي
Time-Of-Flight (TOF)	زمن الرحلة
Time-Of-Flight (TOF) Measurements	محدد المدى الليزري النبضي

Time-Resolved (TR)

المميزة زمنياً

Time-Resolved Laser Spectroscopy (TRS)

المحلل الطيفي الليزري المميز زمنياً

Time-To-Digital Converter (TDC)

محول زمني إلى رقمي

Charge Coupled Devices (CCDs)

أجهزة ترابط الشحنة

Transversely Excited Atmospheric TEA

ليزرات الضغط الجوي المثارة عرضياً