

प्राक्कथन

कम्प्यूटर ने हमारे जीवन में आज वह मुकाम हासिल कर लिया है जिसकी कल्पना एक दशक पहले शायद ही किसी ने की हों। वर्तमान समय में जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में इसका प्रयोग आम होता जा रहा है। यह किसी न किसी रूप में लगभग सभी इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में मौजूद होता है। मोबाइल से लेकर घर में प्रयोग होने वाले वीडियो सीडी प्लेयर और डीवीडी प्लेयर भी इसी की देन है। कुछ ऐसे परंपरागत कार्य जहां इसकी पहुंच की कोई उम्मीद ही नहीं थी अब वहां भी इसका वर्चस्व कायम है। ऐसे ही परंपरागत कार्यों में एक कार्य है-फोटोग्राफी का।

परंपरागत कैमरे के साथ जब कम्प्यूटर तकनीक का समावेश हुआ तो परिणामस्वरूप डिजिटल कैमरे का जन्म हुआ। इस तकनीक में फोटोग्राफी के क्षेत्र में क्रांति ला दी। इसकी वजह से जहां हमें एक ओर कैमरे में फिल्म डलवाने के झंझट से मुक्ति मिली वहीं दूसरी ओर फिल्म को विकसित करने में प्रयोग होने वाले रसायनों से पर्यावरण भी मुक्त हुआ। डिजिटल कैमरे में न तो किसी फिल्म का प्रयोग होता है और न ही किसी रसायन का। यह कैमरा अपने अंदर लगे माइक्रो प्रोसेसर के द्वारा मेमोरी चिप में फोटो को रिकार्ड करता है। इस फोटो को हम कम्प्यूटर में ले जाकर रंगीन प्रिंटर के द्वारा प्रिंट कर सकते हैं। इसके अलावा फोटो की एडिटिंग करके उसे मनचाहा रूप दे सकते हैं और विशेष प्रभावों से सजा भी सकते हैं।

तकनीकी के इस बदलाव ने जहां फोटोग्राफी के क्षेत्र में गुणवत्ता का समावेश किया वहीं रोजगार के एक नए क्षेत्र का भी निर्माण किया। अब आप बिना किसी विशेष प्रशिक्षण के उच्चकोटि के फोटोग्राफर बन सकते हैं। इसके लिए अब आपको केवल दो कार्य करने हैं पहला तो डिजिटल कैमरा ऑपरेट करना और दूसरा कम्प्यूटर के द्वारा इमेज प्रोसेसिंग करना।

इस पुस्तक का निर्माण इन्हीं दो बिंदुओं पर आधारित है। इसके पहले भाग में आपको डिजिटल कैमरे की तकनीक, उसे ऑपरेट करना और इमेजों को कम्प्यूटर में स्थानांतरित करना सिखाया गया है वहीं दूसरे भाग में फोटोशॉप जैसे इमेज एडिटिंग सॉफ्टवेयर में डिजिटल फोटो पर कार्य करना और उसे विशेष प्रभावों से सजाना सिखाया गया है। पुस्तक के इस नये संस्करण में आई-फोन के द्वारा उम्दा क्वालिटी की डिजिटल फोटोग्राफी कैसे की जा सकती है इसका विस्तार से वर्णन है। आप इस अध्याय की सहायता से डिजिटल फोटोग्राफी के क्षेत्र में स्मार्टफोन का प्रयोग करना सीख सकते हैं। हमें आशा है कि हमारा यह प्रयास उन समस्त पाठकों के लिये लाभदायक सिद्ध होगा जो डिजिटल फोटोग्राफी के क्षेत्र में अपने आपको स्थापित करना चाहते हैं।

-लेखक

विषय सूची

1. डिजिटल तकनीक का परिचय.....	1-18
डिजिटल फोटोग्राफी परिचय	2
कैसे काम करता है डिजिटल कैमरा?	2
इमेज का रेजोल्यूशन	4
मेमोरी	4
बैटरी पैक	5
एक्सपोज़र	5
फोकस	6
फील्ड ऑफ डेपथ	7
लेंस	7
फ्लैश	8
मैक्रो मोड	8
कम्प्यूटर ग्राफिक्स परिचय	8
कम्प्यूटर कैसा हो?	9
प्रिंटर	9
स्कैनर	10
डिजिटल कैमरा	10
ऑपरेटिंग सिस्टम	10
कम्प्यूटर ग्राफिक्स की बुनियादी जानकारी	10
ग्राफिक्स के रंग	12
डिजिटल फोटो संपादन के सॉफ्टवेयर	12
2. डिजिटल कैमरा और उसके भाग.....	19-36
डिजिटल कैमरा और उसके भाग	20
कैमरे के बुनियादी तत्व	20
कैमरे का पिछला भाग	24
कैमरे के कुछ विशेष तत्व	26
कैमरे की पावर सप्लाय	27
बैटरी की अवधि	28
कैमरे में बैटरी लगाना	29

बैटरी निकालना	30
बैटरी इंडीकेटर	30
ऑटो पॉवर ऑफ फंक्शन	30
AC पॉवर एडैप्टर प्रयोग करना	31
समय और तारीख सेट करना	31
मेमोरी स्टिक इंस्टॉल करना	34
3. डिजिटल कैमरे से फोटो खींचना	37-46
कैमरे से फोटो खींचना	38
खींची गई अंतिम तस्वीर को देखना	39
ज़ूम प्रयोग करना	39
लेंस की दिशा बदलना	40
LCD स्क्रीन पर दिखाई देने वाले इंडीकेटर	41
सेल्फ टाइमर प्रयोग करना	44
फोटो खींचते समय फ्लैश प्रयोग करना	44
मूवी रिकार्ड करना	45
4. रिकार्ड इमेज व्यू करना	47-62
रिकार्ड फोटो देखना	48
मूवी प्ले करना	49
पर्सनल कम्प्यूटर पर फोटो देखना	50
कम्प्यूटर कैसा हो ?	50
USB ड्राइवर इंस्टाल करना	50
कैमरे स्टोर इमेजों को देखना	51
इमेज फाइलों के फोल्डर और उनके प्रकार	53
मीनू सेटिंग को बदलना	55
मीनू सेटिंग	56
5. इमेज रिकार्डिंग के मोड	63-74
इमेज का आकार निर्धारित करना	64
ई-मेल के लिये स्टिल मोड में रिकॉर्डिंग करना	65
स्टिल फोटो के साथ आवाज जोड़ना	66
इमेज को TEXT मोड में रिकॉर्ड करना	67
बिना कम्प्रेस की हुई TIF फाइल रिकॉर्ड करना	67
मैक्रो इमेज रिकॉर्ड करना	68
कैमरे का फोकस खुद सेट करना	69
PROGRAM AE फंक्शन प्रयोग करना	70
स्पॉट लाइट मीटर मोड प्रयोग करना	72
एक्सपोजर (EXPOSURE) सेट करना	72
इमेज में सफेदी का मात्रा सेट करना (White Balance)	73

फोटो पर समय और तारीख रिकॉर्ड करना	74
इमेज पर P.EFFECT प्रयोग करना	74

6. प्ले बैक और एडीटिंग 75-84

इमेज को प्लेबैक करना	76
इमेजों को एक साथ देखना	76
स्टिल इमेज को बड़ा करके देखना	77
स्टिल इमेज को घुमाना	78
स्लाइड शो देखना	78
इमेजों को टेलीविजन पर देखना	79
इमेजों को प्रोटेक्ट करना	80
इमेज डिलीट करना	80
रिकॉर्ड इमेज का आकार बदलना	81
इमेज कॉपी करना	82
इमेजों को प्रिंटिंग के लिए स्लेक्ट करना	84

7. समस्याएं और समाधान 85-94

कैमरे से जुड़ी सावधानियां	87
कैमरे के एरर मैसेज	87
सेल्फ डायग्नोसिस यूटीलिटी प्रयोग करना	89
सामान्य समस्याएं दूर करना	90
कैमरा काम नहीं कर रहा है	90
कैमरा इमेज रिकार्ड नहीं कर रहा है	90
पिक्चर का फोकस ठीक नहीं है	90
रिसाइज फंक्शन कार्य नहीं कर रहा है	91
इमेज पर प्रिंट मार्क नहीं आ रहा है	91
LCD स्क्रीन पर इमेज साफ नहीं दिखाई दे रही है	91
पिक्चर में प्रकाश की मात्रा कम है	91
फ्लैश काम नहीं कर रही है	91
समय और तारीख इमेज पर रिकार्ड नहीं हो रहे हैं	92
बैटरी जल्दी समाप्त हो जाती है	92
ज़ूम कार्य नहीं कर रहा है	92
कैमरे पर इमेज प्ले नहीं हो रही है	92
कंप्यूटर पर इमेज या मूवी प्ले करते समय आवाज साफ नहीं आ रही है	92
कैमरे की पावर अचानक बंद हो जाती है-	92
फ्लॉपी डिस्क एडैप्टर से इमेज कंप्यूटर में ट्रांसफर करना	93

8. फोटो प्रिंटर और फोटोपेपर 95-100

डिजिटल इंकजेट फोटो प्रिंटर	96
रेज़ोल्यूशन	97
फोटो के लिये प्रयोग किया जाने वाला पेपर	97

9. एडॉब फोटोशॉप प्रयोग करना	101-168
इमेज फाइल को खोलना	103
खुली हुई फाइल को सेव करना	106
फाइल का नया नाम रखना	108
फोटो को इंटरनेट के लिये सेव करना	108
फोटो के लिये पेज का आकार तय करना	109
पहले खोली गई फाइल को खोलना	116
फोटो को ब्राउज विंडो में खोलना	117
फोटो एलबम का निर्माण करना	117
फोटो को प्रिंट करना	118
फोटोशॉप से बाहर निकलना	119
फोटो का मोड बदलना	119
एडजस्ट कमांड से फोटो में करेक्शन करना	120
फोटो का आकार और रिजोल्यूशन बदलना	123
फोटो का अनावश्यक भाग काटना	124
फोटो के कैनवास को धुमाना	125
फोटो को ट्रिम करना	125
फोटो को कट, कॉपी, पेस्ट करना	126
स्ट्रोक कमांड प्रयोग करना	126
फ्री ट्रांसफॉर्म कमांड	127
ट्रांसफार्म कमांड का प्रयोग	128
डिफाइन पैटर्न कमांड	129
फोटोशॉप के टूल्स	129
फोरग्राउंड कलर/बैकग्राउंड कलर	135
लेयर प्रयोग करना	135
फैदर कमांड	139
मोडीफाई कमांड	139
सिमिलर कमांड	140
फोटो पर विशेष प्रभाव लगाना	140
प्लग-इन फिल्टरों को प्रयोग करना	148
10. मल्टीमीडिया तकनीक का परिचय	169-174
मल्टीमीडिया के प्रयोग क्षेत्र	171
एमएमएक्स (MMX) तकनीक	173
डिजिटल वर्सेटाइल डिस्क (DVD)	173
11. विंडोज़ ऑपरेटिंग सिस्टम	175-200
माई कम्प्यूटर	177
माई डॉक्यूमेंट्स	178

रि-साइकिल बिन	178
टास्कबार	179
स्टार्ट मीनू प्रयोग करना	180
प्रोग्राम्स	181
माउस की दायीं बटन से क्लिक करना	182
नेटवर्क एंड डायल-अप कनेक्शन	182
टास्कबार एंड स्टार्ट मीनू	183
शट डाउन	184
एक्सप्लोरर	185
सर्च या फाइंड	185
एक्सप्लोरर प्रयोग करना	187
फाइल्स व फोल्डर्स खोलना	188
नया फोल्डर बनाना	188
फोल्डर के अंदर फोल्डर बनाना	189
फाइलों और फोल्डरों का नाम रखना	189
डेस्कटॉप से फाइल बनाना	189
एक्सप्लोरर से फाइल बनाना	190
फाइल और फोल्डर की कॉपी बनाना	190
कट, कॉपी और पेस्ट कमांड से फाइल कॉपी करना	191
फाइल या फोल्डर का नाम बदलना	191
फाइल या फोल्डर को मिटाना, किसी फाइल या फोल्डर को खोजना	192
फोल्डर ऑप्शन्स सेट करना	193
फ्लॉपी डिस्क फॉर्मेट करना	194
फ्लॉपी डिस्क पर कॉपी करना, कंट्रोल पैनल खोलना	195
एक्टिव डेस्कटॉप सेटअप करना, डिस्प्ले को बदलना	196
डेस्कटॉप बैकग्राउंड को कस्टमाइज़ करना, स्क्रीन सेवर का चुनाव करना	197
विंडोज़ का स्वरूप बदलना, डेस्कटॉप के आइकॉन बदलना	198
कलर और रिज़ोल्यूशन में सुधार करना	199
12. डिजिटल वीडियोग्राफी	201-204
13. ऑनलाइन इमेज प्रिंटिंग	205-210
14. लाइटरूम से इमेज एडीटिंग	211-249
15. फोटोशॉप CS3 में इमेज एडीटिंग	250-264
16. ऑनलाइन इमेज एडीटिंग	265-272
17. आई-फोन से डिजिटल फोटोग्राफी	273-295
परिशिष्ट: डिजिटल फोटोग्राफी शब्दावली	296