

# 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 exten-sively
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**

- Name
- City
- State
- Phone
- WWW

**PRODUCT**

- Name
- Market Focus
- Architecture
- Market Entry
- Operational Sites

**HARDWARE**

- Database Server
- Network Server
- Client Workstation
- Mobile Device
- Portable Device
- Wireless Device

**SOFTWARE**

- Server OS
- Network OS
- Client OS
- DBMS
- Toolset
- Language

3M Health Information Sys. Murray UT (800) 367-2447 www.3mhis.com	3M Care Innovation Inpatient C/S, ASP 1995 -200	HP, IBM - Windows-based - -	HP-UX, IBM-AIX - Win 98, 2000, XP Oracle 9i MS Development Studio 6 C, C++, VB 6, Oracle Pro C
A4 Health Systems Cary NC (888) 672-3282 www.a4healthsystems.com	HealthMatics EMR Group Practice (1-10) C/S 1996 375	Win 2000 or better compatible Win 2000 or better compatible Win 2000 or better compatible - - Various	Win 2000 or better Win 2000 or better Win 2000 or better Oracle Delphi Delphi (Pascal)
AcerMed Irvine CA (800) 841-0008 www.acermed.com	MedInformatix IDN/IDS, Group Practice (all) C/S ASP 1997 807	Various Various Various Win CE compatible Win CE compatible Win CE compatible	MS SQL Server 2000 MS SQL Server 2003 Win XP Pro, 2000 Pro - - C Sharp, HTML, Java,C++
Allscripts Healthcare Solutions Libertyville IL (800) 654-0889 www.touchworksemr.com	TouchWorks Group Practice (all), Amb., O/P C/S, ASP, web-based 1995 500+	HP HP HP Various Various Various	MS SQL Server Win NT Server Win-based MS SQL Server Visual Studio C++, JavaScript, C#, VB
AllMeds Oak Ridge TN (877) 255-6337 www.allmeds.com	AllMeds Outpatient Specialty C/S, ASP 1999 135	Win compatible Win compatible Win/Win CE Win/Win CE compatible Win/Win CE compatible Win 2000/XP	MS SQL Server 2000 Win 2000/XP, Citrix Win 2000/XP Win/Win CE Win CE Win 2000/XP
Axolotl Mountain View CA (888) 296-5685 www.axolotl.com	Elysium Group Practice, IDN/IDS, Amb., E/R ASP 1995 4,100+	Domino compatible Win 2000/Linux/Unix compatible PC w/browser Various Various Various	Win 2000, Linux, Unix Win 2000, Linux, Unix Win, Unix, Linux, Mac - Domino Java, Lotus, Java Script
BlueWare Cadillac MI (231) 779-0224 www.blueware.net	The Wellness Connection Hospitals (small/mid-sized) C/S, IBM iSeries 1996 80	IBM iSeries IBM HTTP Server Win-based Various -	OS/400, MVS, AIX, Linux, Windows Linux, OS/400, AIX, Windows Windows DB2, Oracle ADM WebSphere Studio IDE Net.Data, RPG ILE, CLP, Java, C
Bond Technologies Tampa FL (866) 792-6900 www.bondclinical.com	Clinician EMR 2004 Group Practice (small) ASP, other 2004 6	Oracle 9i/MS SQL compatible Win 2000/2003 Server Win/IE 5.5 compatible Various Various Various	Win 2000, MS SQL Win 2000 or better Win 2000/XP MS SQL Visual Studio.Net ASP.Net, VB.Net

Vendor Responses — See Attributes (Page 38)

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	Y	N	N	N	C	N	Y
2	Y	Y	C	Y	C	Y	Y	Y	N	C	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	N	N	C	N	Y	Y
3	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y	C
4	-	N	N	Y	C	N	Y	Y	C	N	N	Y	Y	C	Y	Y	C	Y	N	N	N	N	C	N	N	Y
5	N	N	N	Y	N	Y	Y	N	Y	C	N	C	Y	Y	N	Y	N	Y	C	N	N	N	N	N	N	Y
6	N	N	N	C	N	Y	Y	N	N	N	N	Y	C	Y	N	Y	N	C	Y	N	N	N	N	N	N	-
1	Y	Y	Y	Y	P	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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	
4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	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	P	
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	Y	Y	Y	Y	N	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	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
4	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	
5	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	
6	Y	N	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	D	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	D	Y	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	D	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	Y	Y	Y	D	Y	D	Y	D	P	D	D	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
4	D	Y	Y	D	D	Y	D	Y	D	D	D	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	P	Y	Y	P	Y	P	P	
5	Y	Y	P	D	D	Y	Y	D	P	Y	D	D	D	Y	Y	Y	Y	Y	P	P	P	P	Y	Y	P	
6	Y	P	Y	P	P	Y	Y	D	P	Y	D	D	D	Y	Y	Y	Y	P	P	Y	D	P	Y	Y	N	
1	C	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	C	Y	Y	
2	Y	N	Y	Y	Y	-	Y	C	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	-	N	C	N	Y	
3	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	N	-	N	N	C	
4	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	N	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	-	Y	C	Y	N	
5	C	Y	C	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	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	
1	P	P	C	Y	Y	Y	Y	Y	P	P	P	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	P	P	P	Y	C	
2	P	P	C	Y	Y	Y	Y	Y	P	P	P	Y	P	P	Y	Y	Y	Y	Y	P	P	P	P	Y	C	
3	P	P	C	Y	Y	Y	Y	Y	P	P	P	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	P	P	P	P	Y	C	Y	
4	P	P	C	Y	N	N	Y	Y	P	P	P	Y	P	Y	P	Y	Y	Y	P	P	P	P	Y	C	Y	
5	P	P	C	Y	Y	Y	Y	Y	P	P	P	Y	P	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	P	P	P	C	Y	
6	P	P	C	Y	N	Y	Y	Y	P	P	P	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	P	P	P	C	P	
1	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	
3	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	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	Y	Y	N	Y	Y	
6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	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>

Cerner Kansas City MO (816) 201-5869 www.cerner.com	Cerner Millennium Enterprise-wide C/S 1996 528	HP Alpha, IBM RISC pSeries HP Alpha, IBM RISC pSeries Intel Pentium 600MHz Various Various Various	Open,VMS, AIX TCP/IP compatible Win 2000/NT/XP Oracle Cerner MillenniumObjects VB, Visual C++, other
CHARTCARE Lakewood WA (800) 438-1277 www.chartcare.com	CHARTCARE Outpatient C/S, ASP 1984 80	IBM pSeries Intel PC Intel PC, thin client, Mac, other Acer Travelmate C100 PDA Acer Travelmate C100	AIX MS-based MS 2000/XP Basis Pro5 Basis Pro5, Pro5 Dataserver Basis Pro5, Pro5 Dataserver
ChartWare Rohnert Park CA (800) 642-4278 www.chartware.com	ChartWare Group Practice (small) C/S, ASP 1995 500+	Win, Linux compatible Win, Linux compatible Win compatible, thin client Various Various Various	Win 2000/2003, Linux Win 2000/2003, Linux Win 2000 Pro, XP Pro MS Access, SQL Server 2000, Oracle 9i Various MS MS VB, C++, XML
Clinical NetwoRx Irving TX (866) 953-1600 www.cnr.com	Clinical Master Enterprise-wide C/S, ASP 1995 47	Win compatible Win compatible Win compatible Various Various Various	Win NT/2000 Server Win NT/2000 Server Win 98/2000/NT/XP MS SQL, MS Access Win DNA Architecture VB, C++, XML, ASP
CliniComp, Intl. San Diego CA (800) 350-8202 www.clinicomp.com	Essentris Enterprise-wide C/S 1983 31	Intel-based, Linux compatible - Wintel compatible Win compatible Win compatible Win compatible	Linux - Win 2000/XP - - C++
Companion Technologies Columbia SC (800) 382-7243 www.companion technologies.com	Companion EMR Ambulatory C/S 1999 38	IBM X235 - Intel Pentium 500MHz Various Various Various	Win 2000 Win 2000 Win 2000/XP Adaptive Anywhere Server PowerBuilder, EA Server PowerBuilder
Crown Medical Systems Kokomo IN (800) 669-5779 www.crownmed.com	MD PaperFree EHR Group Practice (small) ASP 1999 12	IBM AS400 IBM xSeries/iSeries Win compatible - - Win XP compatible	MS SQL Server Win 2000 Win 2000 - - Visual Basic
Dairyland Glenwood MN (800) 323-6987 www.dhsnet.com	Dairyland Clinical Information System Hospital C/S 1992 79	Win NT/Unix compatible TCP/IP compatible Win compatible Various Various Various	Win NT, Unix Win NT, Unix Windows DB2 Java, Other Java, C, Other

Sub-Attributes	Vendor Responses — See Attributes (Page 38)																										
	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	Y	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	Y	Y	Y	
3	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	
4	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	
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	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	Y	N	N	Y	
2	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	C	Y	N	D	Y	
3	N	D	-	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	-	N	Y	Y	Y	N	N	Y	
4	N	D	Y	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	-	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	
5	N	D	N	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	P	N	Y	Y	N	N	Y	
6	N	P	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	Y	N	N	C	
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	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	
4	Y	Y	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	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	D	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	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	
3	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	-	P	
5	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	C	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	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	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	C	C	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	C	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	C	Y	Y	Y	
6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	C	Y	Y	Y	
1	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	D	Y	Y	Y	Y	D	Y	
2	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	N	
3	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	C	D	Y	Y	Y	Y	P	Y	N	Y	D	Y	Y	N	Y	Y	N	
4	Y	P	Y	Y	Y	P	Y	N	Y	D	D	P	Y	Y	Y	Y	Y	N	D	Y	N	Y	Y	Y	P	N	
5	Y	P	Y	Y	P	Y	Y	N	N	D	D	P	Y	Y	Y	Y	Y	D	D	D	D	N	Y	N	P	Y	
6	Y	P	Y	Y	Y	Y	P	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	D	D	D	N	Y	P	N	N	
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	D	Y	D	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	P	D	Y	Y	Y	
3	D	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	N	Y	D	N	
4	Y	N	Y	Y	D	N	N	Y	Y	Y	Y	P	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	C	D	Y	Y	Y	D	Y	
5	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	P	Y	Y	Y	P	C	Y	Y	Y	Y	-	Y	D	Y	Y	Y	D	N	N	
6	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	P	D	N	P	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	P	Y	Y	D	N	Y
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	D	P	Y	D	Y	D	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	C	Y	P	D	P	Y	D	Y	Y
3	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	P	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	C	Y	D	Y	D	P	N	C	
4	C	P	P	Y	Y	C	Y	C	Y	P	C	Y	Y	C	Y	Y	Y	C	D	D	D	Y	Y	Y	N	N	
5	D	P	P	C	D	Y	Y	N	P	Y	D	D	Y	N	Y	Y	C	C	Y	Y	D	Y	Y	P	N	C	
6	D	P	P	C	Y	Y	Y	N	N	C	C	P	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	D	P	Y	Y	P	N	P	

\* - 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>SOFTWARE</b>      | <b>HWWARE</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    |

DINMAR Petaluma CA (707) 658-5100 www.dinmar.com	OACIS Enterprise-wide C/S, Java/web-based 1984 115	Sun, HP, IBM Various Various Various	Sun Solaris Various Win 2000/NT/XP, other Sybase Java, Oacis Tools C, C++, Visual Basic
DocPad Pompano Beach FL (877) 362-7231 www.docpad.com	DocPad Group Practice (small) C/S 2002 7	- - Win compatible Win compatible - Win compatible	- - Win XP Pro - - -
Dr. Notes Boca Raton FL (888) 679-2123 www.drnotes.com	Dr. Notes Enterprise-wide C/S, ASP(D) 1992 873	IBM compatible IBM compatible IBM compatible - iPAQ (D) IBM compatible	MS Access, SQL MS 2003 Server Win 2000/XP - MS Visual Studio/.Net VB, HTML, ASP.Net, VB.Net
eClinicalWorks Westborough MA (866) 888-6929 www.eclinicalworks.com	eClinicalWorks Group Practice (small/mid-sized) C/S, ASP, other 1999 400+	Win compatible - Win compatible Various Various Various	Win 2000/2003, Linux - Win 2000/XP Pro MySQL - Java, C++, VB, JSP, XML
Eclipsys Boca Raton FL (561) 322-4321 www.eclipsys.com	SunriseXA IDN Web/Smart Client: MS.Net 1992 -	Win compatible Win compatible Wintel compatible Proprietary iPAQ Various	Win 2000, TCP/IP Win 2000, TCP/IP Win 98/NT/ME/2000/XP SQL Server 2000 MS Visual Studio C++, HTML, C#, VB
Electronic Healthcare Systems Birmingham AL (888) 879-7302 www.ehsmmed.com	CareRevolution Group Practice, Ambulatory C/S, ASP 1995 57	Various Win 2000 Server compatible Win compatible Various Various Various	Sun Solaris, Red Hat Win 2000/2003 Win 2000/XP Oracle 9i - SQL, VB, C, C++, C#, Java
e-MDS Cedar Park TX (888) 334-9836 www.e-mds.com	e-MDS Solution Series Group Practice (small) C/S, ASP 1998 1,250	Win compatible Win compatible Wintel compatible PocketPC Tablet PC Various	Win 2000/2003 Win 2000/2003 Win 2000/XP MS SQL Server 2000 Delphi, .Net, Delphi, .Net, C++, VB
Epic Systems Madison WI (608) 271-9000 www.epicsystems.com	EpicCare Enterprise Clinical System IDN C/S, other 1992 1,420	IBM, HP, Sun Win compatible Win compatible Various Various Various	Unix, VMS, Win 2000 Win 2000, Novell Win 2000/XP Chronicles, Cache MS Visual Studio VB, C++, C#, HTML, XML

Sub-Attributes	Vendor Responses — See Attributes (Page 38)																											
	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	C	Y	Y	Y	Y	C	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
2	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
3	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
4	C	C	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	C	C	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	-	C	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	C	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	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
2	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
3	N	Y	Y	N	Y	-	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	N	Y	Y	N	N	N	N		
4	N	N	N	N	N	-	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
5	Y	N	N	N	N	Y	Y	N	N	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	N		
6	N	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N		
1	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
2	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	D	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	D	D	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
4	Y	Y	Y	Y	-	Y	D	Y	D	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	D	-	Y	-	Y	Y	-	D		
5	Y	Y	Y	-	D	Y	D	Y	D	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	-	Y	Y	-	Y		
6	Y	Y	Y	-	Y	Y	D	Y	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	-	-	Y	-	Y	-	-	-		
1	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	N	-	Y	N	D	Y	
2	Y	D	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	D	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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	
5	Y	N	Y	N	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	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	
1	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	
3	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	N	Y	N	Y	N	-	Y
4	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	C	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	
5	Y	N	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y
6	Y	N	N	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	-	
1	Y	Y	Y	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	D	D	Y	D	Y	-	C	Y		
2	Y	Y	Y	Y	C	Y	C	Y	Y	Y	C	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	D	D	Y	N	Y	-	C	Y		
3	-	Y	P	P	P	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	C	N	C	N	N		
4	Y	C	Y	P	P	Y	Y	Y	D	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	D	Y	Y	N	Y	
5	Y	C	Y	Y	P	Y	Y	N	Y	D	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
6	Y	C	Y	P	Y	Y	P	N	Y	Y	C	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	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	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	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	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	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	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      |

GE Medical Systems IT Milwaukee WI (800) 957-6837 www.gemedicalsystems.com	Centricity Physician Office EMR Group Practice, Ambulatory, IDS C/S 1985 750+	Win compatible Win compatible Win compatible Various Various	Oracle 9i Win 2000/NT/2003 Win 2000/NT/XP - - Medical Expression Language
HealthCare Data Morgantown IN (765) 342-9947 www.healthprobe.com	Health Probe Professional Group Practice, Ambulatory C/S 1985 -1,000	Win compatible Win compatible Win compatible Win compatible Win compatible	Win NT, 2000, 2003, .Net Win NT, 2000, 2003, .Net Win NT, 2000, 2003, .Net MS SQL Server 2000 - VB, C, Assembly
Health Care Software (HCS) Farmingdale NJ (800) 524-1038 www.hcsinteractant.com	INTERACTANT Long-term Care C/S, ASP, IBM eServer iSeries 1969 4,717	IBM eServer iSeries IBM eServer iSeries IBM eServer iSeries View Sonic ViewPad View Sonic ViewPad	OS/400 OS/400 OS/400 DB2 WebSphere Development Studio ILE RPG, VisualAge RPG, VB
HealthTrio Nashville TN (877) 571-1988 www.healthtrio.com	HealthTrio connect IDN/IDS, Group Practice, Other ASP -	Win/Unix/Linux compatible Various - - -	Win 2000, Unix, Linux BEA Weblogic, other - Oracle 8+, DB2 - -
IDX Systems South Burlington VT (802) 862-1022 www.idx.com	Carecast IDN C/S 1981 -	HP NonStop S76000 - Various Various Various	HP NonStop Kernel v3.0 - Win 2000/XP Pro, Proprietary NonStop SQL/MP HP NonStop, proprietary SQL, COBOL, Java, XML
iKnowMed Berkeley CA (888) 456-6963 www.iknowmed.com	iKnowChart Group Practice, Ambulatory C/S, ASP 1996 60+	RedHat 8 Linux compatible JBOSSTomcat compatible Win 2000/XP compatible - - -	RedHat 8 Linux JBOSSTomcat Win 2000/XP Oracle, Gemstone Java Java
iMedica Mountain View CA (650) 960-6890 www.imedica.com	PhysicianSuite IDN/IDS, Group Practice, Other C/S, ASP 2000 11	Win compatible Win compatible Win compatible Pocket PC compatible Win compatible Various	Win 2003 Server Win 2003 Active Directory Win 2000/XP MS SQL Server MS Visual Studio Visual Studio, Visual Studio.Net
IMPAC Medical Systems Mountain View CA (888) 464-6722 www.impact.com	Multi-ACCESS FOR ONCOLOGY Specialty Clinic (Oncology, Other) C/S, ASP 1990 1,700	Win compatible Win compatible Win compatible Various Various Various	Win NT/2000, Netware Win NT/2000, Netware Win 2000/XP Pervasive SQL - Topspeed, C++, Visual Basic

Sub-Attributes	Vendor Responses — See Attributes (Page 38)																										
	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	C	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	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	N	Y	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	N	N	C	Y	N	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	N	Y	Y	Y	-	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	
2	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	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	C	
4	Y	C	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	C	P	
5	Y	C	P	P	P	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	C	Y	
6	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	C	Y	Y	Y	Y	C	Y	P	-	Y	Y	-	C	Y	
1	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	C	Y	N	N	Y	
2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	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	Y	N	N	N	C	Y	N	Y	N	
4	N	N	Y	Y	N	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	N	N	
5	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	Y	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	N	
6	N	N	Y	N	Y	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	Y	N	Y	Y	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	
1	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	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	P	-	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	
4	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	-	-	
6	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	N	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	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	D	Y	Y
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y
3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	P	P	Y	D	N	Y	C	
4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	C	Y	P	P	Y	Y	Y	Y	C	
5	C	Y	P	Y	Y	HP NonStop, proprietary	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	P	N	Y	Y	D	Y	C	
6	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	P	P	Y	Y	Y	Y	Y	
1	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	-	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	Y	Y	-	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	-	Y	Y	N	Y	Y	Y	
4	N	Y	-	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	-	Y	N	Y	Y	Y	N	
5	Y	Y	Y	Y	P	Y	N	N	Y	Y	N	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	N	Y	Y	-	Y	
6	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	-	
1	Y	Y	Y	Y	C	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	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
4	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	
5	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	
6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	
1	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	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	N	Y	Y	Y	Y	Y	
4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	N	Y	Y	P	Y	Y	N	
5	Y	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	
6	Y	P	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	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>

Infor-Med (PRAXIS EMR) Woodland Hills CA (800) 985-6016 www.praxisemr.com	Praxis EMR Group Practice (Small) C/S 1991 5,229	- Win compatible Win compatible Various Various	- Win 2000 Win 95/98/NT/2000/XP Oracle C++, Visual C, XML
InteGreat Scottsdale AZ (800) 676-1360 www.igreat.com	IC-Chart Multi-specialty Clinic Web-based 2001 154	HP Proliant Various Win compatible Various Various Various	Win 2000/2003 Win 2000/2003 Win NT/2000/XP MS SQL Server Web-based ASP, Jscript, VBScript, ASP.Net
Intelligent Medical Systems Alpine TX (800) 747-4154 www.smartdoctor.com	Smart Doctor Group Practice (Small) C/S, ASP 1992 12	Dell Dell Dell Dell Dell	Appgen - Win - - Appgen
JMJ Technologies Marietta GA (800) 677-5653 www.jmjtech.com	EncounterPRO Group Practice, Ambulatory C/S, ASP 1997 275	MS SQL 2000 compatible Win 2000 Server/Terminal Server Win compatible Win CE/XP compatible Win CE/XP compatible Win CE compatible	Win 2000 Server Win 2000 Server Win 2000/CE/XP MS SQL 2000 PowerBuilder, VB, C++ PowerBuilder, VB, C++, Java
LanVision Cincinnati OH (800) 878-5262 www.lanvision.com	accessANYware IDN ASP, Web-based 1989 125+	Oracle 8i compatible Win compatible Win compatible Various Various	Oracle 8i Win 2000 Win 98SE/2000Pro/XP Oracle 8i - Java
M2 Information Systems Edmonds WA (425) 771-7699 www.m2is.com	WebchartCDR Inpatient, Outpatient C/S, ASP 1983 50	MS SQL compatible Win compatible Win compatible Win compatible Win compatible Win compatible	MS SQL MS SQL Win 2000/XP MS SQL SQL, Web writing tools -
McKesson Alpharetta GA (404) 338-2962 www.mckesson.com	Horizon Practice Solutions Ambulatory Web-based 1999 7	HP9000, IBM RS/6000 HP 9000, IBM RS/6000 Win compatible Various Various	HP Unix, IBM AIX HP Unix Win 2000/XP Oracle Dynamix Web Framework, Java Java
McKesson Alpharetta GA (800) 981-8601 http://infosolutions.mckesson.com	Horizon Clinicals IDS C/S 1986 -	HP, IBM - Win compatible Various Various Various	HP Unix, IBM AIX - Win 2000/NT/XP Oracle - VB

Sub-Attributes	Vendor Responses — See Attributes (Page 38)																											
	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	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		
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	-		
5	-	-	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	P	P	N	Y	P	Y	Y	D	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
2	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P		
3	-	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D		
4	Y	P	N	Y	P	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	N		
5	Y	P	N	Y	C	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	N	N	N	N	P		
6	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	D	N	Y	-	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y		
1	Y	Y	N	Y	P	Y	N	Y	N	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	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	N	-	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	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	P	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	P	Y		
6	Y	P	Y	D	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y		
1	Y	N	N	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y		
2	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y		
3	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	P		
4	N	N	N	Y	P	Y	Y	N	N	N	N	Y	N	-	N	Y	Y	P	Y	N	N	N	Y	N	N	P		
5	N	N	N	Y	N	Y	Y	N	N	N	N	Y	N	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	P		
6	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y	Y	Y	P	Y	N	N	N	N	N	N	N	P		
1	C	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	N	N	Y	-	C	Y	
2	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	C	C	C	Y	Y	Y	Y	-	N	N	Y	N	N	N	N	Y	Y	-	Y	
3	C	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	N	-	Y	C		
4	N	C	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	P	C	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	C	C		
5	N	C	N	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	N	C	Y	Y	Y	Y	-	P	Y	N	N	Y	C	C	C	C		
6	N	C	D	Y	Y	Y	Y	C	Y	C	N	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	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	Y	
2	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	Y	Y	
3	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	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	Y	
5	Y	C	Y	Y	P	Y	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	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	-	
1	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	C	Y	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	N	D	Y	Y	C	Y	N	P	Y		
4	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	N	
5	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	D	C
6	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	C	Y	D	-	-		

\* - 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 38)

MEDCOM Information Systems Hoffman Estates IL (800) 213-2161 www.emirj.com	Welford Chart Notes Group Practice (Small) C/S, ASP 1992 -300	Win compatible Win compatible Win compatible - - Win compatible	Win NT/2000, Novell Win NT/2000, Novell Win 9x/ME/2000/XP SQL, Proprietary - Delphi 5
Medcomsoft Toronto Ontario (416) 443-8788 www.medcomsoft.com	Medcomsoft Record Ambulatory C/S 2001 194	- - - - -	- - - - -
MEDecision Wayne PA (610) 254-0202 www.MEDecision.com	Integrated Medical Management MCOs, Payers C/S, ASP 1988 59	Unix & Intel compatible Unix & Intel compatible Intel compatible - - -	Unix, Windows Websphere, Apache Tomcat Windows Oracle J2eE Java, XML, XSL, PL/SQL
MediNotes West Des Moines IA (877) 633-6683 www.medinotes.com	Charting Plus Group Practice (Small) C/S 1996 2,063	Win compatible - Win compatible Win compatible Win compatible Win compatible	Win NT/2000/2003/XP Pro - Win 98 & higher Sybase SQL 9 - C++
MEDITECH Westwood MA (781) 821-3000 www.meditech.com	Enterprise Medical Record IDS C/S 1996 220	- - - - -	- - - - -
MedPlus Mason OH (800) 444-6235 www.medplus.com	ChartMaxx IDN C/S, ASP 1996 -60	HP, IBM, Dell HP, IBM, Dell Dell, Compaq, other - - -	HP-UX, AIX, Linux HP-UX, AIX, Linux Win NT/2000/XP Oracle - C++
Medtuity Westerville OH (614) 259-2000 www.medtuity.com	MedtuityEMR Ambulatory, other C/S 2000 9	Dell, HP, IBM Dell, HP, IBM Dell, HP, IBM - Various Various	MS SQL Server 2000 MS Server 2000/2003 Win XP Pro MS SQL Server 2000 - MS Visual C++
Misys Healthcare Systems Tucson AZ (866) 647-9787 www.misyshealthcare.com	Misys CPR Inpatient C/S 1989 52	IBM RS/6000, Sun Fire V880 TCP/IP compatible Win compatible Various Various Various	IBM AIX, Sun Solaris IBM AIX, Sun Solaris Win 2000/XP Pro Proprietary, Cache (D) C++, Java, M C++, Java, M

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	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	C	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y														
2	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y															
3	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y															
4	C	C	Y	Y	C	Y	Y	C	C	N	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	P	Y	Y	P	P															
5	Y	N	C	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	C	P	C	N	Y	-	P	Y															
6	Y	N	C	Y	N	Y	Y	C	C	Y	C	Y	Y	C	Y	Y	Y	C	Y	Y	N	N	Y	C	N	C															
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	D	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	N	Y	Y	-	Y	Y															
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	D	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	C	Y	Y	Y	Y															
3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	D	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	N	-	Y	N															
4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	N	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	D	N	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	N	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y															
1	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	-	Y	N	Y	-	C	P	C	Y	C	P	P	C	-	P	N	N	C	P															
2	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	-	Y	N	Y	-	C	Y	Y	Y	Y	P	P	Y	-	N	N	N	C	P															
3	Y	Y	-	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	-	N	N	N	C	P															
4	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	C	Y	C	P	-	Y	Y	Y	Y	C	P	P	P	-	P	N	N	N	P															
5	C	Y	Y	C	P	-	Y	Y	Y	C	P	-	C	C	C	Y	Y	-	P	Y	-	N	N	N	N	P															
6	Y	P	Y	P	Y	-	Y	Y	Y	N	P	-	C	C	Y	Y	Y	P	Y	Y	-	N	N	N	P	P															
1	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	N	Y															
2	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	N	Y															
3	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	P	Y	Y	Y	Y	N	Y															
4	P	Y	N	Y	N	-	Y	N	Y	P	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	P	Y	N	Y	Y	Y	N	Y															
5	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	-	N	P	N	Y	Y	Y	N	Y															
6	Y	Y	N	N	Y	-	Y	N	N	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	P	N	N	Y	N	N	Y															
1	C	C	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y															
2	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y															
3	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y															
4	C	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y															
5	C	C	C	C	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y															
6	C	Y	Y	C	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	Y	-	C	Y	-	-	Y	-	C	D	C	N	Y	C	-	-	C	-	-	D															
2	-	-	-	-	Y	Y	Y	-	C	Y	-	-	-	N	Y	C	C	Y	Y	C	-	-	C	-	-	D															
3	-	-	-	Y	Y	-	Y	Y	C	Y	-	-	Y	-	Y	C	C	N	D	C	-	-	C	-	-	C															
4	-	-	-	Y	C	-	Y	N	C	C	-	-	C	-	C	Y	C	Y	C	C	-	-	C	-	-	Y															
5	-	-	-	C	N	Y	Y	D	C	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	C	-	Y	C	-	-	C	-	-	C															
6	-	-	-	C	Y	Y	Y	C	N	C	C	-	Y	C	D	C	Y	C	Y	D	C	-	-	C	-	-	D														
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	Y															
2	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	N	Y															
3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	N	N															
4	Y	N	Y	Y	N	N	Y	N	Y	N	N	Y	Y	-	Y	Y	N	-	N	N	Y	N	Y	Y	N	N															
5	Y	N	N	N	N	Y	Y	N	N	Y	N	N	Y	-	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	N	Y	-	N	Y															
6	Y	N	Y	N	-	Y	N	N	N	Y	N	N	-	Y	Y	Y	N	-	N	N	N	N	Y	N	N	Y															
1	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	N	-	Y	N	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	N	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	N	Y	Y															
4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	N	Y	Y															
5	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	C	Y	N	-	Y	N	Y	Y															
6	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	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

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 38)

Misys Healthcare Systems Raleigh NC (800) 877-5678 www.misyshealthcare.com	Misys EMR Group Practice, Ambulatory C/S 1991 1,000	IBM RS/6000, Dell PowerEdge TCP/IP compatible Win compatible CD Pocket PC 2002 - Various	IBM AIX, Win 2000 Server TCP/IP Win 2000/XP Pro Informix - -
Mountainside Software Weyers Cave VA (800) 868-8423 www.mountainside software.com	Medical Records System Outpatient C/S 1998 13	Win compatible - Win compatible Win compatible - -	Windows - Windows Raining Data:MvBase Visual Basic -
NextGen Horsham PA (215) 657-7010 www.nextgen.com	NextGen EMR Ambulatory C/S, ASP 1995 600	IBM RS/6000, Win compatible IBM RS/6000, Win compatible Win compatible Various Various Various	IBM AIX, Win NT/2000 Server IBM AIX, Win NT/2000 Server Win 2000, Citrix Metaframe MS SQL Server, Oracle, Sybase, other Proprietary MS Visual C++, Visual Basic
OmniMD Tarrytown NY (914) 332-5590 www.omnimd.com	OmniMD Group Practice (Small/mid-sized) ASP 2002 77	Dell Dell Win compatible Compaq Pocket PC Various Various	Win 2000 Server Win 2000 Server Win 2000/XP Pro MS SQL 2000, SQL CE Visual Basic, Jbuilder VB, C++, ADO, Java, JSP, Servlets
Orion Systems Intl. Santa Monica CA (800) 905-9151 www.orionhealth.com	Concerto IDN Web-based 1999 20	Various Various Internet Explorer 5.0+ compatible - Compaq iPaq Pocket PC Bluetooth compatible	MS SQL Server, Oracle, Sybase, other Win 2000, Red Hat Linux, Solaris, AIX Win 95/98/ME/NT/2000/XP - - Java, HTML, JavaScript, C, C++
Physician Micro Systems Seattle WA (800) 770-7674 www.pmsi.com	Practice Partner Patient Records Ambulatory C/S, ASP 1983 808	Pentium III/Xeon processors Pentium III/Xeon processors Intel/AMD processors Various Various Various	Win 2000/2003, NT, Novell Win 2000/2003, NT, Novell Win 2000 Pro/NT/XP c-Tree, MS SQL, Oracle MS Visual Studio MS C/C++, Visual Basic
Picis Wakefield MA (781) 557-3000 www.picis.com	CareSuite ICN/IDS, Perioperative, Ambulatory C/S 1973 600	Win NT/2000 compatible Win NT/2000 compatible Win NT/2000 compatible Win NT/2000 compatible Win NT/2000 compatible	Win NT/2000 Win NT/2000 Win NT/2000 Oracle, MS SQL Server PowerBuilder C/C++, Visual Basic
Point and Click Solutions Burlington MA (877) 272-9890 www.pointnclick.com	OpenSuite Outpatient C/S 1997 200	Win compatible Win compatible Win compatible - - Win compatible	MS SQL - MS SQL - - Visual Basic

Sub-Attributes	Vendor Responses — See Attributes (Page 38)																										
	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	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	P	Y	Y	N	Y	
2	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	N	Y	
3	C	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	
4	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	
5	Y	N	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	
6	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
1	Y	P	N	Y	P	Y	N	Y	N	C	N	N	C	Y	C	Y	Y	Y	N	P	Y	Y	Y	-	N	Y	
2	C	P	Y	Y	C	Y	N	Y	N	C	N	Y	Y	Y	Y	-	-	Y	P	P	N	-	Y	Y	N	Y	
3	Y	P	C	N	P	Y	N	C	N	-	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	P	P	Y	Y	Y	-	N	P	
4	C	P	N	N	P	Y	N	N	N	P	N	C	Y	N	Y	Y	C	Y	P	N	N	Y	Y	Y	N	P	
5	Y	P	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N	-	Y	C	Y	Y	Y	-	Y	P	Y	N	Y	Y	N	P	
6	N	P	N	N	N	C	N	N	N	P	N	C	Y	Y	-	Y	Y	C	C	P	N	N	Y	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	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	
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	Y
1	Y	N	P	Y	N	Y	Y	Y	D	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	P	Y	Y	Y	N	N	Y	
2	N	N	P	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	P	Y	P	Y	N	N	P	
3	N	N	P	Y	Y	Y	Y	Y	N	P	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	
4	D	N	P	Y	P	N	P	N	Y	P	N	Y	Y	P	Y	D	N	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	N	Y	
5	Y	N	P	N	N	Y	P	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	P	Y	Y	Y	N	N	N	
6	Y	N	P	N	Y	Y	P	N	N	Y	N	Y	N	N	Y	D	N	N	N	P	Y	Y	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	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	P	P	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	N	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	-	Y	Y	Y	-	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	Y	Y	Y	
4	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
5	Y	P	N	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
6	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	
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	
2	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	-	N	Y	C	P	
3	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	N	Y	N	C	-
4	Y	N	Y	Y	Y	Y	-	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	-	-	Y	Y	C	-
5	N	N	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	N	Y	Y	C	Y	Y	Y	P	N	Y	-	-	Y	N	C	-
6	N	N	Y	N	Y	Y	Y	C	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	P	N	-	-	Y	N	N	-	
1	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	
2	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	
3	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	C	N	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	
4	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	D	N
5	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	-	Y	D	Y
6	Y	Y	D	C	Y	Y	Y	C	C	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	C	D	D	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
• 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

## Vendor Responses — See Attributes (Page 38)

PracticeHWY.com Irving TX (866) 953-1600 www.PracticeHWY.com	eIVF Enterprise-wide C/S, ASP 2000 9	MS SQL compatible TCP/IP compatible Win compatible Win compatible Win compatible	Win NT/2000 Server Win NT/2000 compatible Win compatible MS SQL/2000+ MS Win DNA VB, C++, XML, ASP
Prime Clinical Systems Pasadena CA (800) 523-5977 www.primeclinical.com	Patient Chart Manager Outpatient C/S 1983 44	MS SQL compatible Win compatible Win compatible Win compatible Win compatible	MS SQL Server Win 2000+ Win 2000/XP, Tablet PC MS SQL Server - Visual Basic
Pulse Systems Wichita KS (316) 636-5900 www.pulseinc.com	PulseEMR Group Practice, IDN/IDS, Ambulatory C/S, ASP 2003 20	IBM, HP/Compaq, Dell, other IBM, HP/Compaq, Dell, other Win compatible, Thin Client Various Various	Win 2003/2000 Server Win 2003/2000 Server Win 2000 Pro/XP Pro/ Citrix MS SQL Server MS Visual Studio Visual C++, VB, C#, .Net, ASP.Net
Purkinje Montreal Quebec (800) 667-0888 www.purkinje.com	Purkinje Dossier Enterprise-wide C/S, ASP 1994 1,047	Various - Win/Citrix compatible Win/Citrix compatible Win/Citrix compatible	Windows, Unix - Win NT/2000/XP, Citrix Oracle, MS SQL Server - Delphi, C++
QuadraMed Reston VA (800) 393-0278 www.quadramed.com	QuadraMed Affinity Inpatient C/S, JSP/J2EE 1993 187	Sun, HP, IBM, Win compatible Win/Unix compatible Win compatible Various Various	Windows, Unix Windows, Unix Win 2000 Oracle, Cache - Java, M
Reliance Software Systems Farmington Hills MI (877) 735-9273 www.relware.com	CDR-Web IDN C/S 1999 3	MS SQL compatible - Win compatible - - -	Advanced SQL Server 2K Enterprise - MS/IE6.0 - - VB, JavaScript, DHTML, HTML
Siemens Medical Solutions Malvern PA (610) 219-6300 www.siemensmedical.com	Soarian IDN C/S, ASP, Browser-based thin client 2002 20	IBM/HP Intel-based 4-way IBM/HP Intel-based 1 or 2-way Win compatible Various Various	Win 2000 Advanced Server Win 2000 Server Win 2000/XP SQL Server 2000 Enterprise Edition Various C++, Java, HTML, DHTML
Thornberry, Ltd. Lancaster PA (717) 431-3070 www.thornberryltd.com	NDoc Home Health Care C/S 1995 15	- Win compatible Win compatible Win compatible -	- Win 2000 Server, MS IIS Win 2000/XP Cache - HTML, Java, JavaScript, Cache Object

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	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											
4	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	Y	Y	-	Y	Y	-	Y	Y	-	Y	-	Y	Y	Y	-	Y	Y	-	P										
5	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										
1	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	P	N	P	Y	Y	N	Y	Y	Y											
2	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	D	N	Y	Y	Y	N	Y	Y												
3	-	N	N	Y	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	N	Y	N	C	N	Y												
4	P	N	N	Y	N	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	-	Y	Y	-	Y	N	P	N	Y	Y	Y	N	Y	Y												
5	D	N	P	Y	Y	Y	N	P	Y	N	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y												
6	D	N	Y	N	Y	Y	N	Y	P	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	P	N	Y	Y	Y	N	Y	Y												
1	Y	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	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	-	Y	Y											
3	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	-	Y	Y	Y	-	Y	Y	-	Y	Y											
4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y												
5	Y	-	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	P	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	P	Y	Y	Y	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	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y												
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	C	Y	Y	Y													
3	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	-	Y	Y	Y	D	D	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	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	P													
6	Y	N	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	C	C	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	-	-	Y	Y	Y	-	Y	-	Y	N	N	Y	-	-	Y													
2	C	C	C	Y	Y	Y	Y	Y	C	N	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	Y	N	N	-	-	-	Y													
3	C	C	C	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	N	N	-	-	-	-													
4	C	C	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	C	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	N	N	Y	-	-	-													
5	C	C	C	C	Y	Y	Y	Y	C	C	C	Y	-	-	-	-	-	-	-	Y	N	N	-	-	-	-													
6	C	C	C	C	Y	Y	Y	C	Y	C	P	C	Y	-	Y	Y	-	Y	Y	-	Y	N	N	-	-	-													
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	-	C	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y													
2	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	D	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	N	P	D	C	Y	Y	Y														
3	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	C														
4	P	Y	Y	Y	P	P	Y	Y	Y	D	Y	-	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	D	Y	Y	C														
5	P	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	C	D	Y	Y	Y	Y	C	-	Y	C	D	Y	Y	Y	C														
6	P	C	P	P	Y	Y	Y	C	Y	C	C	C	C	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	C	D	Y	Y	C														
1	D	Y	-	Y	N	Y	Y	Y	Y	-	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	D	N	N	N	N	Y	N	N														
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	D	N	N	N	Y	N	N														
3	N	Y	-	N	Y	Y	D	Y	N	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	N	N	N	N	N	N														
4	N	Y	Y	N	N	Y	N	N	Y	-	N	Y	N	Y	Y	Y	N	D	N	N	N	N	Y	N	N														
5	N	Y	Y	N	N	Y	-	N	Y	-	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	D	N	N	N	N	N	N	N														
6	N	N	Y	N	-	Y	Y	N	N	-	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	D	N	N	N	N	N	N	N														

\* - 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

## Vendor Responses — See Attributes (Page 38)

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <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> |

Universal Software Solutions Austin TX (800) 903-8774 www.unisoflinc.com	VersaSuite Group Practice (Small) C/S, ASP 1997 105	Win compatible Win compatible Win compatible Win compatible Win compatible	MS SQL Server, Oracle Win Server MS Terminal Server Oracle, MS SQL Server Visual Studio, .Net C++, C-Sharp, Java
Versaform Systems Campbell CA (800) 678-1111 www.versaform.com	VersaForm System Enterprise-wide C/S 1981 200	Win compatible Win compatible Win compatible - Various Various	Win 2003 Win 2000/2003/XP Win 2000/2003/XP MS SQL Server PowerBuilder C++
VertiSoft Roswell GA (800) 275-3199 www.vertisoft.com	QuickRecord Suite Enterprise-wide C/S, Thin Client Web 1986 48	IBM RS/6000, Win compatible IBM RS/6000, Win compatible Win compatible - - -	IBM AIX, Redhat Linux IBM AIX, Redhat Linux Win 98+ Solid, DB2 Java, Python, Visual Studio C, C++, Java, Python
VitalWorks Ridgefield CT (800) 278-0037 www.vitalworks.com	CHARTstation Group Practice, IDN/IDS, Ambulatory C/S, Citrix 1989 885	Win compatible Win compatible Win compatible Various Various Various	Win NT/2000 Server Win NT/2000 Server, Citrix Win NT/2000/XP MS SQL Various MS Tools C++, VB, SQL, Access
WebMD Practice Services Tampa FL (813) 287-2990 www.webmdpractice-services.com	The Intergy System Group Practice, IDS, Ambulatory C/S, ASP (P) 2001 -	- - - - - -	- - - - - -
XOC Reno NV (888) 565-6962 www.xocit.com	XOCDOC Med EHR Enterprise-wide C/S 1999 6	Win compatible Win compatible Win compatible - - Win compatible	Win 2000 Server+ Win 2000 Server+ Win 2000 Pro+ SQL 2000+ - C++, VB, C-Sharp
CompuMed Systems Prospect KY (502) 292-2891 www.compumedsys.com	AdvantaChart Inpatient: OB/GYN C/S 2003 2	Win compatible Win compatible Win compatible - - Win compatible	Win 2000 Win 2000 Win 2000, XP Pro MS SQL Server 2000 .Net VB.Net
VantageMed Rancho Cordova CA (877) 978-8633 www.vantagemed.com	ChartKeeper Ambulatory C/S, ASP 2001 -	Win compatible - Win compatible - Win compatible Win compatible	MS SQL Server - Win XP Pro - - -

Sub-Attributes	Vendor Responses — See Attributes (Page 38)																										
	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	D	Y	D	Y	Y	D	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	D	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	D	Y	Y	Y	D	
4	D	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	D	
5	Y	D	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	D	Y	Y	Y	Y	D	Y	
6	Y	D	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	D	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	
1	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	N	C	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
2	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	Y	C	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	N	Y	C	Y	Y	Y	Y	
4	Y	C	C	Y	N	C	Y	Y	C	Y	-	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	N	Y	
5	Y	C	C	Y	-	Y	N	C	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	N	C	Y	Y	Y	N	Y	
6	Y	C	C	N	-	Y	Y	N	C	Y	C	-	-	Y	-	Y	-	P	N	C	C	Y	Y	Y	Y	C	
1	N	N	N	Y	C	Y	Y	Y	P	-	-	-	N	-	P	Y	-	N	Y	-	-	P	-	-	-	Y	
2	Y	N	N	Y	C	Y	Y	Y	N	-	-	Y	Y	-	Y	Y	-	Y	Y	-	-	P	-	-	-	Y	
3	N	N	N	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	-	N	Y	-	-	P	-	-	-	Y	
4	Y	N	N	Y	C	-	Y	Y	Y	N	-	-	Y	N	D	Y	-	Y	P	-	-	N	-	-	-	P	
5	N	N	N	Y	Y	Y	P	N	Y	N	-	Y	Y	Y	-	Y	-	P	Y	-	-	-	-	-	-	P	
6	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	-	Y	P	Y	-	Y	-	P	Y	-	-	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	Y	Y	
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	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	C	Y	Y	Y	Y	
4	C	C	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	N	Y	
5	Y	C	C	Y	C	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	
6	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
1	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	P	Y	N	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
2	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	P	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	P	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	
4	P	N	N	N	D	N	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	N	Y	
5	Y	N	P	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
6	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	
1	Y	Y	Y	D	D	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	-	Y	
2	Y	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	-	D	
3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	D	D	D	
4	Y	D	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	D	Y	
5	N	D	D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	D	N	N	Y	Y	D	D	Y	
6	N	D	Y	D	Y	Y	Y	D	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	D	N	N	Y	Y	D	-	Y	
1	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	-	N	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	P	Y	-	N	Y
2	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	N	P	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	Y	N	P
3	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	P	Y	Y	Y	Y	N	C	Y	Y	Y	Y	D	P	N	C	
4	Y	N	Y	P	P	Y	N	-	Y	N	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	-	Y	Y	N	P	
5	Y	N	-	N	P	Y	Y	N	-	Y	N	-	Y	Y	-	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	N	Y
6	Y	Y	Y	N	Y	Y	-	N	-	D	N	-	Y	Y	-	Y	Y	N	Y	-	N	-	P	N	N	Y	
1	P	Y	P	Y	N	Y	Y	Y	Y	P	N	N	P	P	Y	Y	D	Y	Y	C	C	N	Y	Y	C	Y	
2	P	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	N	P	P	P	Y	Y	P	Y	Y	C	C	N	Y	P	C	C	
3	P	Y	P	Y	Y	Y	Y	Y	C	N	N	P	Y	P	Y	Y	P	N	Y	C	C	Y	N	P	C	Y	
4	C	C	P	Y	D	Y	Y	Y	Y	C	N	Y	Y	Y	Y	P	N	P	C	C	C	N	Y	Y	P	C	
5	C	C	C	Y	Y	Y	Y	C	P	P	N	P	Y	P	Y	P	Y	N	N	C	C	N	Y	Y	C	N	Y
6	C	C	C	C	Y	Y	D	C	P	D	N	P	P	P	P	Y	Y	P	Y	C	C	N	Y	C	N	-	

\* - 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**

- Name
- City
- State
- Phone
- WWW

**PRODUCT**

- Name
- Market Focus
- Architecture
- Market Entry
- Operational Sites

**HARDWARE**

- Database Server
- Network Server
- Client Workstation
- Mobile Device
- Portable Device
- Wireless Device

**SOFTWARE**

- Server OS
- Network OS
- Client OS
- DBMS
- Toolset
- Language

WellSoft Somerset NJ (800) 597-9909 www.wellsoft.com	Integrated Clinical Management System Emergency Dept. C/S 1995 36	Win compatible Win compatible Win compatible Win compatible Win compatible	Windows, Unix Windows, Novell Windows Oracle 8 or 9i - Delphi 6.0
--	---	--	--

Cyber Records Lawrence NY (516) 371-4668 www.cyberrecordsmd.com	MediChart Express Ambulatory C/S 1999 29	Win compatible - Win compatible Win compatible Win compatible	MS SQL Server, Win 2000 Server - Win 2000/XP Pro - Dragon NS SDK VB
---	--	---	--

\* - 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

Sub-Attributes	Vendor Responses — See Attributes (Page 38)																									
	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	P	Y	Y	Y	Y	C	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	C	N	Y	Y	Y	Y	-	P	N	Y	P	-	Y	N	N	Y
3	-	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	N	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	C	P	-	P	N	N	Y
4	Y	Y	C	Y	N	C	Y	C	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	C	Y	Y	N	N	Y	P	Y	Y	Y	P	Y	C	P	-	Y	N	N	Y
6	Y	C	Y	Y	Y	Y	-	C	Y	N	N	N	N	Y	Y	-	Y	P	Y	N	P	-	Y	N	N	Y
1	Y	C	Y	Y	-	-	Y	C	Y	D	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	-	C	Y
2	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	P	Y	P	Y	Y	C	Y
3	P	C	C	Y	Y	Y	Y	C	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	P	Y	D	Y	Y	C	Y
4	Y	C	C	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	N	D	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	P	Y	-	Y	Y	P	Y
5	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	C	Y	-	C	D	Y	Y	D	Y	Y	Y	Y	P	Y	-	Y	C	C	Y
6	Y	C	C	P	Y	Y	Y	C	Y	Y	C	C	Y	Y	Y	Y	Y	D	Y	P	C	-	Y	-	C	-