

# EHR Attributes & Subattributes

## IOM "GOLD STANDARD" ATTRIBUTES

### A. Provides Problem Lists

1. Current and archived problem status shown for each encounter
2. Active problems: most recent first. Active and inactive problems: chronological order
3. Problem descriptions based on controlled vocabularies
4. Problems automatically linked with orders and results
5. Meets E&M documentation and coding requirements
6. Timely, authoritative update of E&M code rules

### B. Health Status and Functional Levels

1. Supports at least one health status measure
2. Incorporates at least one accepted measure of functional level
3. Stores systematic measurements of health status
4. Supports online completion of SF-36 or similar measure
5. Encourages online completion of SF-36 or similar measure
6. Direct patient input of SF-36 via touch screens or similar input devices

### C. Documents Clinical Reasoning and Rationale

1. Location in EHR for clinical decision information
2. Clinical documentation of decision rationale/processes
3. Tracks clinical decision processes sometimes
4. Automates clinical decision processes every time
5. Links with clinical practice guidelines to show deviations
6. Shares clinical decision rationale with other caregivers

### D. Provides Longitudinal and Timely Linkages with Other Pertinent Records

1. Supports longitudinal EHR for all previous encounters
2. Supports automatic retention of selected local EHR data
3. Supports linkage with other "same system" EHRs
4. Expands local EHR from similar sources
5. Downloads patient record data from EHR-similar systems to create local EHR
6. Uses knowledge bases to create local EHR

### E. Guarantees Confidentiality, Privacy and Audit Trails

1. Uses bio-sensor technology for log-on
2. Supports industry-standard electronic signatures
3. Supports automatic audit trail for all accesses
4. Provides automatic analysis of audit trails/unauthorized access attempts
5. Establishes patient/physician data element confidentiality
6. Runs under B-2 or above rated operating system

### F. Provides Continuous Authorized User Access

1. Logs all transaction processing and archiving

2. Supports multiple, simultaneous users concurrently
3. Supports write-locking mechanism to prevent unauthorized updates
4. Alerts simultaneous users of each other's presence on the same record
5. Available to users 99.5 percent of the time
6. Supports redundancy/fault tolerance for access anytime

### G. Supports Simultaneous User Views in the EHR

1. Supports different views for different users
2. Supports different views for nurses
3. Supports tailored specialty views at enterprise level
4. Supports departmental and specific user views
5. Modifies viewing parameters routinely and extensively
6. Summary screen presentation of information differs for specialty and sub-specialty

### H. Access to Local and Remote Information

1. Response in 2 seconds or less 90 percent of the time
2. Supports sub-second response time 80 percent of the time
3. Provides access to local/remote databases/resources
4. Access to databases via hard disk, CD-ROM, e-mail
5. Documents accesses with audit trail for resource inquiry
6. Tracks/provides reminders; validates care process and expert advice given

### I. Facilitates Clinical Problem Solving

1. System provides timely reminders to clinician
2. System provides timely reminders to the clinician and patient
3. Incorporates analytical or other problem-solving tools
4. Automates communications between referring/consulting physicians
5. Supports array of tools with less than 5 seconds response
6. Access to aids: automatic tracking/documentation, showing logic/rationale

### J. Supports Direct Entry by Physicians

1. Used by clinicians from many specialties in nearly every patient encounter
2. Used by clinicians for every patient, directly inputting all information
3. 500 or more physicians use the system in their practices
4. Mechanism for dynamic access to formulary information specific to patient's plan
5. Caregivers use hand-held wireless LAN-based computers to capture encounters at point of care
6. Physicians dictate into record; system maintains structured record

### K. Cost Measuring/Quality Assurance

1. Built-in mechanisms/access to other systems to capture cost information
2. Accesses to other systems to capture cost information, employing quality measurement tools
3. Supports cost/quality information;

- presents to clinician, not during patient encounter
4. Supports cost/quality information; presents to clinician during patient encounter
  5. Cost, quality and severity information structured and presented to influence clinician decisions during encounter
  6. Cost, quality and severity information integrated with decision support technology and presented to clinicians

### L. Supports Existing/Evolving Clinical Specialty Needs

1. Supports internal medicine; used by 50 or more groups
2. Substitutes different modules for each clinical specialty
3. Rapid generation of tailored systems with special tools
4. Supports five or more clinical specialties beyond original
5. Supports range of clinical specialties/sub-specialties (10 or more)
6. Supports multi-specialty clinics; used by five or more clinics

## KEY UNDERPINNINGS

### M. Clinical Data Dictionary

1. Clinical Data Dictionary provides granularity at "atomic level"
2. Structured to support skeleton-to-robust EHR.
3. Accommodates new, unforeseen data elements
4. Designed in fully object-oriented architecture
5. Attributes for each data element; supports all data types
6. Supports static/dynamic data element relationship

### N. Clinical Data Repository

1. Supports users of "primary EHR" at or near point-of-care
2. Designed to add new data elements dynamically
3. Supports rapid response for caregivers
4. Facilitates generation of "secondary EHR" for research
5. Supports multimedia aspects of the primary EHR
6. Patient-oriented and enterprise-oriented

### O. Point-Of-Care Facility ... Input Mechanisms

1. Supports a full range of technologies
2. Engineered with human factors emphasis
3. Input protocol is easy/fast; intuitive input interface
4. Capitalizes on the "repetitive nature of medicine"
5. Provides evidence of consistent use by many types of users in patient's presence
6. Provides evidence of time saved per encounter

### P. Ergonomic Presentation

1. Engineered with human factors; user friendly emphasis
2. Significant documentable evidence of investment in human factors engineering in the design of the system
3. Rapid "painting" of screens by EHR at point-of-care
4. Significant use of visual cues is pervasive; presentation of informa-

- tion consistent across system
5. Provides balance between density of information and uncluttered aesthetics
  6. Consistent formatting for users to find information

### Q. Intelligently Supports Delivery of Care

1. Anticipates and facilitates how users think/function at the point-of-care
2. Anticipates and facilitates clinical processes/thinking
3. Real-time access to decision support facilities and tools
4. Accesses remote knowledge bases at the point of care
5. Ensures dynamic documentation during encounter complying with all coding rules
6. Dynamic re-engineering of workflow for efficacy

## OTHER CRITICAL ATTRIBUTES

### R. Supports Multimedia/ Image Data Storage

1. Supports multimedia storage as attached BLOBS in database
2. Uses industry-standard compression algorithms
3. Uses proprietary compression algorithms
4. Supports multimedia via DBMS technologies
5. Supports partial multimedia; not full-motion video
6. Supports full multimedia, full-motion video

### S. Links with Other Patient Records

1. Links same patient records on same vendor's system at different provider organizations
2. Merges records on same vendor's system at different organizations
3. Sends some/all of patient record to referred physician
4. Receives integrated record from referred physician following encounter
5. Attaches records generated on different vendor systems
6. Merges EHR content from one or more vendor systems

### T. Supports Multiple Formulary Lists

1. Supports downloading of formulary information
2. Supports multiple formularies concurrently
3. Supports formulary based on patient's plan of care
4. Supports dynamic, real-time use of formulary at point of care, based on patient's plan
5. Supports updating of formularies
6. Provides alerts/reminders and documented explanation when departing from patient-specific formulary

### U. Checks for E&M Compliance and Provides Required Documentation

1. Performs automatic code assignment after patient encounter
2. Performs assignment coding during encounter
3. Performs analysis of code-documentation check
4. Performs real-time code-documentation checking
5. Suggests further documentation requirements for alternative coding

6. Certified for code-documentation checking

### V. Supports Multiple PMS/EDI Financial Links

1. Links with 5 or more different PMSs
2. Links with all 25 top PMS vendor systems
3. Links with PMS for dynamic EHR/PMS information transfer
4. Links via EDI with various eligibility services
5. Links via EDI to expedite claims processing
6. Links via EDI to edit and resubmit claims

### W. Supports Automated History and Physical

1. Supports rapid capture of patient histories
2. Supports rapid capture of physical exam data
3. Utilizes iconic interface using human anatomy images
4. Supports full range of patient history types
5. Supports standard sets of "normals" for findings
6. Supports expedited template-based findings

### X. Supports Icon-Generated Text

1. Icons generate text for few EHR data elements
2. Icons generate text for most EHR data elements
3. Icons generate text for all EHR data elements
4. Augments text via typing at appropriate locations in the patient record
5. Generates uniform text through controlled vocabulary
6. Icons and local vocabulary appear on screen; controlled vocabulary is generated/stored internally

### Y. Supports Multiple Controlled Vocabularies and Coding Structures

1. Supports local, regional and national vocabularies, updates and enhancements
2. Uses vocabulary control on some record fields
3. Uses vocabulary control on virtually all appropriate text fields of the patient record
4. Uses SNOMED III as principal controlled vocabulary
5. Uses enhanced versions of SNOMED III as principal for the controlled vocabulary
6. Uses another recognized vocabulary source

### Z. Other

1. Supports integrated/interfaced document imaging via icon on the clinical workstation
2. Supports integrated/interfaced diagnostic imaging via icon on the clinical workstation
3. Supports integrated/interfaced voice dictation via icon on the clinical workstation
4. Supports integrated/interfaced full-motion video via icon on the clinical workstation
5. Supports integrated /interfaced speech recognition via icon on the clinical workstation
6. Support other integrated/interfaced technology via icon on clinical workstation

COMPANY	PRODUCT	HARDWARE	SOFTWARE
• Name	• Name	• Database Server	• Server OS
• City	• Market Focus	• Network Server	• Network OS
• State	• Architecture	• Client Workstation	• Client OS
• Phone	• Market Entry	• Mobile Device	• DBMS
• WWW	• Operational Sites	• Portable Device	• Toolset
		• Wireless Device	• Language

3M Health Info. Systems Murray UT (800) 367-2447 www.3Mhis.com	3M Care Innovation Large hospitals C/S, WSA 1995 200	IBM, HP IBM, HP Win-compatible Various Various	AIX, HP-UX - Win 98/2000/XP Oracle, Tuxedo MS Dev.Studio 6 C, C++, VB6, Oracle
A4 Health Systems Cary NC (888) 672-3282 www.a4healthsystems.com	HealthMatics EMR Group practice C/S 1996 980	Win-compatible Win-compatible Win-compatible Various Various	Win 2000+ Win 2000+ Win 2000+ Oracle Delphi C, C++, VB6, Oracle
AllMeds Oak Ridge TN (877) 255-6337 www.allmeds.com	AllMeds Group practice, clinics C/S, ASP 1999 155	Win-compatible Win-compatible Win-compatible Various Various	Win 2000 Win 2000/XP Win 2000/XP SQL Server 2000 Visual Studio Visual Studio
Allscripts Chicago IL (800) 654-0889 www.allscripts.com	TouchWorks Group practice, clinics, IDS/IDN ASP, WSA 1996 150+	Win-compatible Win-compatible Win-compatible Various Various	SQL Server 2000 Win 2000 server IE 6.0+ SQL Server 2000 - C++, HTML, VB Script, Java Script
Amazing Charts Hope Valley RI (866) 903-0821 www.amazingcharts.com	Amazing Charts Group practice, clinics C/S 2001 678	Win-compatible - Win-compatible - - -	Win 98/2000/XP, Mac, Linux - Win/Mac - - -
Axolotl Mountain View CA (888) 296-5685 www.axolotl.com	Elysium Group practice, IDS/IDN, ambulatory ASP 1995 4100	Win/Linux/Unix-compatible Win/Linux/Unix compatible Win/Linux/Mac/Unix-compatible Various Various Various	Win 2000/Linux/Unix Win 2000/Linux/Unix Win/Linux/Mac/Unix Domino Domino Java/Lotus/Java Script
BlueWare Cadillac MI (231) 779-0224 www.blueware.net	Wellness Connection Hospitals Mainframe 1996 82	IBM iSeries IBM iSeries Win-compatible Various - Various	OS/400, MVS, AIX, Linux, Windows OS/400, AIX, Linux, Windows Win DB2, Oracle ADM, IDE, Websphere Studio -
Bond Technologies Tampa FL (866) 792-6900 www.bondclinician.com	Bond Clinician Group practice, ambulatory, clinics ASP 2005 5	HP Proliant - Win-compatible - - -	Win 2003 - Win MS SQL - MS.Net Framework, VB.Net

## Vendor Responses — See Attributes (Page 48)

Sub-Attributes	Institute of Medicine "Gold Standard" EHR Attributes*															Key Underpinnings					Other Critical EHR Attributes*					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
	1	Y	Y	C	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	C	Y	Y	Y	N	N	N	C	N	Y	Y
2	Y	Y	C	Y	C	Y	Y	N	C	C	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	N	C	N	Y	Y	
3	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y	C	
4	-	N	C	Y	C	N	Y	Y	C	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	N	N	N	C	N	N	Y	
5	-	N	C	Y	N	N	Y	N	Y	C	N	C	Y	Y	N	Y	N	Y	C	N	N	N	N	N	Y	
6	-	N	C	C	N	N	Y	N	N	N	N	Y	C	Y	N	Y	N	C	Y	N	N	N	N	Y	N	
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	
4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	
5	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
1	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	D	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	D	Y	Y	Y	D	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	D	Y	Y	D	Y	Y	D	Y	D	Y	Y	D	Y	Y	Y	
3	Y	Y	Y	D	Y	D	Y	D	P	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	
4	D	Y	D	Y	D	Y	D	Y	D	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	P	Y	Y	P	Y	Y	P	
5	Y	Y	Y	D	D	Y	Y	D	P	Y	D	Y	D	Y	Y	Y	Y	P	P	Y	P	Y	Y	D	Y	
6	Y	Y	Y	P	P	Y	Y	D	P	Y	D	Y	D	Y	Y	Y	Y	P	P	Y	Y	P	Y	Y	D	
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
1	Y	D	Y	Y	N	D	Y	Y	Y	P	D	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	D	N	D	Y	Y	Y	
2	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	D	-	-	Y	Y	N	Y	Y	N	D	Y	D	Y	Y	D	
3	N	D	-	D	D	N	N	Y	D	Y	N	-	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	D	Y	D	N	Y	Y	
4	Y	D	N	-	D	D	Y	Y	Y	D	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	D	Y	P	Y	Y	N	
5	D	D	-	-	D	Y	Y	Y	Y	D	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	D	Y	P	Y	N	Y	
6	Y	D	-	-	Y	Y	N	D	Y	C	N	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	D	N	P	Y	N	N	
1	C	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	C	Y	C	Y
2	Y	N	Y	Y	Y	Y	-	Y	C	Y	N	N	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	-	N	C	N	Y	N
3	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	-	N	N	N	Y	Y
4	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	-	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	-	Y	C	Y	N	N
5	C	Y	C	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	-	-	C	Y	N	-
6	C	N	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	N	C	Y	-	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	-	-	C	C	N	Y
1	P	P	C	Y	Y	Y	Y	Y	P	P	P	-	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	P	P	P	Y	C	Y
2	P	P	C	Y	Y	Y	Y	Y	P	P	P	-	P	P	Y	Y	Y	Y	Y	P	P	P	P	Y	C	Y
3	P	P	C	Y	Y	Y	Y	Y	P	P	P	-	P	Y	Y	Y	P	Y	Y	P	P	P	P	Y	C	Y
4	P	P	C	Y	N	N	Y	Y	P	P	P	-	P	Y	P	Y	Y	Y	Y	P	P	P	P	Y	C	Y
5	P	P	C	Y	Y	Y	Y	Y	P	P	P	-	P	Y	Y	Y	P	N	Y	P	P	P	P	P	C	Y
6	P	P	C	Y	N	Y	Y	N	P	P	P	-	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	P	P	P	C	P	Y
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	C	Y	N	Y	Y
2	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	P	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	N	P	Y	Y	C	Y	N	N	P
3	Y	Y	N	P	Y	Y	Y	Y	C	N	N	C	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	C	P	Y	Y	Y
4	Y	Y	P	Y	P	P	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
5	Y	Y	Y	P	P	Y	Y	P	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	P	Y	Y	P	Y	Y	N	Y
6	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y

\* - Referred to as CPR Attributes in previous surveys

### RESPONSE CODES

Y-Currently available/operational/applicable  
D-Currently in development  
P-Planned future development

C-Inherent capability/not yet developed  
N-Not available, not in development, not planned  
— No response or not applicable

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <b>COMPANY</b>  | <b>PRODUCT</b>  | <b>HARDWARE</b>  | <b>SOFTWARE</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Name</li> <li>City</li> <li>State</li> <li>Phone</li> <li>WWW</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Name</li> <li>Market Focus</li> <li>Architecture</li> <li>Market Entry</li> <li>Operational Sites</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Database Server</li> <li>Network Server</li> <li>Client Workstation</li> <li>Mobile Device</li> <li>Portable Device</li> <li>Wireless Device</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Server OS</li> <li>Network OS</li> <li>Client OS</li> <li>DBMS</li> <li>Toolset</li> <li>Language</li> </ul> |

Cerner Kansas City MO (816) 201-5869 www.cerner.com	Millennium PowerChart Enterprise-wide C/S 1996 715	HP/Alpha, IBM/pSeries HP/Alpha, IBM/pSeries Win-compatible Various Various	OpenVMS, AIX OpenVMS, AIX Win2000 Pro/NT/XP Oracle 9i MillenniumObjects VB, Visual C++, C++, Other
CHARTCARE Lakewood WA (800) 438-1277 www.chartcare.com	CHARTCARE Group practice, clinics, ambulatory C/S, ASP, mainframe 1984 91	IBM/pSeries/xSeries IBM/pSeries/xSeries Win-compatible Toshiba PDA Toshiba	AIX Win Win 2000/XP Basis Pro/5 Basis Pro/5 Basis Visual Pro/5
ClinicalMentor Austin TX (512) 821-1010 www.clinicalmentor.com	Clinical Mentor Group practice C/S 2004 17	Win-compatible - Win-compatible - - -	Win 2000 Win 2000 Win 2000 MS Access, SQL Server Visual Basic MS Access
CliniComp San Diego CA (800) 350-8202 www.clinicomp.com	Essentris Enterprise-wide C/S 1983 34	CliniComp GEN5 CliniComp GEN5 Win-compatible Various Various Various	- - Win - - C++
Clinic Pro Software Sedona AZ (866) 333-2776 www.clinicpro.com	CLINIC PRO Group practice, clinics C/S 2005 -	Win-compatible Win-compatible Win-compatible Various Various Various	Win Win Win - - -
Companion Technologies Columbia SC (800) 382-7243 www.companion technologies.com	Companion EMR Group practice, clinics C/S 1980 38	Win-compatible Win-compatible Win-compatible Various Various Various	Win 2000/2003 Win 2000/2003 Win 2000/XP ASA v8.0 PowerBuilder, EA Server Sybase Ent.Appl.Studio
CompassCare Lake Forest IL (312) 224-2692 www.compass-care.com	CompassCare MedTrak Group practice, clinics, IDN/IDS ASP, WSA 1991 30	IBM AS400/ES9000 IBM, Cisco Various Various Various Various	IBM, MS IBM, MS Various MS SQL, mySQL, Proprietary Visual C++/Basic -
Cyber Records Lawrence NY (516) 371-4668 www.cyberrecordsmd.com	Medichart express Group practice C/S, ASP 1999 53	Win-compatible - Win 2000/XP Pro - - Various	SQL Server 2000/2003 SQL Server 2000/2003 Win 2000/XP Pro - Visual Basic -

Sub-Attributes	Vendor Responses — See Attributes (Page 48)																										
	Institute of Medicine “Gold Standard” EHR Attributes*												Key Underpinnings					Other Critical EHR Attributes*									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	
3	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	
4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	
6	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	C	Y	N	Y	Y	
3	N	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	-	N	Y	Y	N	N	Y	Y	
4	C	Y	Y	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	
5	N	D	N	Y	Y	Y	Y	P	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	P	N	Y	Y	Y	N	N	Y	
6	N	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	N	-	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	Y	N	N	Y	
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	C	C	C	-	C	Y	-	-	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	C	C	Y	C	Y	-	-	Y	
3	-	Y	Y	C	Y	Y	-	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	-	C	C	Y	C	Y	Y	-	-	Y	
4	Y	-	Y	C	N	Y	-	Y	Y	C	N	Y	Y	-	Y	Y	Y	C	C	Y	C	Y	Y	-	-	Y	
5	-	-	Y	C	Y	Y	-	C	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	-	N	C	Y	-	Y	Y	-	-	Y	
6	-	-	Y	C	Y	Y	-	N	Y	Y	N	Y	Y	-	Y	Y	Y	C	N	-	-	-	Y	C	-	-	
1	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	C	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	
3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	C	C	Y	Y	Y	
4	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	C	Y	Y	Y	C	
5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	
6	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	
1	Y	-	-	Y	-	-	Y	Y	Y	-	Y	-	-	Y	Y	Y	-	-	Y	-	-	-	Y	-	-	Y	
2	Y	-	-	Y	-	Y	Y	Y	-	-	-	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	-	-	
3	-	Y	-	-	Y	-	Y	-	Y	-	-	Y	-	Y	Y	Y	-	-	Y	-	-	-	Y	Y	-	Y	
4	Y	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	-	Y	-	Y	Y	Y	-	-	Y	-	-	-	Y	Y	-	Y	
5	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	Y	-	-	-	-	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	-	-	-	-	-	-	
1	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	P	N	Y	Y	Y	Y	P	
2	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	P	N	
3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	C	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	N	N	N	N	
4	Y	P	Y	Y	Y	P	Y	N	Y	P	D	Y	Y	Y	Y	Y	N	D	P	Y	N	Y	Y	P	N	N	
5	Y	P	P	Y	P	Y	Y	N	N	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	P	D	P	Y	N	Y	N	P	Y	Y	
6	Y	P	Y	Y	Y	Y	P	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	D	P	Y	N	Y	P	N	P	Y	
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	C	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	C	Y	Y	
3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	D	Y	C	Y	Y	
4	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	D	Y	
5	Y	Y	Y	D	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	D	Y	Y	Y	Y	C	D	Y	
6	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	N	Y	Y	Y	C	Y	Y	
1	Y	-	Y	Y	-	D	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
2	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	
3	P	-	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	-	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	
4	Y	-	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	-	Y	Y
5	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	-	Y	Y
6	Y	-	Y	P	Y	Y	Y	C	Y	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	C	-	Y	D	-	Y	Y	

\* - Referred to as CPR Attributes in previous surveys

### RESPONSE CODES

- Y-Currently available/operational/applicable
- D-Currently in development
- P-Planned future development
- C-Inherent capability/not yet developed
- N-Not available, not in development, not planned
- No response or not applicable

- |                |                     |                      |                 |
|----------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| <b>COMPANY</b> | <b>PRODUCT</b>      | <b>HARDWARE</b>      | <b>SOFTWARE</b> |
| • Name         | • Name              | • Database Server    | • Server OS     |
| • City         | • Market Focus      | • Network Server     | • Network OS    |
| • State        | • Architecture      | • Client Workstation | • Client OS     |
| • Phone        | • Market Entry      | • Mobile Device      | • DBMS          |
| • WWW          | • Operational Sites | • Portable Device    | • Toolset       |
|                |                     | • Wireless Device    | • Language      |

## Vendor Responses — See Attributes (Page 48)

Dairyland Healthcare Solutions Glenwood MN (800) 323-6987 www.dhsnet.com	Clinical Solutions Hospitals, SNF, Home Health C/S 1992 106	IBM IBM Win-compatible Various Various Various	Win, Unix Win, Unix Win - - -
DINMAR Petaluma CA (707) 658-5100 www.dinmar.com	Oacis EHR Hospitals, Home Health, IDN/IDS C/S, WSA 1984 100+	Sun, HP, IBM Various Win-compatible Various Various Various	Sun Solaris Various Win XP Sybase Oacis tools, Java C, C++, Visual Basic
eClinicalWorks Westborough MA (508) 836-2700 www.eclinicalworks.com	eClinicalWorks Group practice, clinics, IDS/IDN ASP, WSA 1999 1,000+	Win-compatible - Win-compatible Various Various Various	Win 2000/2003, Linux - Win XP Pro - Visual Studio.NET, J-Builder C++, VB, VB.NET
Eclipsys Boca Raton FL (561) 322-4321 www.eclipsys.com	Sunrise Clinical Manager Enterprise-wide C/S 1997 -	Win-compatible Win-compatible Win-compatible Various Various Various	MS SQL Server 2000 Win 2000/2003 Server Win 2000 Pro+ MS SQL Server 2000 Visual Studio.NET, C++ Visual Studio.NET, C++
E*Healthline.com Sacramento CA (916) 924-8092 www.ehealthline.com	Integrated Health Record Enterprise-wide C/S, ASP, WSA - 250	- - - - - -	- - - - - -
e-MDs Cedar Park TX (888) 344-9836 www.e-mds.com	e-MDs Chart Group practice, clinics C/S 1997 1390	Win-compatible Win-compatible Win-compatible - - -	Win 2000/2003 Server Win 2000/2003 Server Win 2000/XP Pro MS SQL Server 2000 Delphi, MS.NET -
Epic Systems Madison WI (608) 271-9000 www.epicsystems.com	EpicCare Enterprise Clinical System Enterprise-wide C/S, WSA 1992 1955	HP, IBM, Sun Intel-based TCP/IP compliant Win-compatible Various Various Various	Unix, VMS, Win, Linux Win, Novell Win 2000/XP Oracle, MS SQL Server MS Visual Studio VB, C++, C# (.NET)
Ethidium Health Systems Huntingdon Valley PA (800) 842-0873 www.ethidium.com	Evolution EMR Group practice, clinics, IDN, IDS ASP, WSA 1999 12	Win-compatible Win-compatible Win-compatible - - -	Win, Linux Win, Linux Win, Mac, Unix, Linux - - Java, HTML, XML, SQL, Web Web

Sub-Attributes	Vendor Responses — See Attributes (Page 48)																											
	Institute of Medicine "Gold Standard" EHR Attributes*												Key Underpinnings					Other Critical EHR Attributes*										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z		
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	Y	-	Y	Y		
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	-	Y	-	Y	-	Y	Y		
3	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	Y	Y	Y	-	-	-		
4	Y	-	-	Y	Y	-	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	-	-	-	Y	Y	Y	-	-	-		
5	-	-	-	-	-	Y	Y	-	-	Y	-	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-		
6	-	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	Y	Y	Y	-	-	-		
1	Y	C	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	C	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	C	Y	Y	C	Y	Y		
2	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	C	C	Y	C	Y	Y		
3	Y	C	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	C	C	C	C	Y	C	Y	Y		
4	C	C	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	C	C	C	Y	Y	Y	Y		
5	C	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	C	C	C	Y	C	Y	Y		
6	C	D	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	C	Y	Y	Y	Y		
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
3	P	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	
5	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	
6	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	
1	Y	Y	Y	Y	-	-	Y	-	Y	N	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	P	Y	-	Y	-	Y	Y		
2	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	-	D	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	P	Y	-	Y	-	Y	Y		
3	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	P	Y	-	Y	-	Y	-		
4	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	P	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	P	Y	-	Y	Y	Y	-		
5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	P	Y	-	Y	N	-	N		
6	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	P	Y	-	Y	Y	N	-	D		
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y		
1	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
2	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
3	C	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y		
4	P	Y	Y	C	Y	N	Y	Y	C	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	C	D	C	C	Y	Y	C	C		
5	N	Y	Y	C	C	Y	Y	P	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	C	N	Y	Y	C	Y		
6	Y	Y	Y	C	C	Y	Y	P	Y	N	P	C	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	D	N	N	Y	Y	Y	C		

\* - Referred to as CPR Attributes in previous surveys

## RESPONSE CODES

- Y-Currently available/operational/applicable
- D-Currently in development
- P-Planned future development
- C-Inherent capability/not yet developed
- N-Not available, not in development, not planned
- No response or not applicable

COMPANY	PRODUCT	HARDWARE	SOFTWARE
• Name • City • State • Phone • WWW	• Name • Market Focus • Architecture • Market Entry • Operational Sites	• Database Server • Network Server • Client Workstation • Mobile Device • Portable Device • Wireless Device	• Server OS • Network OS • Client OS • DBMS • Toolset • Language

GE Healthcare IT Milwaukee WI (800) 957-6837 www.gemedicalsystems.com	Centricity EMR Group practice, clinics, ambulatory C/S 1985 800+	Win-compatible Win-compatible Win-compatible Various Various	Oracle Win 2000/2003/NT Win NT/2000/XP - C++ C++
---	--	--	---

Greenway Medical Technologies Carrollton GA (770) 836-3100 www.greenwaymedical.com	PrimeSuite Group practice, clinics C/S 1998 224	Win-compatible Win-compatible Win-compatible Various Various	- Win XP - - -
--	---	--	----------------------------

Health Care Software Farmingdale NJ (800) 524-1038 www.hcsinteractant.com	INTERACTANT Hospitals, SNF, specialty C/S, mainframe, WSA(D) 1969 2601	IBM eServer IBM eServer Win-compatible View Sonic ViewPad View Sonic ViewPad View Sonic ViewPad	IBM i5/OS IBM i5/OS Win DB2 WebSphere Dev. Studio ILE RPG, VisualAge RPG, VB
---	--	--	---

HealthMeans Irving TX (866) 488-6633 www.healthmeans.com	eNvision Smart Card Enterprise-wide C/S, WSA 2004 4	Win-compatible Win-compatible Win-compatible - - -	MS SQL Server 2000 - Win - MS.NET MS.NET
--	---	---	---

Health Probe Morgantown IN (765) 342-9947 www.healthprobe.com	Health Probe Professional Group practice, clinics C/S 1985 1000+	Win-compatible Win-compatible Win-compatible Win-compatible Win-compatible	Win 2000/2003/.NET/MSDE Win 2000/2003/.NET/MSDE Win 2000/2003/.NET/XP Pro SQL Server 2000 - VB, C, Assembly
---	--	--	--

HemiData Rochester NH (603) 335-8332 www.hemidata.com	MD-Journal Group practice, clinics, home health ASP 2004 1	- - Win XP - - -	- - - - - -
---	--	---------------------------------	----------------------------

IDX Systems South Burlington VT (802) 862-1022 www.idx.com	IDX Carecast IDN/IDS C/S, ASP, WSA 1981 -	HP NonStop - Win Various Various	HP NonStop Kernel - IDX Web Framework, Win 2000/XP Pro NonStop SQL/MP HP NonStop, IDX proprietary SQL, COBOL, Java, XML
--	---	--	--

IMPAC Medical Mountain View CA (888) 464-6722 www.impac.com	Multi-ACCESS Group practice, oncology clinics C/S, ASP 1990 1730	Win-compatible Win-compatible Win-compatible Various Various Various	Win 2000/2003 Win 2000/2003, Netware Win 2000/XP Pervasive SQL .NET, TopSpeed C++, VB
---	--	---	--

Sub-Attributes	Vendor Responses — See Attributes (Page 48)																										
	Institute of Medicine “Gold Standard” EHR Attributes*												Key Underpinnings					Other Critical EHR Attributes*									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	
4	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	N	Y	Y	Y	-	
5	Y	Y	C	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	
6	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	N	Y	N	C	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	N	Y	Y	Y	-	
1	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	Y	-	Y	-	Y	Y	
2	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	Y	-	Y	-	Y	-	
3	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	
4	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	
5	Y	-	Y	-	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	
6	Y	-	Y	-	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	-	
1	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	C	Y	N	N	Y	
2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	C	Y	N	Y	C	
3	N	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	C	Y	N	Y	N	N	
4	N	N	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N	N	
5	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	
6	N	N	Y	N	Y	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	N	Y	N	N	N	
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	
3	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
4	Y	C	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	
5	Y	C	P	C	C	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	C	
6	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	-	Y	Y	C	Y	
1	C	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	D	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	
2	Y	N	N	C	Y	Y	Y	Y	N	N	D	C	-	C	Y	Y	Y	C	Y	N	N	N	Y	-	N	Y	
3	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	D	Y	-	Y	Y	Y	Y	N	N	D	N	N	N	N	-	N	Y
4	Y	N	N	Y	D	N	Y	N	N	N	N	N	-	Y	N	Y	N	N	C	N	N	N	Y	Y	N	N	
5	N	N	N	N	C	-	N	N	C	N	N	Y	-	Y	N	Y	C	Y	N	N	N	N	N	N	-	N	Y
6	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N	N	-	Y	N	Y	N	Y	N	D	N	N	N	N	-	N	Y
1	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	C	-	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	P	P	Y	Y	Y	Y	Y	
4	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	P	Y	Y	Y	Y	C	
5	C	Y	P	Y	-	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	P	N	Y	Y	Y	C	
6	C	Y	Y	Y	-	Y	Y	N	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	P	P	Y	Y	Y	Y	
1	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	
3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	
4	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	-	N	Y	P	Y	Y	N	N	
5	Y	N	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	
6	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

\* - Referred to as CPR Attributes in previous surveys

### RESPONSE CODES

Y-Currently available/operational/applicable  
 D-Currently in development  
 P-Planned future development  
 C-Inherent capability/not yet developed  
 N-Not available, not in development, not planned  
 — No response or not applicable

COMPANY	PRODUCT	HARDWARE	SOFTWARE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Name</li> <li>City</li> <li>State</li> <li>Phone</li> <li>WWW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Name</li> <li>Market Focus</li> <li>Architecture</li> <li>Market Entry</li> <li>Operational Sites</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Database Server</li> <li>Network Server</li> <li>Client Workstation</li> <li>Mobile Device</li> <li>Portable Device</li> <li>Wireless Device</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Server OS</li> <li>Network OS</li> <li>Client OS</li> <li>DBMS</li> <li>Toolset</li> <li>Language</li> </ul>

## Vendor Responses — See Attributes (Page 48)

Sub-Attributes	Institute of Medicine "Gold Standard" EHR Attributes*												Key Underpinnings					Other Critical EHR Attributes*									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
	1	P	P	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
2	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
4	Y	P	N	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
5	Y	P	N	Y	C	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	-	N	Y	
6	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	N	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
1	Y	N	N	Y	P	Y	N	Y	Y	N	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	N	Y	Y	N	C	
2	Y	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	N	Y	Y	N	C	
3	Y	N	N	P	Y	Y	N	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	N	N	N	C	
4	Y	N	N	P	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	N	Y	N	N	C	
5	Y	N	N	P	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	N	Y	Y	Y	Y	C	
6	Y	N	N	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	C	Y	Y	N	N	C	
1	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
4	Y	P	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
5	Y	P	Y	D	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
6	Y	P	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
1	C	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	-	C	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	C	C	Y	Y	Y	-	-	N	N	Y	N	N	N	Y	-	C	Y	
3	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	C	N	-	Y	C	
4	N	C	C	Y	C	C	Y	Y	C	C	C	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	C	Y	C	C	C	C	
5	N	C	N	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	N	C	Y	Y	Y	Y	Y	C	P	Y	N	N	Y	C	C	C	
6	N	C	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	C	N	C	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	N	N	N	Y	C	-	Y	
1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	-	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	-	Y	Y	
4	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
5	Y	C	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
6	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	
3	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	P	Y	Y	N	Y	Y	
4	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	
5	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	C
6	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	D	N	Y
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
1	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	-	C	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	
4	C	C	C	Y	Y	C	Y	Y	C	C	C	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	P	P	
5	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	C	P	C	Y	Y	-	P	Y	
6	Y	Y	C	Y	N	Y	Y	C	Y	C	Y	C	Y	D	Y	Y	Y	C	Y	Y	N	Y	Y	Y	C	N	Y

\* - Referred to as CPR Attributes in previous surveys

### RESPONSE CODES

- Y-Currently available/operational/applicable
- D-Currently in development
- P-Planned future development
- C-Inherent capability/not yet developed
- N-Not available, not in development, not planned
- No response or not applicable



COMPANY	PRODUCT	HARDWARE	SOFTWARE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Name</li> <li>City</li> <li>State</li> <li>Phone</li> <li>WWW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Name</li> <li>Market Focus</li> <li>Architecture</li> <li>Market Entry</li> <li>Operational Sites</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Database Server</li> <li>Network Server</li> <li>Client Workstation</li> <li>Mobile Device</li> <li>Portable Device</li> <li>Wireless Device</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Server OS</li> <li>Network OS</li> <li>Client OS</li> <li>DBMS</li> <li>Toolset</li> <li>Language</li> </ul>

Momentum Health Information Winnipeg Manitoba (877) 231-3836 www.momentumhealth.com	Care Management SNF C/S 1998 200+	Win-compatible Win-compatible Win-compatible - - -	Win NT/Server2000/2003 Win NT/Server 2000/2003 Win NT/2000 Pro/XP Pro MS SQL/SQL Server 2000 PowerBuilder, SQL 2000 PowerBuilder, Citrix Metaframe
NextGen Healthcare Horsham PA (215) 657-7010 www.nextgen.com	NextGen EMR Group practice, clinics C/S, ASP 1995 700	IBM X Series IBM X Series Win-compatible Various Various Various	Win 2000/2003/XP Win 2000/2003/XP Win 2000/2003/XP Win 2000/2003/XP VB, Visual C++ VB, Visual C++
OmniMD Tarrytown NY (914) 332-5590 www.omnimd.com	OmniMD Group practice, clinics ASP 2002 110	Win-compatible Win-compatible Win-compatible Various Various Various	Win 2000/2003 Server Win 2000/2003 Server Win 2000/XP Pro MS SQL 2000 Server Jbuilder, VB, C++ Java, VB, VC++
Optio Software Alpharetta GA (770) 576-3500 www.optiosoftware.com	Quick Record Suite Enterprise-wide C/S, ASP 1988 48	IBM RS/6000, Win-compatible IBM RS/6000, Win-compatible Win-compatible - - -	AIX, RedHat Linux AIX, RedHat Linux Win 2000/XP Solid, DB2 Java, Python, VS, C Java, C#, .NET
Orion Systems Santa Monica CA (800) 905-9151 www.orionhealth.com	Concerto Portal & Suite IDN/IDS Web-based 3-tier 1999 -	Win-compatible Win-compatible Win-compatible - - Compaq iPAC Bluetooth-based	SQL Server, Oracle, Sybase, Cache Win 2000 Server, RedHat Linux Win 95/98/ME/NT/2000/XP - - Java Java
PaperFree Medical Solutions Kokomo IN (800) 669-5779 www.kmscomputer.com	MD PaperFree - EHR Group practice, clinics ASP 1999 12	IBM Blade Center Cisco Thin clients Various Various Various	SQL Win 2003 Server Win, Citrix - - Visual Studio SQL
Physician Micro Systems Seattle WA (800) 770-7674 www.pmsi.com	Practice Partner Patient Records Group practice, clinics C/S, ASP 1983 875	Win-compatible Win-compatible Win-compatible Various Various Various	Win 2000/2003 Server, HP Unix, Sun Solaris Win 2000/2003, Novell Win 2000/XP Pro c-tree/SQL server, Oracle MS Visual Studio C/C++, VB
PracticeXpert Culver City CA (877) 382-1970 www.PracticeXpert.com	PracticeXpert EHR Group practice, clinics C/S, ASP 1999 83	Win-compatible Win-compatible Win-compatible Various Various Various	Oracle Win Win Oracle Oracle .NET .NET

Sub-Attributes	Vendor Responses — See Attributes (Page 48)																										
	Institute of Medicine "Gold Standard" EHR Attributes*												Key Underpinnings					Other Critical EHR Attributes*									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
1	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	C	Y	Y	N	Y		
2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	C	Y	Y	N	Y		
3	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	C	Y	N	N	Y		
4	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	N	N	N	C	Y	Y	N	Y		
5	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	C	Y	N	N	N		
6	N	N	Y	N	Y	Y	N	N	Y	N	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	C	Y	C	N	Y	
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
1	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y		
2	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	Y	Y	Y	N	N	N		
3	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	N	N	Y		
4	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	N	Y		
5	Y	N	Y	N	N	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	N	Y		
6	Y	N	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	
1	N	N	N	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	P	Y	Y	Y	Y	P	N	P	N	N	Y	Y	
2	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	P	N	P	N	N	Y	Y		
3	P	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	P	N	N	N	P		
4	Y	N	N	Y	C	-	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	P	N	N	N	N		
5	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	N	N	P	N	N	N	P		
6	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	P	N	Y	N	Y	Y	N	N	N	N	P	N	N	N	Y		
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
2	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	P	Y	Y		
3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y		
1	Y	Y	P	Y	D	Y	P	Y	Y	-	Y	-	D	Y	Y	Y	Y	Y	C	D	Y	C	Y	-	P	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	D	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	C	D	Y	C	Y	-	Y	Y	
3	D	Y	N	Y	Y	P	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	D	-	Y	D	P	Y	-	N		
4	Y	D	P	Y	D	Y	P	Y	D	D	N	P	Y	Y	Y	Y	Y	D	D	Y	D	Y	Y	P	Y		
5	Y	N	P	D	Y	Y	P	Y	Y	Y	N	C	Y	Y	Y	Y	-	D	D	Y	N	Y	Y	-	N		
6	Y	Y	P	Y	Y	Y	P	Y	Y	N	N	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	D	N	Y	P	-	Y		
1	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	P	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	
4	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	
5	Y	N	N	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	
6	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	N	P	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	
2	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	
3	-	-	Y	D	Y	Y	Y	Y	D	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	
4	Y	Y	Y	D	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	
5	Y	D	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	
6	Y	D	Y	Y	-	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	C	N	Y

\* - Referred to as CPR Attributes in previous surveys

### RESPONSE CODES

Y-Currently available/operational/applicable  
 D-Currently in development  
 P-Planned future development  
 C-Inherent capability/not yet developed  
 N-Not available, not in development, not planned  
 — No response or not applicable

COMPANY	PRODUCT	HARDWARE	SOFTWARE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Name</li> <li>City</li> <li>State</li> <li>Phone</li> <li>WWW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Name</li> <li>Market Focus</li> <li>Architecture</li> <li>Market Entry</li> <li>Operational Sites</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Database Server</li> <li>Network Server</li> <li>Client Workstation</li> <li>Mobile Device</li> <li>Portable Device</li> <li>Wireless Device</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Server OS</li> <li>Network OS</li> <li>Client OS</li> <li>DBMS</li> <li>Toolset</li> <li>Language</li> </ul>

PRAXIS EMR Woodland Hills CA (800) 985-6016 www.praxisemr.com	PRAXIS EMR Group practice, clinics, IDN/IDS C/S 1989 -	Win-compatible Win-compatible Win-compatible Various Various Various	Win 2000/2003/XP Pro Win 2000/2003/XP Pro Win - - -
Purkinje St. Louis MO (314) 993-4378 www.purkinje.com	Purkinje Hospitals, group practice, clinics C/S, ASP 1994 1047	Win/Citrix-compatible Win/Citrix-compatible Win/Citrix-compatible Win/Citrix-compatible Win/Citrix compatible Win/Citrix compatible	Win 2000/2003/XP, Unix - Win 2000/XP, Citrix Oracle, MS SQL Server 2000 Delphi, C++ Delphi, C++
SeeBeyond Monrovia CA (800) 425-0541 www.seebeyond.com	SeeBeyond EHR Enterprise-wide ASP, hosted Web server 1999 100+	SQL Server/Oracle/Sybase Win-compatible MS/IE compatible MS/IE compatible MS/IE compatible MS/IE compatible	Win 2000/2003, Unix Win 2000/2003 Internet Explorer MS/SQL, Oracle, Sybase MS Visual Studio Various
Siemens Medical Solutions Malvern PA (610) 219-6300 www.siemensmedical.com	Soarian Enterprise Solution Hospitals, IDN/IDS WSA 2002 25	IBM xSeries, HP Proliant Various Win-compatible Win-compatible Win-compatible Win-compatible	Win 2000 Advanced Server Win 2000 Advanced Server Win 2000/XP MS SQL Server 2000 Websphere, J2EE, Java, C++ -
VersaForm Systems Campbell CA (800) 678-1111 www.versaform.com	VersaForm Group practice, clinics, SNF C/S 1981 250	Win-compatible Win-compatible - - - -	MS SQL Server Win 2000/2003 Server Win 2000+ - - PowerBuilder PowerBuilder
WebMD Practice Services Tampa FL (800) 222-7701 www.webmdpractice services.com	INTERGY EHR Group practice, clinics C/S 2004 -	Win-compatible Win-compatible Win-compatible - - -	Win Win Win 2000/XP Pro Progress RBMS MS Visual Studio.Net C++, C#
Wellogi Cambridge MA (617) 621-9775 www.wellogi.com	Wellogi Consult Hospitals, IDN/IDS ASP, WSA 1994 36	Win-compatible, Sun - Win-compatible, Mac Various Various Various	SQL Server 2000, Oracle - Win, Mac Win 2000 Server, Sun Solaris Jbuilder, Eclipse, MS Visual Studio Java, C#, DHTML, XML, JavaScript
Wellsoft Somerset NJ (800) 597-9909 www.Wellsoft.com	Wellsoft v10 Emergency, IDN/IDS C/S 1995 38	Win-compatible Win-compatible Win-compatible - - -	Win, Unix Win, Novell Win Oracle Delphi -

Sub-Attributes	Vendor Responses — See Attributes (Page 48)																									
	Institute of Medicine "Gold Standard" EHR Attributes*												Key Underpinnings				Other Critical EHR Attributes*									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y
3	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	Y	Y	D	Y	Y	
4	Y	P	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	D	-	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	-	Y	Y	Y	Y	-	Y	
5	Y	P	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	
6	Y	P	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	-	C	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	
3	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	
4	Y	-	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	C	C	Y	Y	N	
5	Y	-	C	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	C	Y	Y	Y	N	
6	Y	-	Y	C	Y	Y	Y	C	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	
1	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	-	-	N	Y	Y	P	Y	Y	-	Y	N	-	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	N	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	C	-	Y	Y	-	C	Y	Y	Y	
3	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	N	Y	-	Y	-	-	Y	P	N	P	
4	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	-	-	Y	Y	-	
5	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	-	-	-	Y	C	-	
6	-	-	Y	Y	Y	-	Y	P	C	P	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	Y	N	-	
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	
2	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	D	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	P	Y	Y	Y	Y	
3	Y	C	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	-	Y	Y	Y	-	Y	Y	C	P	Y	Y	P	C	C	
4	-	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	D	Y	-	Y	C	Y	Y	Y	Y	C	C	P	Y	Y	Y	C	
5	P	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	C	P	Y	Y	Y	Y	P	-	Y	C	P	Y	Y	C	C	
6	P	C	P	P	Y	Y	Y	C	Y	C	C	P	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	C	P	Y	Y	Y	C	
1	Y	C	C	Y	Y	-	Y	Y	Y	-	-	-	C	Y	Y	Y	Y	Y	N	C	-	C	Y	-	Y	
2	Y	C	C	Y	Y	-	Y	Y	Y	-	-	-	Y	C	Y	Y	Y	N	Y	C	C	Y	Y	-	-	
3	Y	C	C	Y	Y	-	Y	Y	C	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	N	Y	C	C	-	Y	
4	Y	C	C	Y	Y	-	Y	C	C	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	-	-	
5	Y	C	C	-	N	-	N	C	Y	-	-	C	C	Y	Y	Y	Y	Y	N	C	Y	Y	Y	-	Y	
6	Y	C	C	-	-	-	C	N	C	-	-	C	-	Y	C	Y	C	-	N	Y	C	Y	Y	Y	-	
1	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	D	Y	-	
4	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	
5	Y	-	D	N	Y	C	Y	Y	Y	N	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	
6	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	-	Y	Y	Y	-	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	-	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	C	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	C	Y	-	-	Y	
3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	P	Y	Y	Y	
4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	-	Y	Y	
5	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	
6	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	-	C	
1	Y	Y	C	Y	P	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	P	-	Y	N	N	Y
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	C	N	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	P	-	Y	N	N	Y
3	Y	Y	C	Y	N	Y	Y	Y	Y	-	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	C	P	-	P	N	N	Y
4	Y	Y	C	Y	N	C	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	P	-	Y	N	N	Y
5	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	-	N	Y	P	Y	Y	Y	P	Y	C	P	-	Y	N	N	Y
6	Y	C	Y	Y	Y	Y	-	-	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	P	Y	N	P	-	Y	N	N	Y

\* - Referred to as CPR Attributes in previous surveys

### RESPONSE CODES

Y-Currently available/operational/applicable  
 D-Currently in development  
 P-Planned future development  
 C-Inherent capability/not yet developed  
 N-Not available, not in development, not planned  
 — No response or not applicable